

**Etapa III – Projetos Executivos**  
**PRODUTO 15 (P15) – RELATÓRIO FINAL**  
**ETAPA 01**  
**VOLUME 4 – QUANTITATIVOS - MEMÓRIA DE CÁLCULO**



Contrato nº 389/2020

Elaboração de estudos de concepção para obras de drenagem pluvial e pavimentação sustentáveis, em ruas do perímetro urbano do bairro Vila Nova, incluindo a elaboração dos projetos executivos, memoriais, especificações técnicas de serviços, orçamento e cronograma das obras, cuja metodologia e execução deverão servir de modelo para outras áreas do município de Joinville

Consórcio

TYPSA ■ ENGE CORPS ■ GREENBLUE ■ AZIMUTE





Consórcio  
TYP SA ■ ENGE CORPS ■ GREENBLUE ■ AZIMUTE

## Etapa III – Projetos Executivos PRODUTO 15 (P15) – RELATÓRIO FINAL

### ETAPA 01

### VOLUME 4 – MEMÓRIA DE CÁLCULO

REVISÃO	DATA
2 - Final	14/10/2021
1	30/09/2021
0	21/09/2021

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:** Maria Bernardete de Sousa Sender | ART nº 7447764-8 | CREA nº 172586-9 – SC

**COORDENADOR GERAL:** Maria Bernardete de Sousa Sender

**ELABORAÇÃO:** Bruna Nagel

**VERIFICAÇÃO:** Edson Rocha Nery

**APROVAÇÃO:** Maria Bernardete de Sousa Sender

*Maria Bernardete Sousa Sender*  
Maria Bernardete Sousa Sender (22 de Outubro de 2021 13:38:40)

**NOME DO ARQUIVO DIGITAL:** 1439DGLR0015-02-Vol 04\_Etapa 01

**ÍNDICE**

	<b>PÁG.</b>
<b>ANEXO I: MEMÓRIA DE CÁLCULO DAS QUANTIDADES TERRAPLENAGEM .....</b>	<b>3</b>
<b>ANEXO II: MEMÓRIA DE CÁLCULO DAS QUANTIDADES MURO DE CONTENÇÃO.....</b>	<b>28</b>
<b>ANEXO III: MEMÓRIA DE CÁLCULO DAS QUANTIDADES SINALIZAÇÃO .....</b>	<b>30</b>
<b>ANEXO IV: MEMÓRIA DE CÁLCULO DAS QUANTIDADES ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO.....</b>	<b>47</b>
<b>ANEXO V: MEMÓRIA DE CÁLCULO DAS QUANTIDADES INTERFERÊNCIAS.....</b>	<b>69</b>
<b>ANEXO VI: MEMÓRIA DE CÁLCULO DAS QUANTIDADES PAVIMENTAÇÃO .....</b>	<b>100</b>
<b>ANEXO VII: MEMÓRIA DE CÁLCULO DAS QUANTIDADES DRENAGEM.....</b>	<b>116</b>
<b>ANEXO VIII: MEMÓRIA DE CÁLCULO DAS QUANTIDADES ÁREAS PÚBLICAS .....</b>	<b>127</b>

# **ANEXO I: MEMÓRIA DE CÁLCULO DAS QUANTIDADES TERRAPLENAGEM**

---

---

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Quantidade (unid)	Quantidade Total	Observação
Adolfo Hardt	3.1	98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018	m²		2,00	4,00	Área de limpeza conforme planta baixa + quantidade de árvores a remover x 2m² de limpeza por árvore.
Adolfo Hardt	3.2	101267	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 1,2 m³ / 155hp), frota de 4 caminhões basculantes de 10 m³, dmt até 1 km e velocidade média 14km/h. af_05/2020	m³			60,44	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x fator de homogeneização (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1km</b>
Adolfo Hardt	3.3	101268	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 5 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 1,5 km e velocidade média 18km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1,5km</b>
Adolfo Hardt	3.4	101269	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 6 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 2 km e velocidade média 19km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 2km</b>
Adolfo Hardt	3.5	COMP-01	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 11.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 10 m³	m³			692,25	Volume de bota fora conforme planilha de movimentação (sendo o volume total de corte - (volumes de aterros e reaterros x fator de homogeneização))
Adolfo Hardt	3.6	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	m³			0,00	Volume de aterro da via conforme planilha de movimentação
Adolfo Hardt	3.7	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³			27,47	Volume geométrico de reaterro conforme planilha de movimentação
Adolfo Hardt	3.8	96399	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m³			0,00	Reforço de valas, conforme projeto de terraplenagem (seções transversais)
Afonso Lenzi	3.1	98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018	m²		1,00	2,00	Área de limpeza conforme planta baixa + quantidade de árvores a remover x 2m² de limpeza por árvore.
Afonso Lenzi	3.2	101267	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 1,2 m³ / 155hp), frota de 4 caminhões basculantes de 10 m³, dmt até 1 km e velocidade média 14km/h. af_05/2020	m³			83,06	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x fator de homogeneização (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1km</b>
Afonso Lenzi	3.3	101268	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 5 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 1,5 km e velocidade média 18km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1,5km</b>
Afonso Lenzi	3.4	101269	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 6 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 2 km e velocidade média 19km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 2km</b>
Afonso Lenzi	3.5	COMP-01	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 11.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 10 m³	m³			1545,68	Volume de bota fora conforme planilha de movimentação (sendo o volume total de corte - (volumes de aterros e reaterros x fator de homogeneização))
Afonso Lenzi	3.6	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	m³			75,50	Volume de aterro da via conforme planilha de movimentação
Afonso Lenzi	3.7	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³			0,00	Volume geométrico de reaterro conforme planilha de movimentação
Afonso Lenzi	3.8	96399	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m³			0,00	Reforço de valas, conforme projeto de terraplenagem (seções transversais)
Alberto Bez	3.1	98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018	m²		3,00	6,00	Área de limpeza conforme planta baixa + quantidade de árvores a remover x 2m² de limpeza por árvore.
Alberto Bez	3.2	101267	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 1,2 m³ / 155hp), frota de 4 caminhões basculantes de 10 m³, dmt até 1 km e velocidade média 14km/h. af_05/2020	m³			0,09	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x fator de homogeneização (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1km</b>
Alberto Bez	3.3	101268	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 5 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 1,5 km e velocidade média 18km/h. af_05/2020	m³			41,39	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1,5km</b>
Alberto Bez	3.4	101269	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 6 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 2 km e velocidade média 19km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 2km</b>

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Quantidade (unid)	Quantidade Total	Observação
Alberto Bez	3.5	COMP-01	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 11.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 10 m³	m³			491,08	Volume de bota fora conforme planilha de movimentação (sendo o volume total de corte - (volumes de aterros e reaterros x fator de homogeneização))
Alberto Bez	3.6	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	m³			0,08	Volume de aterro da via conforme planilha de movimentação
Alberto Bez	3.7	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³			18,81	Volume geométrico de reaterro conforme planilha de movimentação
Alberto Bez	3.8	96399	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m³			0,00	Reforço de valas, conforme projeto de terraplenagem (seções transversais)
Alberto Miers	3.1	98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018	m²		11,00	22,00	Área de limpeza conforme planta baixa + quantidade de árvores a remover x 2m² de limpeza por árvore.
Alberto Miers	3.2	101267	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 1,2 m³ / 155hp), frota de 4 caminhões basculantes de 10 m³, dmt até 1 km e velocidade média 14km/h. af_05/2020	m³			575,10	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x fator de homogeneização (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1km</b>
Alberto Miers	3.3	101268	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 5 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 1,5 km e velocidade média 18km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1,5km</b>
Alberto Miers	3.4	101269	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 6 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 2 km e velocidade média 19km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 2km</b>
Alberto Miers	3.5	COMP-01	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 11.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 10 m³	m³			3759,03	Volume de bota fora conforme planilha de movimentação (sendo o volume total de corte - (volumes de aterros e reaterros x fator de homogeneização))
Alberto Miers	3.6	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	m³			29,43	Volume de aterro da via conforme planilha de movimentação
Alberto Miers	3.7	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³			130,80	Volume geométrico de reaterro conforme planilha de movimentação
Alberto Miers	3.8	96399	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m³			0,00	Reforço de valas, conforme projeto de terraplenagem (seções transversais)
Alex Kricheldorf (Trecho 01)	3.1	98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018	m²		1,00	2,00	Área de limpeza conforme planta baixa + quantidade de árvores a remover x 2m² de limpeza por árvore.
Alex Kricheldorf (Trecho 01)	3.2	101267	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 1,2 m³ / 155hp), frota de 4 caminhões basculantes de 10 m³, dmt até 1 km e velocidade média 14km/h. af_05/2020	m³			57,54	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x fator de homogeneização (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1km</b>
Alex Kricheldorf (Trecho 01)	3.3	101268	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 5 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 1,5 km e velocidade média 18km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1,5km</b>
Alex Kricheldorf (Trecho 01)	3.4	101269	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 6 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 2 km e velocidade média 19km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 2km</b>
Alex Kricheldorf (Trecho 01)	3.5	COMP-01	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 11.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 10 m³	m³			850,26	Volume de bota fora conforme planilha de movimentação (sendo o volume total de corte - (volumes de aterros e reaterros x fator de homogeneização))
Alex Kricheldorf (Trecho 01)	3.6	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	m³			0,32	Volume de aterro da via conforme planilha de movimentação
Alex Kricheldorf (Trecho 01)	3.7	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³			25,99	Volume geométrico de reaterro conforme planilha de movimentação
Alex Kricheldorf (Trecho 01)	3.8	96399	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m³			0,00	Reforço de valas, conforme projeto de terraplenagem (seções transversais)
Alex Kricheldorf (Trecho 02)	3.1	98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018	m²		1,00	2,00	Área de limpeza conforme planta baixa + quantidade de árvores a remover x 2m² de limpeza por árvore.
Alex Kricheldorf (Trecho 02)	3.2	101267	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 1,2 m³ / 155hp), frota de 4 caminhões basculantes de 10 m³, dmt até 1 km e velocidade média 14km/h. af_05/2020	m³			13,73	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x fator de homogeneização (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1km</b>

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Quantidade (unid)	Quantidade Total	Observação
Alex Kricheldorf (Trecho 02)	3.3	101268	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 5 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 1,5 km e velocidade média 18km/h. af_05/2020	m³			163,04	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1,5km</b>
Alex Kricheldorf (Trecho 02)	3.4	101269	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 6 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 2 km e velocidade média 19km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 2km</b>
Alex Kricheldorf (Trecho 02)	3.5	COMP-01	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 11.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 10 m³	m³			1254,97	Volume de bota fora conforme planilha de movimentação (sendo o volume total de corte - (volumes de aterros e reaterros x fator de homogeneização))
Alex Kricheldorf (Trecho 02)	3.6	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	m³			12,48	Volume de aterro da via conforme planilha de movimentação
Alex Kricheldorf (Trecho 02)	3.7	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³			74,11	Volume geométrico de reaterro conforme planilha de movimentação
Alex Kricheldorf (Trecho 02)	3.8	96399	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m³			0,00	Reforço de valas, conforme projeto de terraplenagem (seções transversais)
Anerly R. Roque	3.1	98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018	m²		2,00	4,00	Área de limpeza conforme planta baixa + quantidade de árvores a remover x 2m² de limpeza por árvore.
Anerly R. Roque	3.2	101267	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 1,2 m³ / 155hp), frota de 4 caminhões basculantes de 10 m³, dmt até 1 km e velocidade média 14km/h. af_05/2020	m³			1,19	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x fator de homogeneização (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1km</b>
Anerly R. Roque	3.3	101268	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 5 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 1,5 km e velocidade média 18km/h. af_05/2020	m³			57,55	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1,5km</b>
Anerly R. Roque	3.4	101269	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 6 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 2 km e velocidade média 19km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 2km</b>
Anerly R. Roque	3.5	COMP-01	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 11.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 10 m³	m³			724,81	Volume de bota fora conforme planilha de movimentação (sendo o volume total de corte - (volumes de aterros e reaterros x fator de homogeneização))
Anerly R. Roque	3.6	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	m³			1,08	Volume de aterro da via conforme planilha de movimentação
Anerly R. Roque	3.7	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³			26,16	Volume geométrico de reaterro conforme planilha de movimentação
Anerly R. Roque	3.8	96399	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m³			0,00	Reforço de valas, conforme projeto de terraplenagem (seções transversais)
Antonio Bischof	3.1	98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018	m²		0,00	0,00	Área de limpeza conforme planta baixa + quantidade de árvores a remover x 2m² de limpeza por árvore.
Antonio Bischof	3.2	101267	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 1,2 m³ / 155hp), frota de 4 caminhões basculantes de 10 m³, dmt até 1 km e velocidade média 14km/h. af_05/2020	m³			266,41	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x fator de homogeneização (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1km</b>
Antonio Bischof	3.3	101268	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 5 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 1,5 km e velocidade média 18km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1,5km</b>
Antonio Bischof	3.4	101269	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 6 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 2 km e velocidade média 19km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 2km</b>
Antonio Bischof	3.5	COMP-01	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 11.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 10 m³	m³			1217,50	Volume de bota fora conforme planilha de movimentação (sendo o volume total de corte - (volumes de aterros e reaterros x fator de homogeneização))
Antonio Bischof	3.6	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	m³			65,51	Volume de aterro da via conforme planilha de movimentação
Antonio Bischof	3.7	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³			88,34	Volume geométrico de reaterro conforme planilha de movimentação
Antonio Bischof	3.8	96399	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m³			0,00	Reforço de valas, conforme projeto de terraplenagem (seções transversais)

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Quantidade (unid)	Quantidade Total	Observação
Arlindo Correa	3.1	98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018	m²		4,00	8,00	Área de limpeza conforme planta baixa + quantidade de árvores a remover x 2m² de limpeza por árvore.
Arlindo Correa	3.2	101267	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 1,2 m³ / 155hp), frota de 4 caminhões basculantes de 10 m³, dmt até 1 km e velocidade média 14km/h. af_05/2020	m³			214,55	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x fator de homogeneização (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1km</b>
Arlindo Correa	3.3	101268	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 5 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 1,5 km e velocidade média 18km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1,5km</b>
Arlindo Correa	3.4	101269	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 6 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 2 km e velocidade média 19km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 2km</b>
Arlindo Correa	3.5	COMP-01	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 11.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 10 m³	m³			1427,89	Volume de bota fora conforme planilha de movimentação (sendo o volume total de corte - (volumes de aterros e reaterros x fator de homogeneização))
Arlindo Correa	3.6	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	m³			37,05	Volume de aterro da via conforme planilha de movimentação
Arlindo Correa	3.7	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³			97,52	Volume geométrico de reaterro conforme planilha de movimentação
Arlindo Correa	3.8	96399	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m³			0,00	Reforço de valas, conforme projeto de terraplenagem (seções transversais)
Augusto Eccel	3.1	98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018	m²		1,00	2,00	Área de limpeza conforme planta baixa + quantidade de árvores a remover x 2m² de limpeza por árvore.
Augusto Eccel	3.2	101267	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 1,2 m³ / 155hp), frota de 4 caminhões basculantes de 10 m³, dmt até 1 km e velocidade média 14km/h. af_05/2020	m³			11,48	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x fator de homogeneização (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1km</b>
Augusto Eccel	3.3	101268	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 5 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 1,5 km e velocidade média 18km/h. af_05/2020	m³			159,46	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1,5km</b>
Augusto Eccel	3.4	101269	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 6 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 2 km e velocidade média 19km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 2km</b>
Augusto Eccel	3.5	COMP-01	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 11.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 10 m³	m³			1179,50	Volume de bota fora conforme planilha de movimentação (sendo o volume total de corte - (volumes de aterros e reaterros x fator de homogeneização))
Augusto Eccel	3.6	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	m³			10,44	Volume de aterro da via conforme planilha de movimentação
Augusto Eccel	3.7	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³			72,48	Volume geométrico de reaterro conforme planilha de movimentação
Augusto Eccel	3.8	96399	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m³			0,00	Reforço de valas, conforme projeto de terraplenagem (seções transversais)
Bento Torquato Da Rocha	3.1	98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018	m²		2,00	4,00	Área de limpeza conforme planta baixa + quantidade de árvores a remover x 2m² de limpeza por árvore.
Bento Torquato Da Rocha	3.2	101267	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 1,2 m³ / 155hp), frota de 4 caminhões basculantes de 10 m³, dmt até 1 km e velocidade média 14km/h. af_05/2020	m³			292,36	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x fator de homogeneização (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1km</b>
Bento Torquato Da Rocha	3.3	101268	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 5 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 1,5 km e velocidade média 18km/h. af_05/2020	m³			626,26	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1,5km</b>
Bento Torquato Da Rocha	3.4	101269	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 6 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 2 km e velocidade média 19km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 2km</b>

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Quantidade (unid)	Quantidade Total	Observação
Bento Torquato Da Rocha	3.5	COMP-01	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 11.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 10 m³	m³			4116,92	Volume de boca fora conforme planilha de movimentação (sendo o volume total de corte - (volumes de aterros e reaterros x fator de homogeneização))
Bento Torquato Da Rocha	3.6	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	m³			265,78	Volume de aterro da via conforme planilha de movimentação
Bento Torquato Da Rocha	3.7	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³			263,40	Volume geométrico de reaterro conforme planilha de movimentação
Bento Torquato Da Rocha	3.8	96399	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m³			0,00	Reforço de valas, conforme projeto de terraplenagem (seções transversais)
Braulio De Sá Barbosa	3.1	98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018	m²		7,00	14,00	Área de limpeza conforme planta baixa + quantidade de árvores a remover x 2m² de limpeza por árvore.
Braulio De Sá Barbosa	3.2	101267	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 1,2 m³ / 155hp), frota de 4 caminhões basculantes de 10 m³, dmt até 1 km e velocidade média 14km/h. af_05/2020	m³			106,30	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x fator de homogeneização (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1km</b>
Braulio De Sá Barbosa	3.3	101268	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 5 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 1,5 km e velocidade média 18km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1,5km</b>
Braulio De Sá Barbosa	3.4	101269	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 6 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 2 km e velocidade média 19km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 2km</b>
Braulio De Sá Barbosa	3.5	COMP-01	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 11.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 10 m³	m³			1693,46	Volume de boca fora conforme planilha de movimentação (sendo o volume total de corte - (volumes de aterros e reaterros x fator de homogeneização))
Braulio De Sá Barbosa	3.6	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	m³			9,34	Volume de aterro da via conforme planilha de movimentação
Braulio De Sá Barbosa	3.7	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³			48,32	Volume geométrico de reaterro conforme planilha de movimentação
Braulio De Sá Barbosa	3.8	96399	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m³			0,00	Reforço de valas, conforme projeto de terraplenagem (seções transversais)
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 01)	3.1	98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018	m²		3,00	6,00	Área de limpeza conforme planta baixa + quantidade de árvores a remover x 2m² de limpeza por árvore.
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 01)	3.2	101267	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 1,2 m³ / 155hp), frota de 4 caminhões basculantes de 10 m³, dmt até 1 km e velocidade média 14km/h. af_05/2020	m³			169,59	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x fator de homogeneização (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1km</b>
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 01)	3.3	101268	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 5 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 1,5 km e velocidade média 18km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1,5km</b>
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 01)	3.4	101269	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 6 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 2 km e velocidade média 19km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 2km</b>
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 01)	3.5	COMP-01	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 11.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 10 m³	m³			1370,85	Volume de boca fora conforme planilha de movimentação (sendo o volume total de corte - (volumes de aterros e reaterros x fator de homogeneização))
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 01)	3.6	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	m³			25,55	Volume de aterro da via conforme planilha de movimentação
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 01)	3.7	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³			64,31	Volume geométrico de reaterro conforme planilha de movimentação
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 01)	3.8	96399	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m³			0,00	Reforço de valas, conforme projeto de terraplenagem (seções transversais)
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 02)	3.1	98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018	m²		2,00	4,00	Área de limpeza conforme planta baixa + quantidade de árvores a remover x 2m² de limpeza por árvore.
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 02)	3.2	101267	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 1,2 m³ / 155hp), frota de 4 caminhões basculantes de 10 m³, dmt até 1 km e velocidade média 14km/h. af_05/2020	m³			206,92	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x fator de homogeneização (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1km</b>

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Quantidade (unid)	Quantidade Total	Observação
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 02)	3.3	101268	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 5 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 1,5 km e velocidade média 18km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1,5km</b>
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 02)	3.4	101269	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 6 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 2 km e velocidade média 19km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 2km</b>
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 02)	3.5	COMP-01	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 11.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 10 m³	m³			1302,23	Volume de bota fora conforme planilha de movimentação (sendo o volume total de corte - (volumes de aterros e reaterros x fator de homogeneização))
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 02)	3.6	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	m³			48,71	Volume de aterro da via conforme planilha de movimentação
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 02)	3.7	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³			69,70	Volume geométrico de reaterro conforme planilha de movimentação
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 02)	3.8	96399	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m³			0,00	Reforço de valas, conforme projeto de terraplenagem (seções transversais)
Carlos Vítor Hardt	3.1	98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018	m²		1,00	2,00	Área de limpeza conforme planta baixa + quantidade de árvores a remover x 2m² de limpeza por árvore.
Carlos Vítor Hardt	3.2	101267	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 1,2 m³ / 155hp), frota de 4 caminhões basculantes de 10 m³, dmt até 1 km e velocidade média 14km/h. af_05/2020	m³			228,91	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x fator de homogeneização (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1km</b>
Carlos Vítor Hardt	3.3	101268	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 5 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 1,5 km e velocidade média 18km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1,5km</b>
Carlos Vítor Hardt	3.4	101269	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 6 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 2 km e velocidade média 19km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 2km</b>
Carlos Vítor Hardt	3.5	COMP-01	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 11.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 10 m³	m³			1224,79	Volume de bota fora conforme planilha de movimentação (sendo o volume total de corte - (volumes de aterros e reaterros x fator de homogeneização))
Carlos Vítor Hardt	3.6	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	m³			2,74	Volume de aterro da via conforme planilha de movimentação
Carlos Vítor Hardt	3.7	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³			102,68	Volume geométrico de reaterro conforme planilha de movimentação
Carlos Vítor Hardt	3.8	96399	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m³			0,00	Reforço de valas, conforme projeto de terraplenagem (seções transversais)
Cilezio R. Silveira	3.1	98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018	m²		0,00	0,00	Área de limpeza conforme planta baixa + quantidade de árvores a remover x 2m² de limpeza por árvore.
Cilezio R. Silveira	3.2	101267	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 1,2 m³ / 155hp), frota de 4 caminhões basculantes de 10 m³, dmt até 1 km e velocidade média 14km/h. af_05/2020	m³			38,14	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x fator de homogeneização (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1km</b>
Cilezio R. Silveira	3.3	101268	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 5 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 1,5 km e velocidade média 18km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1,5km</b>
Cilezio R. Silveira	3.4	101269	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 6 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 2 km e velocidade média 19km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 2km</b>
Cilezio R. Silveira	3.5	COMP-01	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 11.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 10 m³	m³			401,33	Volume de bota fora conforme planilha de movimentação (sendo o volume total de corte - (volumes de aterros e reaterros x fator de homogeneização))
Cilezio R. Silveira	3.6	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	m³			1,54	Volume de aterro da via conforme planilha de movimentação
Cilezio R. Silveira	3.7	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³			17,34	Volume geométrico de reaterro conforme planilha de movimentação
Cilezio R. Silveira	3.8	96399	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m³			0,00	Reforço de valas, conforme projeto de terraplenagem (seções transversais)

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Quantidade (unid)	Quantidade Total	Observação
Comandante Karl Busch	3.1	98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018	m²		11,00	22,00	Área de limpeza conforme planta baixa + quantidade de árvores a remover x 2m² de limpeza por árvore.
Comandante Karl Busch	3.2	101267	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 1,2 m³ / 155hp), frota de 4 caminhões basculantes de 10 m³, dmt até 1 km e velocidade média 14km/h. af_05/2020	m³			137,83	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x fator de homogeneização (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1km</b>
Comandante Karl Busch	3.3	101268	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 5 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 1,5 km e velocidade média 18km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1,5km</b>
Comandante Karl Busch	3.4	101269	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 6 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 2 km e velocidade média 19km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 2km</b>
Comandante Karl Busch	3.5	COMP-01	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 11.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 10 m³	m³			2915,24	Volume de bota fora conforme planilha de movimentação (sendo o volume total de corte - (volumes de aterros e reaterros x fator de homogeneização))
Comandante Karl Busch	3.6	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	m³			36,78	Volume de aterro da via conforme planilha de movimentação
Comandante Karl Busch	3.7	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³			44,26	Volume geométrico de reaterro conforme planilha de movimentação
Comandante Karl Busch	3.8	96399	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m³			0,00	Reforço de valas, conforme projeto de terraplenagem (seções transversais)
Dante Nazato - Etapa 01	3.1	98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018	m²		3,00	6,00	Área de limpeza conforme planta baixa + quantidade de árvores a remover x 2m² de limpeza por árvore.
Dante Nazato - Etapa 01	3.2	101267	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 1,2 m³ / 155hp), frota de 4 caminhões basculantes de 10 m³, dmt até 1 km e velocidade média 14km/h. af_05/2020	m³			371,04	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x fator de homogeneização (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1km</b>
Dante Nazato - Etapa 01	3.3	101268	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 5 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 1,5 km e velocidade média 18km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1,5km</b>
Dante Nazato - Etapa 01	3.4	101269	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 6 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 2 km e velocidade média 19km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 2km</b>
Dante Nazato - Etapa 01	3.5	COMP-01	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 11.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 10 m³	m³			1434,21	Volume de bota fora conforme planilha de movimentação (sendo o volume total de corte - (volumes de aterros e reaterros x fator de homogeneização))
Dante Nazato - Etapa 01	3.6	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	m³			70,50	Volume de aterro da via conforme planilha de movimentação
Dante Nazato - Etapa 01	3.7	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³			115,73	Volume geométrico de reaterro conforme planilha de movimentação
Dante Nazato - Etapa 01	3.8	96399	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m³			0,00	Reforço de valas, conforme projeto de terraplenagem (seções transversais)
Delirio Bertell	3.1	98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018	m²		0,00	0,00	Área de limpeza conforme planta baixa + quantidade de árvores a remover x 2m² de limpeza por árvore.
Delirio Bertell	3.2	101267	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 1,2 m³ / 155hp), frota de 4 caminhões basculantes de 10 m³, dmt até 1 km e velocidade média 14km/h. af_05/2020	m³			9,70	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x fator de homogeneização (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1km</b>
Delirio Bertell	3.3	101268	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 5 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 1,5 km e velocidade média 18km/h. af_05/2020	m³			34,71	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1,5km</b>
Delirio Bertell	3.4	101269	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 6 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 2 km e velocidade média 19km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 2km</b>

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Quantidade (unid)	Quantidade Total	Observação
Delirio Bertell	3.5	COMP-01	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 11.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 10 m³	m³			102,05	Volume de bota fora conforme planilha de movimentação (sendo o volume total de corte - (volumes de aterros e reaterros x fator de homogeneização))
Delirio Bertell	3.6	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	m³			8,82	Volume de aterro da via conforme planilha de movimentação
Delirio Bertell	3.7	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³			15,78	Volume geométrico de reaterro conforme planilha de movimentação
Delirio Bertell	3.8	96399	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m³			0,00	Reforço de valas, conforme projeto de terraplenagem (seções transversais)
Dr Mauro Moura - Etapa 01	3.1	98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018	m²		1,00	2,00	Área de limpeza conforme planta baixa + quantidade de árvores a remover x 2m² de limpeza por árvore.
Dr Mauro Moura - Etapa 01	3.2	101267	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 1,2 m³ / 155hp), frota de 4 caminhões basculantes de 10 m³, dmt até 1 km e velocidade média 14km/h. af_05/2020	m³			797,03	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x fator de homogeneização (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1km</b>
Dr Mauro Moura - Etapa 01	3.3	101268	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 5 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 1,5 km e velocidade média 18km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1,5km</b>
Dr Mauro Moura - Etapa 01	3.4	101269	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 6 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 2 km e velocidade média 19km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 2km</b>
Dr Mauro Moura - Etapa 01	3.5	COMP-01	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 11.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 10 m³	m³			1779,79	Volume de bota fora conforme planilha de movimentação (sendo o volume total de corte - (volumes de aterros e reaterros x fator de homogeneização))
Dr Mauro Moura - Etapa 01	3.6	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	m³			25,62	Volume de aterro da via conforme planilha de movimentação
Dr Mauro Moura - Etapa 01	3.7	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³			221,43	Volume geométrico de reaterro conforme planilha de movimentação
Dr Mauro Moura - Etapa 01	3.8	96399	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m³				Reforço de valas, conforme projeto de terraplenagem (seções transversais)
Edson A. Da Silva	3.1	98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018	m²		1,00	2,00	Área de limpeza conforme planta baixa + quantidade de árvores a remover x 2m² de limpeza por árvore.
Edson A. Da Silva	3.2	101267	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 1,2 m³ / 155hp), frota de 4 caminhões basculantes de 10 m³, dmt até 1 km e velocidade média 14km/h. af_05/2020	m³			50,34	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x fator de homogeneização (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1km</b>
Edson A. Da Silva	3.3	101268	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 5 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 1,5 km e velocidade média 18km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1,5km</b>
Edson A. Da Silva	3.4	101269	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 6 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 2 km e velocidade média 19km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 2km</b>
Edson A. Da Silva	3.5	COMP-01	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 11.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 10 m³	m³			440,81	Volume de bota fora conforme planilha de movimentação (sendo o volume total de corte - (volumes de aterros e reaterros x fator de homogeneização))
Edson A. Da Silva	3.6	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	m³			2,35	Volume de aterro da via conforme planilha de movimentação
Edson A. Da Silva	3.7	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³			21,71	Volume geométrico de reaterro conforme planilha de movimentação
Edson A. Da Silva	3.8	96399	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m³			0,00	Reforço de valas, conforme projeto de terraplenagem (seções transversais)
Ernesto Hanch	3.1	98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018	m²		1,00	2,00	Área de limpeza conforme planta baixa + quantidade de árvores a remover x 2m² de limpeza por árvore.
Ernesto Hanch	3.2	101267	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 1,2 m³ / 155hp), frota de 4 caminhões basculantes de 10 m³, dmt até 1 km e velocidade média 14km/h. af_05/2020	m³			56,03	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x fator de homogeneização (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1km</b>

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Quantidade (unid)	Quantidade Total	Observação
Ernesto Hanch	3.3	101268	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 5 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 1,5 km e velocidade média 18km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1,5km</b>
Ernesto Hanch	3.4	101269	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 6 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 2 km e velocidade média 19km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 2km</b>
Ernesto Hanch	3.5	COMP-01	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 11.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 10 m³	m³			2032,74	Volume de bota fora conforme planilha de movimentação (sendo o volume total de corte - (volumes de aterros e reaterros x fator de homogeneização))
Ernesto Hanch	3.6	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	m³			50,93	Volume de aterro da via conforme planilha de movimentação
Ernesto Hanch	3.7	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³			0,00	Volume geométrico de reaterro conforme planilha de movimentação
Ernesto Hanch	3.8	96399	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m³			0,00	Reforço de valas, conforme projeto de terraplenagem (seções transversais)
Ewaldo Eichholz	3.1	98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018	m²		0,00	0,00	Área de limpeza conforme planta baixa + quantidade de árvores a remover x 2m² de limpeza por árvore.
Ewaldo Eichholz	3.2	101267	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 1,2 m³ / 155hp), frota de 4 caminhões basculantes de 10 m³, dmt até 1 km e velocidade média 14km/h. af_05/2020	m³			87,34	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x fator de homogeneização (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1km</b>
Ewaldo Eichholz	3.3	101268	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 5 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 1,5 km e velocidade média 18km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1,5km</b>
Ewaldo Eichholz	3.4	101269	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 6 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 2 km e velocidade média 19km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 2km</b>
Ewaldo Eichholz	3.5	COMP-01	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 11.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 10 m³	m³			765,18	Volume de bota fora conforme planilha de movimentação (sendo o volume total de corte - (volumes de aterros e reaterros x fator de homogeneização))
Ewaldo Eichholz	3.6	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	m³			16,95	Volume de aterro da via conforme planilha de movimentação
Ewaldo Eichholz	3.7	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³			30,85	Volume geométrico de reaterro conforme planilha de movimentação
Ewaldo Eichholz	3.8	96399	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m³			0,00	Reforço de valas, conforme projeto de terraplenagem (seções transversais)
Francisco Moser	3.1	98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018	m²		4,00	8,00	Área de limpeza conforme planta baixa + quantidade de árvores a remover x 2m² de limpeza por árvore.
Francisco Moser	3.2	101267	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 1,2 m³ / 155hp), frota de 4 caminhões basculantes de 10 m³, dmt até 1 km e velocidade média 14km/h. af_05/2020	m³			352,41	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x fator de homogeneização (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1km</b>
Francisco Moser	3.3	101268	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 5 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 1,5 km e velocidade média 18km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1,5km</b>
Francisco Moser	3.4	101269	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 6 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 2 km e velocidade média 19km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 2km</b>
Francisco Moser	3.5	COMP-01	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 11.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 10 m³	m³			4343,85	Volume de bota fora conforme planilha de movimentação (sendo o volume total de corte - (volumes de aterros e reaterros x fator de homogeneização))
Francisco Moser	3.6	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	m³			71,66	Volume de aterro da via conforme planilha de movimentação
Francisco Moser	3.7	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³			124,36	Volume geométrico de reaterro conforme planilha de movimentação
Francisco Moser	3.8	96399	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m³			0,00	Reforço de valas, conforme projeto de terraplenagem (seções transversais)

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Quantidade (unid)	Quantidade Total	Observação
Harold C. Miers	3.1	98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018	m²		5,00	10,00	Área de limpeza conforme planta baixa + quantidade de árvores a remover x 2m² de limpeza por árvore.
Harold C. Miers	3.2	101267	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 1,2 m³ / 155hp), frota de 4 caminhões basculantes de 10 m³, dmt até 1 km e velocidade média 14km/h. af_05/2020	m³			549,04	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x fator de homogeneização (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1km</b>
Harold C. Miers	3.3	101268	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 5 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 1,5 km e velocidade média 18km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1,5km</b>
Harold C. Miers	3.4	101269	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 6 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 2 km e velocidade média 19km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 2km</b>
Harold C. Miers	3.5	COMP-01	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 11.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 10 m³	m³			1421,89	Volume de bota fora conforme planilha de movimentação (sendo o volume total de corte - (volumes de aterros e reaterros x fator de homogeneização))
Harold C. Miers	3.6	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	m³			110,58	Volume de aterro da via conforme planilha de movimentação
Harold C. Miers	3.7	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³			129,52	Volume geométrico de reaterro conforme planilha de movimentação
Harold C. Miers	3.8	96399	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m³			0,00	Reforço de valas, conforme projeto de terraplenagem (seções transversais)
Heinzi Zietz	3.1	98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018	m²		3,00	6,00	Área de limpeza conforme planta baixa + quantidade de árvores a remover x 2m² de limpeza por árvore.
Heinzi Zietz	3.2	101267	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 1,2 m³ / 155hp), frota de 4 caminhões basculantes de 10 m³, dmt até 1 km e velocidade média 14km/h. af_05/2020	m³			328,41	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x fator de homogeneização (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1km</b>
Heinzi Zietz	3.3	101268	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 5 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 1,5 km e velocidade média 18km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1,5km</b>
Heinzi Zietz	3.4	101269	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 6 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 2 km e velocidade média 19km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 2km</b>
Heinzi Zietz	3.5	COMP-01	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 11.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 10 m³	m³			1650,79	Volume de bota fora conforme planilha de movimentação (sendo o volume total de corte - (volumes de aterros e reaterros x fator de homogeneização))
Heinzi Zietz	3.6	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	m³			65,58	Volume de aterro da via conforme planilha de movimentação
Heinzi Zietz	3.7	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³			116,29	Volume geométrico de reaterro conforme planilha de movimentação
Heinzi Zietz	3.8	96399	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m³			0,00	Reforço de valas, conforme projeto de terraplenagem (seções transversais)
Hercílio J. Da Silva	3.1	98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018	m²		0,00	0,00	Área de limpeza conforme planta baixa + quantidade de árvores a remover x 2m² de limpeza por árvore.
Hercílio J. Da Silva	3.2	101267	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 1,2 m³ / 155hp), frota de 4 caminhões basculantes de 10 m³, dmt até 1 km e velocidade média 14km/h. af_05/2020	m³			7,04	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x fator de homogeneização (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1km</b>
Hercílio J. Da Silva	3.3	101268	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 5 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 1,5 km e velocidade média 18km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1,5km</b>
Hercílio J. Da Silva	3.4	101269	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 6 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 2 km e velocidade média 19km/h. af_05/2020	m³			39,54	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 2km</b>

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Quantidade (unid)	Quantidade Total	Observação
Hercílio J. Da Silva	3.5	COMP-01	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 11.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 10 m³	m³			293,09	Volume de bota fora conforme planilha de movimentação (sendo o volume total de corte - (volumes de aterros e reaterros x fator de homogeneização))
Hercílio J. Da Silva	3.6	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	m³			6,40	Volume de aterro da via conforme planilha de movimentação
Hercílio J. Da Silva	3.7	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³			17,97	Volume geométrico de reaterro conforme planilha de movimentação
Hercílio J. Da Silva	3.8	96399	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m³			0,00	Reforço de valas, conforme projeto de terraplenagem (seções transversais)
Herminio Dagnoni	3.1	98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018	m²		5,00	10,00	Área de limpeza conforme planta baixa + quantidade de árvores a remover x 2m² de limpeza por árvore.
Herminio Dagnoni	3.2	101267	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 1,2 m³ / 155hp), frota de 4 caminhões basculantes de 10 m³, dmt até 1 km e velocidade média 14km/h. af_05/2020	m³			170,71	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x fator de homogeneização (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1km</b>
Herminio Dagnoni	3.3	101268	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 5 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 1,5 km e velocidade média 18km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1,5km</b>
Herminio Dagnoni	3.4	101269	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 6 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 2 km e velocidade média 19km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 2km</b>
Herminio Dagnoni	3.5	COMP-01	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 11.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 10 m³	m³			1478,22	Volume de bota fora conforme planilha de movimentação (sendo o volume total de corte - (volumes de aterros e reaterros x fator de homogeneização))
Herminio Dagnoni	3.6	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	m³			17,92	Volume de aterro da via conforme planilha de movimentação
Herminio Dagnoni	3.7	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³			68,63	Volume geométrico de reaterro conforme planilha de movimentação
Herminio Dagnoni	3.8	96399	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m³			0,00	Reforço de valas, conforme projeto de terraplenagem (seções transversais)
Hildo Novaes	3.1	98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018	m²		3,00	6,00	Área de limpeza conforme planta baixa + quantidade de árvores a remover x 2m² de limpeza por árvore.
Hildo Novaes	3.2	101267	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 1,2 m³ / 155hp), frota de 4 caminhões basculantes de 10 m³, dmt até 1 km e velocidade média 14km/h. af_05/2020	m³			298,11	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x fator de homogeneização (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1km</b>
Hildo Novaes	3.3	101268	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 5 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 1,5 km e velocidade média 18km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1,5km</b>
Hildo Novaes	3.4	101269	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 6 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 2 km e velocidade média 19km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 2km</b>
Hildo Novaes	3.5	COMP-01	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 11.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 10 m³	m³			2650,48	Volume de bota fora conforme planilha de movimentação (sendo o volume total de corte - (volumes de aterros e reaterros x fator de homogeneização))
Hildo Novaes	3.6	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	m³			14,47	Volume de aterro da via conforme planilha de movimentação
Hildo Novaes	3.7	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³			128,27	Volume geométrico de reaterro conforme planilha de movimentação
Hildo Novaes	3.8	96399	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m³			0,00	Reforço de valas, conforme projeto de terraplenagem (seções transversais)
Jacobus Felthaus	3.1	98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018	m²	1592,00	8,00	1608,00	Área de limpeza conforme planta baixa + quantidade de árvores a remover x 2m² de limpeza por árvore.
Jacobus Felthaus	3.2	101267	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 1,2 m³ / 155hp), frota de 4 caminhões basculantes de 10 m³, dmt até 1 km e velocidade média 14km/h. af_05/2020	m³			49,55	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x fator de homogeneização (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1km</b>

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Quantidade (unid)	Quantidade Total	Observação
Jacobus Felthaus	3.3	101268	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 5 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 1,5 km e velocidade média 18km/h. af_05/2020	m³			450,41	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1,5km</b>
Jacobus Felthaus	3.4	101269	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 6 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 2 km e velocidade média 19km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 2km</b>
Jacobus Felthaus	3.5	COMP-01	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 11.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 10 m³	m³			5086,59	Volume de bota fora conforme planilha de movimentação (sendo o volume total de corte - (volumes de aterros e reaterros x fator de homogeneização))
Jacobus Felthaus	3.6	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	m³			45,04	Volume de aterro da via conforme planilha de movimentação
Jacobus Felthaus	3.7	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³			204,73	Volume geométrico de reaterro conforme planilha de movimentação
Jacobus Felthaus	3.8	96399	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m³			0,00	Reforço de valas, conforme projeto de terraplenagem (seções transversais)
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 01)	3.1	98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018	m²		0,00	0,00	Área de limpeza conforme planta baixa + quantidade de árvores a remover x 2m² de limpeza por árvore.
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 01)	3.2	101267	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 1,2 m³ / 155hp), frota de 4 caminhões basculantes de 10 m³, dmt até 1 km e velocidade média 14km/h. af_05/2020	m³			94,22	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x fator de homogeneização (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1km</b>
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 01)	3.3	101268	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 5 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 1,5 km e velocidade média 18km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1,5km</b>
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 01)	3.4	101269	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 6 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 2 km e velocidade média 19km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 2km</b>
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 01)	3.5	COMP-01	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 11.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 10 m³	m³			997,20	Volume de bota fora conforme planilha de movimentação (sendo o volume total de corte - (volumes de aterros e reaterros x fator de homogeneização))
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 01)	3.6	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	m³			10,83	Volume de aterro da via conforme planilha de movimentação
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 01)	3.7	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³			42,83	Volume geométrico de reaterro conforme planilha de movimentação
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 01)	3.8	96399	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m³			0,00	Reforço de valas, conforme projeto de terraplenagem (seções transversais)
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 02)	3.1	98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018	m²		4,00	8,00	Área de limpeza conforme planta baixa + quantidade de árvores a remover x 2m² de limpeza por árvore.
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 02)	3.2	101267	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 1,2 m³ / 155hp), frota de 4 caminhões basculantes de 10 m³, dmt até 1 km e velocidade média 14km/h. af_05/2020	m³			61,29	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x fator de homogeneização (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1km</b>
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 02)	3.3	101268	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 5 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 1,5 km e velocidade média 18km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1,5km</b>
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 02)	3.4	101269	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 6 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 2 km e velocidade média 19km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 2km</b>
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 02)	3.5	COMP-01	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 11.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 10 m³	m³			1018,92	Volume de bota fora conforme planilha de movimentação (sendo o volume total de corte - (volumes de aterros e reaterros x fator de homogeneização))
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 02)	3.6	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	m³			4,66	Volume de aterro da via conforme planilha de movimentação
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 02)	3.7	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³			25,53	Volume geométrico de reaterro conforme planilha de movimentação
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 02)	3.8	96399	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m³			0,00	Reforço de valas, conforme projeto de terraplenagem (seções transversais)

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Quantidade (unid)	Quantidade Total	Observação
João Sancho Moreira	3.1	98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018	m²		1,00	2,00	Área de limpeza conforme planta baixa + quantidade de árvores a remover x 2m² de limpeza por árvore.
João Sancho Moreira	3.2	101267	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 1,2 m³ / 155hp), frota de 4 caminhões basculantes de 10 m³, dmt até 1 km e velocidade média 14km/h. af_05/2020	m³			153,27	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x fator de homogeneização (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1km</b>
João Sancho Moreira	3.3	101268	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 5 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 1,5 km e velocidade média 18km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1,5km</b>
João Sancho Moreira	3.4	101269	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 6 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 2 km e velocidade média 19km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 2km</b>
João Sancho Moreira	3.5	COMP-01	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 11.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 10 m³	m³			1012,47	Volume de bota fora conforme planilha de movimentação (sendo o volume total de corte - (volumes de aterros e reaterros x fator de homogeneização))
João Sancho Moreira	3.6	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	m³			7,93	Volume de aterro da via conforme planilha de movimentação
João Sancho Moreira	3.7	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³			69,67	Volume geométrico de reaterro conforme planilha de movimentação
João Sancho Moreira	3.8	96399	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m³			0,00	Reforço de valas, conforme projeto de terraplenagem (seções transversais)
Joaquim Girardi	3.1	98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018	m²		0,00	0,00	Área de limpeza conforme planta baixa + quantidade de árvores a remover x 2m² de limpeza por árvore.
Joaquim Girardi	3.2	101267	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 1,2 m³ / 155hp), frota de 4 caminhões basculantes de 10 m³, dmt até 1 km e velocidade média 14km/h. af_05/2020	m³			297,14	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x fator de homogeneização (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1km</b>
Joaquim Girardi	3.3	101268	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 5 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 1,5 km e velocidade média 18km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1,5km</b>
Joaquim Girardi	3.4	101269	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 6 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 2 km e velocidade média 19km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 2km</b>
Joaquim Girardi	3.5	COMP-01	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 11.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 10 m³	m³			2421,15	Volume de bota fora conforme planilha de movimentação (sendo o volume total de corte - (volumes de aterros e reaterros x fator de homogeneização))
Joaquim Girardi	3.6	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	m³			33,44	Volume de aterro da via conforme planilha de movimentação
Joaquim Girardi	3.7	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³			118,34	Volume geométrico de reaterro conforme planilha de movimentação
Joaquim Girardi	3.8	96399	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m³			0,00	Reforço de valas, conforme projeto de terraplenagem (seções transversais)
Juventino Jose Da Silva Jr	3.1	98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018	m²		0,00	0,00	Área de limpeza conforme planta baixa + quantidade de árvores a remover x 2m² de limpeza por árvore.
Juventino Jose Da Silva Jr	3.2	101267	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 1,2 m³ / 155hp), frota de 4 caminhões basculantes de 10 m³, dmt até 1 km e velocidade média 14km/h. af_05/2020	m³			19,79	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x fator de homogeneização (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1km</b>
Juventino Jose Da Silva Jr	3.3	101268	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 5 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 1,5 km e velocidade média 18km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1,5km</b>
Juventino Jose Da Silva Jr	3.4	101269	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 6 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 2 km e velocidade média 19km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 2km</b>

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Quantidade (unid)	Quantidade Total	Observação
Juventino Jose Da Silva Jr	3.5	COMP-01	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 11.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 10 m³	m³			631,14	Volume de boca fora conforme planilha de movimentação (sendo o volume total de corte - (volumes de aterros e reaterros x fator de homogeneização))
Juventino Jose Da Silva Jr	3.6	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	m³			0,00	Volume de aterro da via conforme planilha de movimentação
Juventino Jose Da Silva Jr	3.7	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³			8,99	Volume geométrico de reaterro conforme planilha de movimentação
Juventino Jose Da Silva Jr	3.8	96399	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m³			0,00	Reforço de valas, conforme projeto de terraplenagem (seções transversais)
Leopoldo Beninca	3.1	98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018	m²		0,00	0,00	Área de limpeza conforme planta baixa + quantidade de árvores a remover x 2m² de limpeza por árvore.
Leopoldo Beninca	3.2	101267	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 1,2 m³ / 155hp), frota de 4 caminhões basculantes de 10 m³, dmt até 1 km e velocidade média 14km/h. af_05/2020	m³			109,45	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x fator de homogeneização (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1km</b>
Leopoldo Beninca	3.3	101268	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 5 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 1,5 km e velocidade média 18km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1,5km</b>
Leopoldo Beninca	3.4	101269	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 6 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 2 km e velocidade média 19km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 2km</b>
Leopoldo Beninca	3.5	COMP-01	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 11.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 10 m³	m³			562,51	Volume de boca fora conforme planilha de movimentação (sendo o volume total de corte - (volumes de aterros e reaterros x fator de homogeneização))
Leopoldo Beninca	3.6	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	m³			99,50	Volume de aterro da via conforme planilha de movimentação
Leopoldo Beninca	3.7	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³			0,00	Volume geométrico de reaterro conforme planilha de movimentação
Leopoldo Beninca	3.8	96399	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m³			0,00	Reforço de valas, conforme projeto de terraplenagem (seções transversais)
Luciano De O. Cercal	3.1	98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018	m²	97,00	2,00	101,00	Área de limpeza conforme planta baixa + quantidade de árvores a remover x 2m² de limpeza por árvore.
Luciano De O. Cercal	3.2	101267	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 1,2 m³ / 155hp), frota de 4 caminhões basculantes de 10 m³, dmt até 1 km e velocidade média 14km/h. af_05/2020	m³			8,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x fator de homogeneização (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1km</b>
Luciano De O. Cercal	3.3	101268	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 5 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 1,5 km e velocidade média 18km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1,5km</b>
Luciano De O. Cercal	3.4	101269	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 6 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 2 km e velocidade média 19km/h. af_05/2020	m³			60,92	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 2km</b>
Luciano De O. Cercal	3.5	COMP-01	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 11.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 10 m³	m³			345,12	Volume de boca fora conforme planilha de movimentação (sendo o volume total de corte - (volumes de aterros e reaterros x fator de homogeneização))
Luciano De O. Cercal	3.6	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	m³			7,28	Volume de aterro da via conforme planilha de movimentação
Luciano De O. Cercal	3.7	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³			27,69	Volume geométrico de reaterro conforme planilha de movimentação
Luciano De O. Cercal	3.8	96399	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m³			0,00	Reforço de valas, conforme projeto de terraplenagem (seções transversais)
Manoel Mauricio Filho	3.1	98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018	m²		6,00	12,00	Área de limpeza conforme planta baixa + quantidade de árvores a remover x 2m² de limpeza por árvore.
Manoel Mauricio Filho	3.2	101267	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 1,2 m³ / 155hp), frota de 4 caminhões basculantes de 10 m³, dmt até 1 km e velocidade média 14km/h. af_05/2020	m³			49,25	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x fator de homogeneização (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1km</b>

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Quantidade (unid)	Quantidade Total	Observação
Manoel Mauricio Filho	3.3	101268	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 5 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 1,5 km e velocidade média 18km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1,5km</b>
Manoel Mauricio Filho	3.4	101269	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 6 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 2 km e velocidade média 19km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 2km</b>
Manoel Mauricio Filho	3.5	COMP-01	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 11.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 10 m³	m³			1791,02	Volume de bota fora conforme planilha de movimentação (sendo o volume total de corte - (volumes de aterros e reaterros x fator de homogeneização))
Manoel Mauricio Filho	3.6	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	m³			44,78	Volume de aterro da via conforme planilha de movimentação
Manoel Mauricio Filho	3.7	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³			0,00	Volume geométrico de reaterro conforme planilha de movimentação
Manoel Mauricio Filho	3.8	96399	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m³			0,00	Reforço de valas, conforme projeto de terraplenagem (seções transversais)
Marcio Luckow	3.1	98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018	m²		1,00	2,00	Área de limpeza conforme planta baixa + quantidade de árvores a remover x 2m² de limpeza por árvore.
Marcio Luckow	3.2	101267	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 1,2 m³ / 155hp), frota de 4 caminhões basculantes de 10 m³, dmt até 1 km e velocidade média 14km/h. af_05/2020	m³			452,11	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x fator de homogeneização (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1km</b>
Marcio Luckow	3.3	101268	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 5 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 1,5 km e velocidade média 18km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1,5km</b>
Marcio Luckow	3.4	101269	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 6 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 2 km e velocidade média 19km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 2km</b>
Marcio Luckow	3.5	COMP-01	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 11.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 10 m³	m³			173,25	Volume de bota fora conforme planilha de movimentação (sendo o volume total de corte - (volumes de aterros e reaterros x fator de homogeneização))
Marcio Luckow	3.6	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	m³			0,40	Volume de aterro da via conforme planilha de movimentação
Marcio Luckow	3.7	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³			205,50	Volume geométrico de reaterro conforme planilha de movimentação
Marcio Luckow	3.8	96399	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m³			0,00	Reforço de valas, conforme projeto de terraplenagem (seções transversais)
Marcos João Serafim - Etapa 01	3.1	98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018	m²		8,00	16,00	Área de limpeza conforme planta baixa + quantidade de árvores a remover x 2m² de limpeza por árvore.
Marcos João Serafim - Etapa 01	3.2	101267	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 1,2 m³ / 155hp), frota de 4 caminhões basculantes de 10 m³, dmt até 1 km e velocidade média 14km/h. af_05/2020	m³			364,04	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x fator de homogeneização (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1km</b>
Marcos João Serafim - Etapa 01	3.3	101268	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 5 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 1,5 km e velocidade média 18km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1,5km</b>
Marcos João Serafim - Etapa 01	3.4	101269	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 6 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 2 km e velocidade média 19km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 2km</b>
Marcos João Serafim - Etapa 01	3.5	COMP-01	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 11.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 10 m³	m³			4846,89	Volume de bota fora conforme planilha de movimentação (sendo o volume total de corte - (volumes de aterros e reaterros x fator de homogeneização))
Marcos João Serafim - Etapa 01	3.6	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	m³			67,43	Volume de aterro da via conforme planilha de movimentação
Marcos João Serafim - Etapa 01	3.7	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³			131,76	Volume geométrico de reaterro conforme planilha de movimentação
Marcos João Serafim - Etapa 01	3.8	96399	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m³			0,00	Reforço de valas, conforme projeto de terraplenagem (seções transversais)

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Quantidade (unid)	Quantidade Total	Observação
Marques De Marica	3.1	98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018	m²		0,00	0,00	Área de limpeza conforme planta baixa + quantidade de árvores a remover x 2m² de limpeza por árvore.
Marques De Marica	3.2	101267	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 1,2 m³ / 155hp), frota de 4 caminhões basculantes de 10 m³, dmt até 1 km e velocidade média 14km/h. af_05/2020	m³			49,28	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x fator de homogeneização (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1km</b>
Marques De Marica	3.3	101268	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 5 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 1,5 km e velocidade média 18km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1,5km</b>
Marques De Marica	3.4	101269	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 6 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 2 km e velocidade média 19km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 2km</b>
Marques De Marica	3.5	COMP-01	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 11.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 10 m³	m³			555,63	Volume de bota fora conforme planilha de movimentação (sendo o volume total de corte - (volumes de aterros e reaterros x fator de homogeneização))
Marques De Marica	3.6	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	m³			0,00	Volume de aterro da via conforme planilha de movimentação
Marques De Marica	3.7	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³			22,40	Volume geométrico de reaterro conforme planilha de movimentação
Marques De Marica	3.8	96399	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m³			0,00	Reforço de valas, conforme projeto de terraplenagem (seções transversais)
Mirko Mayerle	3.1	98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018	m²		3,00	6,00	Área de limpeza conforme planta baixa + quantidade de árvores a remover x 2m² de limpeza por árvore.
Mirko Mayerle	3.2	101267	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 1,2 m³ / 155hp), frota de 4 caminhões basculantes de 10 m³, dmt até 1 km e velocidade média 14km/h. af_05/2020	m³			176,38	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x fator de homogeneização (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1km</b>
Mirko Mayerle	3.3	101268	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 5 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 1,5 km e velocidade média 18km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1,5km</b>
Mirko Mayerle	3.4	101269	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 6 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 2 km e velocidade média 19km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 2km</b>
Mirko Mayerle	3.5	COMP-01	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 11.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 10 m³	m³			1399,53	Volume de bota fora conforme planilha de movimentação (sendo o volume total de corte - (volumes de aterros e reaterros x fator de homogeneização))
Mirko Mayerle	3.6	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	m³			33,35	Volume de aterro da via conforme planilha de movimentação
Mirko Mayerle	3.7	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³			63,50	Volume geométrico de reaterro conforme planilha de movimentação
Mirko Mayerle	3.8	96399	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m³			0,00	Reforço de valas, conforme projeto de terraplenagem (seções transversais)
Nossa Senhora Do Carmo	3.1	98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018	m²		3,00	6,00	Área de limpeza conforme planta baixa + quantidade de árvores a remover x 2m² de limpeza por árvore.
Nossa Senhora Do Carmo	3.2	101267	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 1,2 m³ / 155hp), frota de 4 caminhões basculantes de 10 m³, dmt até 1 km e velocidade média 14km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x fator de homogeneização (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1km</b>
Nossa Senhora Do Carmo	3.3	101268	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 5 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 1,5 km e velocidade média 18km/h. af_05/2020	m³			270,55	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1,5km</b>
Nossa Senhora Do Carmo	3.4	101269	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 6 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 2 km e velocidade média 19km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 2km</b>

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Quantidade (unid)	Quantidade Total	Observação
Nossa Senhora Do Carmo	3.5	COMP-01	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 11.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 10 m³	m³			904,91	Volume de boca fora conforme planilha de movimentação (sendo o volume total de corte - (volumes de aterros e reaterros x fator de homogeneização))
Nossa Senhora Do Carmo	3.6	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	m³			3,53	Volume de aterro da via conforme planilha de movimentação
Nossa Senhora Do Carmo	3.7	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³			122,98	Volume geométrico de reaterro conforme planilha de movimentação
Nossa Senhora Do Carmo	3.8	96399	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m³			0,00	Reforço de valas, conforme projeto de terraplenagem (seções transversais)
Olívio Menestrina	3.1	98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018	m²		6,00	12,00	Área de limpeza conforme planta baixa + quantidade de árvores a remover x 2m² de limpeza por árvore.
Olívio Menestrina	3.2	101267	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 1,2 m³ / 155hp), frota de 4 caminhões basculantes de 10 m³, dmt até 1 km e velocidade média 14km/h. af_05/2020	m³			124,87	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x fator de homogeneização (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1km</b>
Olívio Menestrina	3.3	101268	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 5 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 1,5 km e velocidade média 18km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1,5km</b>
Olívio Menestrina	3.4	101269	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 6 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 2 km e velocidade média 19km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 2km</b>
Olívio Menestrina	3.5	COMP-01	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 11.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 10 m³	m³			1131,70	Volume de boca fora conforme planilha de movimentação (sendo o volume total de corte - (volumes de aterros e reaterros x fator de homogeneização))
Olívio Menestrina	3.6	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	m³			24,60	Volume de aterro da via conforme planilha de movimentação
Olívio Menestrina	3.7	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³			44,46	Volume geométrico de reaterro conforme planilha de movimentação
Olívio Menestrina	3.8	96399	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m³			0,00	Reforço de valas, conforme projeto de terraplenagem (seções transversais)
Orestes Girardi	3.1	98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018	m²		1,00	2,00	Área de limpeza conforme planta baixa + quantidade de árvores a remover x 2m² de limpeza por árvore.
Orestes Girardi	3.2	101267	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 1,2 m³ / 155hp), frota de 4 caminhões basculantes de 10 m³, dmt até 1 km e velocidade média 14km/h. af_05/2020	m³			18,07	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x fator de homogeneização (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1km</b>
Orestes Girardi	3.3	101268	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 5 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 1,5 km e velocidade média 18km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1,5km</b>
Orestes Girardi	3.4	101269	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 6 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 2 km e velocidade média 19km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 2km</b>
Orestes Girardi	3.5	COMP-01	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 11.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 10 m³	m³			166,48	Volume de boca fora conforme planilha de movimentação (sendo o volume total de corte - (volumes de aterros e reaterros x fator de homogeneização))
Orestes Girardi	3.6	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	m³			16,43	Volume de aterro da via conforme planilha de movimentação
Orestes Girardi	3.7	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³			0,00	Volume geométrico de reaterro conforme planilha de movimentação
Orestes Girardi	3.8	96399	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m³			0,00	Reforço de valas, conforme projeto de terraplenagem (seções transversais)
Paulino De Jesus	3.1	98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018	m²		2,00	4,00	Área de limpeza conforme planta baixa + quantidade de árvores a remover x 2m² de limpeza por árvore.
Paulino De Jesus	3.2	101267	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 1,2 m³ / 155hp), frota de 4 caminhões basculantes de 10 m³, dmt até 1 km e velocidade média 14km/h. af_05/2020	m³			21,04	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x fator de homogeneização (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1km</b>

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Quantidade (unid)	Quantidade Total	Observação
Paulino De Jesus	3.3	101268	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 5 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 1,5 km e velocidade média 18km/h. af_05/2020	m³			162,27	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1,5km</b>
Paulino De Jesus	3.4	101269	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 6 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 2 km e velocidade média 19km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 2km</b>
Paulino De Jesus	3.5	COMP-01	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 11.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 10 m³	m³			996,21	Volume de bota fora conforme planilha de movimentação (sendo o volume total de corte - (volumes de aterros e reaterros x fator de homogeneização))
Paulino De Jesus	3.6	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	m³			19,13	Volume de aterro da via conforme planilha de movimentação
Paulino De Jesus	3.7	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³			73,76	Volume geométrico de reaterro conforme planilha de movimentação
Paulino De Jesus	3.8	96399	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m³			0,00	Reforço de valas, conforme projeto de terraplenagem (seções transversais)
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 01)	3.1	98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018	m²		2,00	4,00	Área de limpeza conforme planta baixa + quantidade de árvores a remover x 2m² de limpeza por árvore.
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 01)	3.2	101267	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 1,2 m³ / 155hp), frota de 4 caminhões basculantes de 10 m³, dmt até 1 km e velocidade média 14km/h. af_05/2020	m³			66,79	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x fator de homogeneização (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1km</b>
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 01)	3.3	101268	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 5 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 1,5 km e velocidade média 18km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1,5km</b>
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 01)	3.4	101269	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 6 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 2 km e velocidade média 19km/h. af_05/2020	m³			281,49	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 2km</b>
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 01)	3.5	COMP-01	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 11.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 10 m³	m³			3090,62	Volume de bota fora conforme planilha de movimentação (sendo o volume total de corte - (volumes de aterros e reaterros x fator de homogeneização))
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 01)	3.6	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	m³			60,71	Volume de aterro da via conforme planilha de movimentação
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 01)	3.7	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³			127,95	Volume geométrico de reaterro conforme planilha de movimentação
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 01)	3.8	96399	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m³			0,00	Reforço de valas, conforme projeto de terraplenagem (seções transversais)
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 02)	3.1	98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018	m²		3,00	6,00	Área de limpeza conforme planta baixa + quantidade de árvores a remover x 2m² de limpeza por árvore.
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 02)	3.2	101267	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 1,2 m³ / 155hp), frota de 4 caminhões basculantes de 10 m³, dmt até 1 km e velocidade média 14km/h. af_05/2020	m³			51,06	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x fator de homogeneização (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1km</b>
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 02)	3.3	101268	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 5 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 1,5 km e velocidade média 18km/h. af_05/2020	m³				Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1,5km</b>
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 02)	3.4	101269	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 6 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 2 km e velocidade média 19km/h. af_05/2020	m³			57,54	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 2km</b>
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 02)	3.5	COMP-01	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 11.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 10 m³	m³			401,19	Volume de bota fora conforme planilha de movimentação (sendo o volume total de corte - (volumes de aterros e reaterros x fator de homogeneização))
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 02)	3.6	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	m³			24,85	Volume de aterro da via conforme planilha de movimentação
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 02)	3.7	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³			26,16	Volume geométrico de reaterro conforme planilha de movimentação
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 02)	3.8	96399	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m³			0,00	Reforço de valas, conforme projeto de terraplenagem (seções transversais)

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Quantidade (unid)	Quantidade Total	Observação
Prof. Theodoro Boing	3.1	98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018	m²		5,00	10,00	Área de limpeza conforme planta baixa + quantidade de árvores a remover x 2m² de limpeza por árvore.
Prof. Theodoro Boing	3.2	101267	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 1,2 m³ / 155hp), frota de 4 caminhões basculantes de 10 m³, dmt até 1 km e velocidade média 14km/h. af_05/2020	m³			104,12	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x fator de homogeneização (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1km</b>
Prof. Theodoro Boing	3.3	101268	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 5 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 1,5 km e velocidade média 18km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1,5km</b>
Prof. Theodoro Boing	3.4	101269	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 6 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 2 km e velocidade média 19km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 2km</b>
Prof. Theodoro Boing	3.5	COMP-01	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 11.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 10 m³	m³			1711,29	Volume de bota fora conforme planilha de movimentação (sendo o volume total de corte - (volumes de aterros e reaterros x fator de homogeneização))
Prof. Theodoro Boing	3.6	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	m³			94,65	Volume de aterro da via conforme planilha de movimentação
Prof. Theodoro Boing	3.7	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³			0,00	Volume geométrico de reaterro conforme planilha de movimentação
Prof. Theodoro Boing	3.8	96399	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m³			0,00	Reforço de valas, conforme projeto de terraplenagem (seções transversais)
Radialista Daniel Da Silva	3.1	98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018	m²		0,00	0,00	Área de limpeza conforme planta baixa + quantidade de árvores a remover x 2m² de limpeza por árvore.
Radialista Daniel Da Silva	3.2	101267	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 1,2 m³ / 155hp), frota de 4 caminhões basculantes de 10 m³, dmt até 1 km e velocidade média 14km/h. af_05/2020	m³			84,82	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x fator de homogeneização (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1km</b>
Radialista Daniel Da Silva	3.3	101268	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 5 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 1,5 km e velocidade média 18km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1,5km</b>
Radialista Daniel Da Silva	3.4	101269	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 6 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 2 km e velocidade média 19km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 2km</b>
Radialista Daniel Da Silva	3.5	COMP-01	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 11.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 10 m³	m³			499,45	Volume de bota fora conforme planilha de movimentação (sendo o volume total de corte - (volumes de aterros e reaterros x fator de homogeneização))
Radialista Daniel Da Silva	3.6	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	m³			6,70	Volume de aterro da via conforme planilha de movimentação
Radialista Daniel Da Silva	3.7	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³			38,56	Volume geométrico de reaterro conforme planilha de movimentação
Radialista Daniel Da Silva	3.8	96399	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m³			0,00	Reforço de valas, conforme projeto de terraplenagem (seções transversais)
Renato Scheunemann	3.1	98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018	m²		1,00	2,00	Área de limpeza conforme planta baixa + quantidade de árvores a remover x 2m² de limpeza por árvore.
Renato Scheunemann	3.2	101267	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 1,2 m³ / 155hp), frota de 4 caminhões basculantes de 10 m³, dmt até 1 km e velocidade média 14km/h. af_05/2020	m³			761,61	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x fator de homogeneização (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1km</b>
Renato Scheunemann	3.3	101268	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 5 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 1,5 km e velocidade média 18km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1,5km</b>
Renato Scheunemann	3.4	101269	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 6 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 2 km e velocidade média 19km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 2km</b>

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Quantidade (unid)	Quantidade Total	Observação
Renato Scheunemann	3.5	COMP-01	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 11.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 10 m³	m³			955,08	Volume de boca fora conforme planilha de movimentação (sendo o volume total de corte - (volumes de aterros e reaterros x fator de homogeneização))
Renato Scheunemann	3.6	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	m³			560,32	Volume de aterro da via conforme planilha de movimentação
Renato Scheunemann	3.7	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³			66,02	Volume geométrico de reaterro conforme planilha de movimentação
Renato Scheunemann	3.8	96399	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m³			57,00	Reforço de valas, conforme projeto de terraplenagem (seções transversais)
Rodrigo Baumer	3.1	98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018	m²		0,00	0,00	Área de limpeza conforme planta baixa + quantidade de árvores a remover x 2m² de limpeza por árvore.
Rodrigo Baumer	3.2	101267	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 1,2 m³ / 155hp), frota de 4 caminhões basculantes de 10 m³, dmt até 1 km e velocidade média 14km/h. af_05/2020	m³			118,91	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x fator de homogeneização (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1km</b>
Rodrigo Baumer	3.3	101268	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 5 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 1,5 km e velocidade média 18km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1,5km</b>
Rodrigo Baumer	3.4	101269	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 6 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 2 km e velocidade média 19km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 2km</b>
Rodrigo Baumer	3.5	COMP-01	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 11.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 10 m³	m³			373,25	Volume de boca fora conforme planilha de movimentação (sendo o volume total de corte - (volumes de aterros e reaterros x fator de homogeneização))
Rodrigo Baumer	3.6	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	m³			36,31	Volume de aterro da via conforme planilha de movimentação
Rodrigo Baumer	3.7	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³			35,89	Volume geométrico de reaterro conforme planilha de movimentação
Rodrigo Baumer	3.8	96399	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m³			0,00	Reforço de valas, conforme projeto de terraplenagem (seções transversais)
Rudolf Baumer - Etapa 01	3.1	98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018	m²		2,00	4,00	Área de limpeza conforme planta baixa + quantidade de árvores a remover x 2m² de limpeza por árvore.
Rudolf Baumer - Etapa 01	3.2	101267	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 1,2 m³ / 155hp), frota de 4 caminhões basculantes de 10 m³, dmt até 1 km e velocidade média 14km/h. af_05/2020	m³			1029,70	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x fator de homogeneização (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1km</b>
Rudolf Baumer - Etapa 01	3.3	101268	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 5 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 1,5 km e velocidade média 18km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1,5km</b>
Rudolf Baumer - Etapa 01	3.4	101269	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 6 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 2 km e velocidade média 19km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 2km</b>
Rudolf Baumer - Etapa 01	3.5	COMP-01	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 11.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 10 m³	m³			2900,19	Volume de boca fora conforme planilha de movimentação (sendo o volume total de corte - (volumes de aterros e reaterros x fator de homogeneização))
Rudolf Baumer - Etapa 01	3.6	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	m³			27,05	Volume de aterro da via conforme planilha de movimentação
Rudolf Baumer - Etapa 01	3.7	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³			222,38	Volume geométrico de reaterro conforme planilha de movimentação
Rudolf Baumer - Etapa 01	3.8	96399	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m³			0,00	Reforço de valas, conforme projeto de terraplenagem (seções transversais)
São Bento	3.1	98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018	m²		0,00	0,00	Área de limpeza conforme planta baixa + quantidade de árvores a remover x 2m² de limpeza por árvore.
São Bento	3.2	101267	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 1,2 m³ / 155hp), frota de 4 caminhões basculantes de 10 m³, dmt até 1 km e velocidade média 14km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x fator de homogeneização (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1km</b>

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Quantidade (unid)	Quantidade Total	Observação
São Bento	3.3	101268	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 5 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 1,5 km e velocidade média 18km/h. af_05/2020	m³			284,52	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1,5km</b>
São Bento	3.4	101269	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 6 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 2 km e velocidade média 19km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 2km</b>
São Bento	3.5	COMP-01	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 11.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 10 m³	m³			1152,01	Volume de bota fora conforme planilha de movimentação (sendo o volume total de corte - (volumes de aterros e reaterros x fator de homogeneização))
São Bento	3.6	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	m³			39,00	Volume de aterro da via conforme planilha de movimentação
São Bento	3.7	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³			129,33	Volume geométrico de reaterro conforme planilha de movimentação
São Bento	3.8	96399	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m³			0,00	Reforço de valas, conforme projeto de terraplenagem (seções transversais)
São Gabriel Arcanjo - Etapa 01	3.1	98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018	m²		5,00	10,00	Área de limpeza conforme planta baixa + quantidade de árvores a remover x 2m² de limpeza por árvore.
São Gabriel Arcanjo - Etapa 01	3.2	101267	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 1,2 m³ / 155hp), frota de 4 caminhões basculantes de 10 m³, dmt até 1 km e velocidade média 14km/h. af_05/2020	m³			364,18	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x fator de homogeneização (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1km</b>
São Gabriel Arcanjo - Etapa 01	3.3	101268	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 5 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 1,5 km e velocidade média 18km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1,5km</b>
São Gabriel Arcanjo - Etapa 01	3.4	101269	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 6 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 2 km e velocidade média 19km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 2km</b>
São Gabriel Arcanjo - Etapa 01	3.5	COMP-01	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 11.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 10 m³	m³			3426,80	Volume de bota fora conforme planilha de movimentação (sendo o volume total de corte - (volumes de aterros e reaterros x fator de homogeneização))
São Gabriel Arcanjo - Etapa 01	3.6	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	m³			64,97	Volume de aterro da via conforme planilha de movimentação
São Gabriel Arcanjo - Etapa 01	3.7	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³			133,05	Volume geométrico de reaterro conforme planilha de movimentação
São Gabriel Arcanjo - Etapa 01	3.8	96399	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m³			0,00	Reforço de valas, conforme projeto de terraplenagem (seções transversais)
São Venancio Fortunato	3.1	98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018	m²		0,00	0,00	Área de limpeza conforme planta baixa + quantidade de árvores a remover x 2m² de limpeza por árvore.
São Venancio Fortunato	3.2	101267	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 1,2 m³ / 155hp), frota de 4 caminhões basculantes de 10 m³, dmt até 1 km e velocidade média 14km/h. af_05/2020	m³			0,73	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x fator de homogeneização (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1km</b>
São Venancio Fortunato	3.3	101268	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 5 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 1,5 km e velocidade média 18km/h. af_05/2020	m³			61,22	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1,5km</b>
São Venancio Fortunato	3.4	101269	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 6 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 2 km e velocidade média 19km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 2km</b>
São Venancio Fortunato	3.5	COMP-01	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 11.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 10 m³	m³			1085,36	Volume de bota fora conforme planilha de movimentação (sendo o volume total de corte - (volumes de aterros e reaterros x fator de homogeneização))
São Venancio Fortunato	3.6	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	m³			0,66	Volume de aterro da via conforme planilha de movimentação
São Venancio Fortunato	3.7	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³			27,83	Volume geométrico de reaterro conforme planilha de movimentação
São Venancio Fortunato	3.8	96399	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m³			0,00	Reforço de valas, conforme projeto de terraplenagem (seções transversais)

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Quantidade (unid)	Quantidade Total	Observação
São Vigilio	3.1	98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018	m²		4,00	8,00	Área de limpeza conforme planta baixa + quantidade de árvores a remover x 2m² de limpeza por árvore.
São Vigilio	3.2	101267	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 1,2 m³ / 155hp), frota de 4 caminhões basculantes de 10 m³, dmt até 1 km e velocidade média 14km/h. af_05/2020	m³			131,02	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x fator de homogeneização (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1km</b>
São Vigilio	3.3	101268	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 5 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 1,5 km e velocidade média 18km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1,5km</b>
São Vigilio	3.4	101269	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 6 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 2 km e velocidade média 19km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 2km</b>
São Vigilio	3.5	COMP-01	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 11.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 10 m³	m³			1670,62	Volume de bota fora conforme planilha de movimentação (sendo o volume total de corte - (volumes de aterros e reaterros x fator de homogeneização))
São Vigilio	3.6	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	m³			119,10	Volume de aterro da via conforme planilha de movimentação
São Vigilio	3.7	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³			0,00	Volume geométrico de reaterro conforme planilha de movimentação
São Vigilio	3.8	96399	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m³			0,00	Reforço de valas, conforme projeto de terraplenagem (seções transversais)
Sem denominação 04	3.1	98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018	m²		0,00	0,00	Área de limpeza conforme planta baixa + quantidade de árvores a remover x 2m² de limpeza por árvore.
Sem denominação 04	3.2	101267	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 1,2 m³ / 155hp), frota de 4 caminhões basculantes de 10 m³, dmt até 1 km e velocidade média 14km/h. af_05/2020	m³			1,86	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x fator de homogeneização (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1km</b>
Sem denominação 04	3.3	101268	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 5 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 1,5 km e velocidade média 18km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1,5km</b>
Sem denominação 04	3.4	101269	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 6 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 2 km e velocidade média 19km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 2km</b>
Sem denominação 04	3.5	COMP-01	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 11.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 10 m³	m³			191,56	Volume de bota fora conforme planilha de movimentação (sendo o volume total de corte - (volumes de aterros e reaterros x fator de homogeneização))
Sem denominação 04	3.6	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	m³			1,69	Volume de aterro da via conforme planilha de movimentação
Sem denominação 04	3.7	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³			0,00	Volume geométrico de reaterro conforme planilha de movimentação
Sem denominação 04	3.8	96399	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m³			0,00	Reforço de valas, conforme projeto de terraplenagem (seções transversais)
Ser. Sidnei Lourenci	3.1	98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018	m²		0,00	0,00	Área de limpeza conforme planta baixa + quantidade de árvores a remover x 2m² de limpeza por árvore.
Ser. Sidnei Lourenci	3.2	101267	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 1,2 m³ / 155hp), frota de 4 caminhões basculantes de 10 m³, dmt até 1 km e velocidade média 14km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x fator de homogeneização (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1km</b>
Ser. Sidnei Lourenci	3.3	101268	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 5 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 1,5 km e velocidade média 18km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1,5km</b>
Ser. Sidnei Lourenci	3.4	101269	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 6 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 2 km e velocidade média 19km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 2km</b>

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Quantidade (unid)	Quantidade Total	Observação
Ser. Sidnei Lourenci	3.5	COMP-01	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 11.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 10 m³	m³			127,98	Volume de boca fora conforme planilha de movimentação (sendo o volume total de corte - (volumes de aterros e reaterros x fator de homogeneização))
Ser. Sidnei Lourenci	3.6	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	m³			0,00	Volume de aterro da via conforme planilha de movimentação
Ser. Sidnei Lourenci	3.7	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³			0,00	Volume geométrico de reaterro conforme planilha de movimentação
Ser. Sidnei Lourenci	3.8	96399	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m³			0,00	Reforço de valas, conforme projeto de terraplenagem (seções transversais)
Soeli A. Ussinger	3.1	98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018	m²		3,00	6,00	Área de limpeza conforme planta baixa + quantidade de árvores a remover x 2m² de limpeza por árvore.
Soeli A. Ussinger	3.2	101267	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 1,2 m³ / 155hp), frota de 4 caminhões basculantes de 10 m³, dmt até 1 km e velocidade média 14km/h. af_05/2020	m³			1,68	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x fator de homogeneização (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1km</b>
Soeli A. Ussinger	3.3	101268	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 5 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 1,5 km e velocidade média 18km/h. af_05/2020	m³			66,15	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1,5km</b>
Soeli A. Ussinger	3.4	101269	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 6 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 2 km e velocidade média 19km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 2km</b>
Soeli A. Ussinger	3.5	COMP-01	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 11.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 10 m³	m³			852,06	Volume de boca fora conforme planilha de movimentação (sendo o volume total de corte - (volumes de aterros e reaterros x fator de homogeneização))
Soeli A. Ussinger	3.6	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	m³			1,52	Volume de aterro da via conforme planilha de movimentação
Soeli A. Ussinger	3.7	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³			30,07	Volume geométrico de reaterro conforme planilha de movimentação
Soeli A. Ussinger	3.8	96399	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m³			0,00	Reforço de valas, conforme projeto de terraplenagem (seções transversais)
Valdemar Hesse	3.1	98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018	m²		0,00	0,00	Área de limpeza conforme planta baixa + quantidade de árvores a remover x 2m² de limpeza por árvore.
Valdemar Hesse	3.2	101267	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 1,2 m³ / 155hp), frota de 4 caminhões basculantes de 10 m³, dmt até 1 km e velocidade média 14km/h. af_05/2020	m³			60,09	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x fator de homogeneização (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1km</b>
Valdemar Hesse	3.3	101268	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 5 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 1,5 km e velocidade média 18km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1,5km</b>
Valdemar Hesse	3.4	101269	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 6 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 2 km e velocidade média 19km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 2km</b>
Valdemar Hesse	3.5	COMP-01	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 11.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 10 m³	m³			301,72	Volume de boca fora conforme planilha de movimentação (sendo o volume total de corte - (volumes de aterros e reaterros x fator de homogeneização))
Valdemar Hesse	3.6	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	m³			7,68	Volume de aterro da via conforme planilha de movimentação
Valdemar Hesse	3.7	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³			23,48	Volume geométrico de reaterro conforme planilha de movimentação
Valdemar Hesse	3.8	96399	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m³			0,00	Reforço de valas, conforme projeto de terraplenagem (seções transversais)
Valdemar Linhares	3.1	98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018	m²		1,00	2,00	Área de limpeza conforme planta baixa + quantidade de árvores a remover x 2m² de limpeza por árvore.
Valdemar Linhares	3.2	101267	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 1,2 m³ / 155hp), frota de 4 caminhões basculantes de 10 m³, dmt até 1 km e velocidade média 14km/h. af_05/2020	m³			23,96	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x fator de homogeneização (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1km</b>

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Quantidade (unid)	Quantidade Total	Observação
Valdemar Linhares	3.3	101268	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 5 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 1,5 km e velocidade média 18km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1,5km</b>
Valdemar Linhares	3.4	101269	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 6 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 2 km e velocidade média 19km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 2km</b>
Valdemar Linhares	3.5	COMP-01	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 11.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 10 m³	m³			605,87	Volume de bota fora conforme planilha de movimentação (sendo o volume total de corte - (volumes de aterros e reaterros x fator de homogeneização))
Valdemar Linhares	3.6	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	m³			0,00	Volume de aterro da via conforme planilha de movimentação
Valdemar Linhares	3.7	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³			10,89	Volume geométrico de reaterro conforme planilha de movimentação
Valdemar Linhares	3.8	96399	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m³			0,00	Reforço de valas, conforme projeto de terraplenagem (seções transversais)
Valdir Schmockel	3.1	98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018	m²		1,00	2,00	Área de limpeza conforme planta baixa + quantidade de árvores a remover x 2m² de limpeza por árvore.
Valdir Schmockel	3.2	101267	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 1,2 m³ / 155hp), frota de 4 caminhões basculantes de 10 m³, dmt até 1 km e velocidade média 14km/h. af_05/2020	m³			62,64	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x fator de homogeneização (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1km</b>
Valdir Schmockel	3.3	101268	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 5 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 1,5 km e velocidade média 18km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1,5km</b>
Valdir Schmockel	3.4	101269	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 6 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 2 km e velocidade média 19km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 2km</b>
Valdir Schmockel	3.5	COMP-01	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 11.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 10 m³	m³			822,23	Volume de bota fora conforme planilha de movimentação (sendo o volume total de corte - (volumes de aterros e reaterros x fator de homogeneização))
Valdir Schmockel	3.6	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	m³			8,93	Volume de aterro da via conforme planilha de movimentação
Valdir Schmockel	3.7	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³			24,01	Volume geométrico de reaterro conforme planilha de movimentação
Valdir Schmockel	3.8	96399	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m³			0,00	Reforço de valas, conforme projeto de terraplenagem (seções transversais)
Ver. Hermínio Kuntze	3.1	98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018	m²		0,00	0,00	Área de limpeza conforme planta baixa + quantidade de árvores a remover x 2m² de limpeza por árvore.
Ver. Hermínio Kuntze	3.2	101267	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 1,2 m³ / 155hp), frota de 4 caminhões basculantes de 10 m³, dmt até 1 km e velocidade média 14km/h. af_05/2020	m³			29,43	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x fator de homogeneização (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1km</b>
Ver. Hermínio Kuntze	3.3	101268	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 5 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 1,5 km e velocidade média 18km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 1,5km</b>
Ver. Hermínio Kuntze	3.4	101269	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 6 caminhões basculantes de 10 m³, dmt de 2 km e velocidade média 19km/h. af_05/2020	m³			0,00	Volume de aterro e reaterro conforme planilha de movimentação x empolamento (contabilizada a escavação na própria via e escavação do mesmo volume no bota-espera) <b>DMT até 2km</b>
Ver. Hermínio Kuntze	3.5	COMP-01	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 11.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 10 m³	m³			544,39	Volume de bota fora conforme planilha de movimentação (sendo o volume total de corte - (volumes de aterros e reaterros x fator de homogeneização))
Ver. Hermínio Kuntze	3.6	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	m³			0,74	Volume de aterro da via conforme planilha de movimentação
Ver. Hermínio Kuntze	3.7	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³			13,38	Volume geométrico de reaterro conforme planilha de movimentação
Ver. Hermínio Kuntze	3.8	96399	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. af_11/2019	m³			0,00	Reforço de valas, conforme projeto de terraplenagem (seções transversais)

## **ANEXO II: MEMÓRIA DE CÁLCULO DAS QUANTIDADES MURO DE CONTENÇÃO**

---

---

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Descrição	Volume (m³)	Empolamento	Área (m²)	Extensão (m)	Altura (m)	Largura (m)	Peso (kg)	Quantidade total	Observação
Muro 01	3.9.1	101267	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 1,2 m³ / 155hp), frota de 4 caminhões basculantes de 10 m³, dmt até 1 km e velocidade média 14km/h. af_05/2020	m³		88,50	1,10						97,40	Volume de escavação que será utilizada para os aterros e reaterros (item 3.9.3) x empolamento
Muro 01	3.9.2	COMP-01	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 11.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 10 m³	m³	M1 M2 M3 M4			1,38 2,05 3,68 5,96	7,00 8,00 9,00 19,00				75,00	(Área média de cote por metro x extensão do muro) - volume de escavação que será utilizada para os aterros e reaterros (item 3.9.1)
Muro 01	3.9.3	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	m³	M1 M2 M3 M4			0,77 1,18 1,43 3,20	7,00 8,00 9,00 19,00				88,50	Área média por metro x extensão do muro
Muro 01	3.9.4	34492	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nbr 8953)	m³	M1 M2 M3 M4	4,53 7,08 13,80 35,83							61,24	Conforme projeto estrutural
Muro 01	3.9.5	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³									61,24	Idem item 3.9.4
Muro 01	3.9.6	96536	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_06/2017	m²	M1 M2 M3 M4	44,00 67,39 86,60 211,04							409,03	Conforme projeto estrutural
Muro 01	3.9.7	COMP-91	Execução de dreno com brita 2	m³	M1 M2 M3 M4				7,00 8,00 9,00 19,00	2,00 2,60 3,15 3,60	0,20 0,20 0,20 0,20		26,30	Extensão do muro x altura do muro x largura do dreno
Muro 01	3.9.8	M2160	Tubo de PEAD corrugado perfurado - D = 100 mm	m	M1 M2 M3 M4				7,00 8,00 9,00 19,00				43,00	Extensão do muro
Muro 01	3.9.9	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	M1 M2 M3 M4							158,80 296,50 449,80 1169,20	2074,30	Conforme projeto estrutural
Muro 01	3.9.10	407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	M1 M2 M3 M4							18,20 0,00 0,00 0,00	18,20	Conforme projeto estrutural
Muro 01	3.9.11	98557	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018	m²	M1 M2 M3 M4				7,00 8,00 9,00 19,00	2,00 2,60 3,15 3,60			131,60	Extensão x altura do muro
Muro 01	3.9.12	102712	Geotêxtil não tecido 100% poliéster, resistência a tração de 9 kn/m (rt - 9), instalado em dreno - fornecimento e instalação. af_07/2021	m²	M1 M2 M3 M4				7,00 8,00 9,00 19,00	2,00 2,60 3,15 3,60	0,20 0,20 0,20 0,20		280,30	(Extensão do muro x altura) x 2 lados + (Extensão do muro x largura do dreno) x 2 lados
Muro 01	3.9.13	2003799	Drenagem em canaleta meia cana D = 30 cm assente sobre lastro de areia - areia e brita comerciais	m									43,00	Idem item 3.9.8
Muro 01	3.9.14	COMP-02	Escoramento com pranchões metálicos cravados	m²	M4				19,00	4,40			83,60	Extensão do muro x altura de escoramento
Muro 02	3.9.1	101267	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 1,2 m³ / 155hp), frota de 4 caminhões basculantes de 10 m³, dmt até 1 km e velocidade média 14km/h. af_05/2020	m³		51,90	1,10						57,10	Volume de escavação que será utilizada para os aterros e reaterros (item 3.9.3) x empolamento
Muro 02	3.9.2	COMP-01	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 11.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 10 m³	m³	M5 M6 M7			0,81 2,82 6,02	3,00 27,00 15,00				111,80	(Área média de cote por metro x extensão do muro) - volume de escavação que será utilizada para os aterros e reaterros (item 3.9.1)
Muro 02	3.9.3	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	m³	M5 M6 M7			0,22 1,63 0,48	3,00 27,00 15,00				51,90	Área média por metro x extensão do muro
Muro 02	3.9.4	34492	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nbr 8953)	m³	M5 M6 M7	1,03 25,24 8,59							34,86	Conforme projeto estrutural
Muro 02	3.9.5	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³									34,86	Idem item 3.9.4
Muro 02	3.9.6	96536	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_06/2017	m²	M5 M6 M7	11,92 239,31 83,48							334,71	Conforme projeto estrutural
Muro 02	3.9.7	COMP-91	Execução de dreno com brita 2	m³	M5 M6 M7				3,00 27,00 15,00	1,30 2,70 1,70	0,20 0,20 0,20		20,50	Extensão do muro x altura do muro x largura do dreno
Muro 02	3.9.8	M2160	Tubo de PEAD corrugado perfurado - D = 100 mm	m	M5 M6 M7				3,00 27,00 15,00				45,00	Extensão do muro
Muro 02	3.9.9	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	M5 M6 M7							41,60 868,50 300,01	1210,11	Conforme projeto estrutural
Muro 02	3.9.10	407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	M5 M6 M7							5,10 98,30 35,90	139,30	Conforme projeto estrutural
Muro 02	3.9.11	98557	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018	m²	M5 M6 M7				3,00 27,00 15,00	1,30 2,70 1,70			102,30	Extensão x altura do muro
Muro 02	3.9.12	102712	Geotêxtil não tecido 100% poliéster, resistência a tração de 9 kn/m (rt - 9), instalado em dreno - fornecimento e instalação. af_07/2021	m²	M5 M6 M7				3,00 27,00 15,00	1,30 2,70 1,70	0,20 0,20 0,20		222,60	(Extensão do muro x altura) x 2 lados + (Extensão do muro x largura do dreno) x 2 lados
Muro 02	3.9.13	2003799	Drenagem em canaleta meia cana D = 30 cm assente sobre lastro de areia - areia e brita comerciais	m									45,00	Idem item 3.9.8
Muro 02	3.9.14	COMP-02	Escoramento com pranchões metálicos cravados	m²									0,00	

## **ANEXO III: MEMÓRIA DE CÁLCULO DAS QUANTIDADES SINALIZAÇÃO**

---

---

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Descrição	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)	Quantidade (unid)	Quantidade Total	Observação
Adolfo Hardt	4.1	5213401	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Linha de eixo/bordo amarela	135,00	0,10			14,00	Extensão da pintura x largura da faixa
Adolfo Hardt	4.2	5213405	Pintura de setas e zebrações - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Pare FTP Faixa de Retenção		0,40 0,50	2,27	1,00 49,00 4,00	24,00	Extensão da pintura x área Extensão da pintura x largura Extensão da pintura x largura
Adolfo Hardt	4.3	5213570	Placas de sinalização circular D= 50cm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						2,00	Quantidade de placas circulares conforme planta baixa
Adolfo Hardt	4.4	5213855	Placas de sinalização quadrada 50x50xm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						2,00	Quantidade de placas quadradas conforme planta baixa
Adolfo Hardt	4.5	5213867	Placas de sinalização octogonal com lado = 25cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						1,00	Quantidade de placas R-1 conforme planta baixa
Adolfo Hardt	4.6	5213868	Placas de sinalização retangular 80x100cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						0,00	Quantidade de placas retangulares 80x100cm conforme planta baixa
Adolfo Hardt	4.7	5213869	Placas de sinalização retangular 75x60cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						0,00	Quantidade de placas retangulares 75x60cm conforme planta baixa
Adolfo Hardt	4.8	5213870	Placas de sinalização de logradouros 65x25cm, película I+IV (inclui duas chapas e um suporte)	un						1,00	Quantidade de placas de logradouros conforme planta baixa
Adolfo Hardt	4.9	5213871	Placas de sinalização retangular 62x100cm, película I+IV (parada de ônibus) - inclusive suporte metálico	un						0,00	Quantidade de placas de ônibus conforme planta baixa
Adolfo Hardt	4.10	5219623	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un						0,00	Quantidade de tacha bidirecional conforme planta baixa.
Adolfo Hardt	4.11	5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un						8,00	Quantidade de tachão bidirecional conforme planta baixa.
Adolfo Hardt	4.12	5219644	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un						0,00	Quantidade de tachão monodirecional conforme planta baixa.
Afonso Lenzi	4.1	5213401	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Linha de eixo/bordo amarela	337,00	0,10			34,00	Extensão da pintura x largura da faixa
Afonso Lenzi	4.2	5213405	Pintura de setas e zebrações - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Pare FTP Faixa de Retenção		0,40 0,50	2,27	3,00 167,00 13,00	80,00	Extensão da pintura x área Extensão da pintura x largura Extensão da pintura x largura
Afonso Lenzi	4.3	5213570	Placas de sinalização circular D= 50cm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						4,00	Quantidade de placas circulares conforme planta baixa
Afonso Lenzi	4.4	5213855	Placas de sinalização quadrada 50x50xm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						2,00	Quantidade de placas quadradas conforme planta baixa
Afonso Lenzi	4.5	5213867	Placas de sinalização octogonal com lado = 25cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						3,00	Quantidade de placas R-1 conforme planta baixa
Afonso Lenzi	4.6	5213868	Placas de sinalização retangular 80x100cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						0,00	Quantidade de placas retangulares 80x100cm conforme planta baixa
Afonso Lenzi	4.7	5213869	Placas de sinalização retangular 75x60cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						0,00	Quantidade de placas retangulares 75x60cm conforme planta baixa
Afonso Lenzi	4.8	5213870	Placas de sinalização de logradouros 65x25cm, película I+IV (inclui duas chapas e um suporte)	un						3,00	Quantidade de placas de logradouros conforme planta baixa
Afonso Lenzi	4.9	5213871	Placas de sinalização retangular 62x100cm, película I+IV (parada de ônibus) - inclusive suporte metálico	un						0,00	Quantidade de placas de ônibus conforme planta baixa
Afonso Lenzi	4.10	5219623	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un						0,00	Quantidade de tacha bidirecional conforme planta baixa.
Afonso Lenzi	4.11	5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un						24,00	Quantidade de tachão bidirecional conforme planta baixa.
Afonso Lenzi	4.12	5219644	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un						0,00	Quantidade de tachão monodirecional conforme planta baixa.
Alberto Bez	4.1	5213401	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Linha de eixo/bordo amarela	91,00	0,10			9,00	Extensão da pintura x largura da faixa
Alberto Bez	4.2	5213405	Pintura de setas e zebrações - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Pare FTP Faixa de Retenção		0,40 0,50	2,27	1,00 54,00 4,00	26,00	Extensão da pintura x área Extensão da pintura x largura Extensão da pintura x largura
Alberto Bez	4.3	5213570	Placas de sinalização circular D= 50cm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						2,00	Quantidade de placas circulares conforme planta baixa
Alberto Bez	4.4	5213855	Placas de sinalização quadrada 50x50xm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						2,00	Quantidade de placas quadradas conforme planta baixa
Alberto Bez	4.5	5213867	Placas de sinalização octogonal com lado = 25cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						1,00	Quantidade de placas R-1 conforme planta baixa
Alberto Bez	4.6	5213868	Placas de sinalização retangular 80x100cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						0,00	Quantidade de placas retangulares 80x100cm conforme planta baixa
Alberto Bez	4.7	5213869	Placas de sinalização retangular 75x60cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						0,00	Quantidade de placas retangulares 75x60cm conforme planta baixa
Alberto Bez	4.8	5213870	Placas de sinalização de logradouros 65x25cm, película I+IV (inclui duas chapas e um suporte)	un						1,00	Quantidade de placas de logradouros conforme planta baixa
Alberto Bez	4.9	5213871	Placas de sinalização retangular 62x100cm, película I+IV (parada de ônibus) - inclusive suporte metálico	un						0,00	Quantidade de placas de ônibus conforme planta baixa
Alberto Bez	4.10	5219623	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un						0,00	Quantidade de tacha bidirecional conforme planta baixa.
Alberto Bez	4.11	5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un						8,00	Quantidade de tachão bidirecional conforme planta baixa.
Alberto Bez	4.12	5219644	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un						0,00	Quantidade de tachão monodirecional conforme planta baixa.
Alberto Miers	4.1	5213401	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Linha de continuidade amarela 1x1x1 Linha de eixo/bordo amarela	43,00 550,00	0,10 0,10		2,15 55,00	57,00	(Extensão da pintura x largura da faixa) / 2 Extensão da pintura x largura da faixa
Alberto Miers	4.2	5213405	Pintura de setas e zebrações - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Pare FTP Faixa de Retenção		0,40 0,50	2,27	17,00 1102,00 89,00	524,00	Extensão da pintura x área Extensão da pintura x largura Extensão da pintura x largura
Alberto Miers	4.3	5213570	Placas de sinalização circular D= 50cm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						6,00	Quantidade de placas circulares conforme planta baixa
Alberto Miers	4.4	5213855	Placas de sinalização quadrada 50x50xm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						2,00	Quantidade de placas quadradas conforme planta baixa
Alberto Miers	4.5	5213867	Placas de sinalização octogonal com lado = 25cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						17,00	Quantidade de placas R-1 conforme planta baixa
Alberto Miers	4.6	5213868	Placas de sinalização retangular 80x100cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						0,00	Quantidade de placas retangulares 80x100cm conforme planta baixa
Alberto Miers	4.7	5213869	Placas de sinalização retangular 75x60cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						0,00	Quantidade de placas retangulares 75x60cm conforme planta baixa
Alberto Miers	4.8	5213870	Placas de sinalização de logradouros 65x25cm, película I+IV (inclui duas chapas e um suporte)	un						13,00	Quantidade de placas de logradouros conforme planta baixa
Alberto Miers	4.9	5213871	Placas de sinalização retangular 62x100cm, película I+IV (parada de ônibus) - inclusive suporte metálico	un						0,00	Quantidade de placas de ônibus conforme planta baixa
Alberto Miers	4.10	5219623	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un						0,00	Quantidade de tacha bidirecional conforme planta baixa.
Alberto Miers	4.11	5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un						145,00	Quantidade de tachão bidirecional conforme planta baixa.
Alberto Miers	4.12	5219644	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un						0,00	Quantidade de tachão monodirecional conforme planta baixa.
Alex Kricheldorf (Trecho 01)	4.1	5213401	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Linha de eixo/bordo amarela	102,00	0,10			10,00	Extensão da pintura x largura da faixa

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Descrição	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)	Quantidade (unid)	Quantidade Total	Observação	
Alex Kricheldorf (Trecho 01)	4.2	5213405	Pintura de setas e zebraados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Pare	314,00	0,10	2,27	3,00	108,00	Extensão da pintura x área	
					FTP				232,00		Extensão da pintura x largura	
					Faixa de Retenção				0,50		16,00	Extensão da pintura x largura
												Quantidade de placas circulares conforme planta baixa
Alex Kricheldorf (Trecho 01)	4.3	5213570	Placas de sinalização circular D= 50cm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un					3,00	Quantidade de placas quadradas conforme planta baixa		
Alex Kricheldorf (Trecho 01)	4.4	5213855	Placas de sinalização quadrada 50x50mm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un					2,00	Quantidade de placas quadradas conforme planta baixa		
Alex Kricheldorf (Trecho 01)	4.5	5213867	Placas de sinalização octogonal com lado = 25cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un					3,00	Quantidade de placas R-1 conforme planta baixa		
Alex Kricheldorf (Trecho 01)	4.6	5213868	Placas de sinalização retangular 80x100cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un					0,00	Quantidade de placas retangulares 80x100cm conforme planta baixa		
Alex Kricheldorf (Trecho 01)	4.7	5213869	Placas de sinalização retangular 75x60cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un					0,00	Quantidade de placas retangulares 75x60cm conforme planta baixa		
Alex Kricheldorf (Trecho 01)	4.8	5213870	Placas de sinalização de logradouros 65x25cm, película I+IV (inclui duas chapas e um suporte)	un					3,00	Quantidade de placas de logradouros conforme planta baixa		
Alex Kricheldorf (Trecho 01)	4.9	5213871	Placas de sinalização retangular 62x100cm, película I+IV (parada de ônibus) - inclusive suporte metálico	un					0,00	Quantidade de placas de ônibus conforme planta baixa		
Alex Kricheldorf (Trecho 01)	4.10	5219623	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un					0,00	Quantidade de tacha bidirecional conforme planta baixa.		
Alex Kricheldorf (Trecho 01)	4.11	5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un					24,00	Quantidade de tachão bidirecional conforme planta baixa.		
Alex Kricheldorf (Trecho 01)	4.12	5219644	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un					0,00	Quantidade de tachão monodirecional conforme planta baixa.		
Alex Kricheldorf (Trecho 02)	4.1	5213401	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Linha de eixo/bordo amarela	110,00	0,10	2,27	3,00	11,00	Extensão da pintura x largura da faixa	
					Pare				1,00		Extensão da pintura x área	
					FTP				83,00		Extensão da pintura x largura	
					Faixa de Retenção				0,50		5,00	Extensão da pintura x largura
Alex Kricheldorf (Trecho 02)	4.2	5213405	Pintura de setas e zebraados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²					30,00	Quantidade de placas circulares conforme planta baixa		
Alex Kricheldorf (Trecho 02)	4.3	5213570	Placas de sinalização circular D= 50cm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un					2,00	Quantidade de placas quadradas conforme planta baixa		
Alex Kricheldorf (Trecho 02)	4.4	5213855	Placas de sinalização quadrada 50x50mm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un					2,00	Quantidade de placas quadradas conforme planta baixa		
Alex Kricheldorf (Trecho 02)	4.5	5213867	Placas de sinalização octogonal com lado = 25cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un					1,00	Quantidade de placas R-1 conforme planta baixa		
Alex Kricheldorf (Trecho 02)	4.6	5213868	Placas de sinalização retangular 80x100cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un					0,00	Quantidade de placas retangulares 80x100cm conforme planta baixa		
Alex Kricheldorf (Trecho 02)	4.7	5213869	Placas de sinalização retangular 75x60cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un					0,00	Quantidade de placas retangulares 75x60cm conforme planta baixa		
Alex Kricheldorf (Trecho 02)	4.8	5213870	Placas de sinalização de logradouros 65x25cm, película I+IV (inclui duas chapas e um suporte)	un					1,00	Quantidade de placas de logradouros conforme planta baixa		
Alex Kricheldorf (Trecho 02)	4.9	5213871	Placas de sinalização retangular 62x100cm, película I+IV (parada de ônibus) - inclusive suporte metálico	un					0,00	Quantidade de placas de ônibus conforme planta baixa		
Alex Kricheldorf (Trecho 02)	4.10	5219623	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un					0,00	Quantidade de tacha bidirecional conforme planta baixa.		
Alex Kricheldorf (Trecho 02)	4.11	5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un					8,00	Quantidade de tachão bidirecional conforme planta baixa.		
Alex Kricheldorf (Trecho 02)	4.12	5219644	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un					0,00	Quantidade de tachão monodirecional conforme planta baixa.		
Anery R. Roque	4.1	5213401	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Linha de eixo/bordo amarela	86,00	0,10	2,27	3,00	9,00	Extensão da pintura x largura da faixa	
					Pare				1,00		Extensão da pintura x área	
					FTP				63,00		Extensão da pintura x largura	
					Faixa de Retenção				0,50		5,00	Extensão da pintura x largura
Anery R. Roque	4.2	5213405	Pintura de setas e zebraados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²					30,00	Quantidade de placas circulares conforme planta baixa		
Anery R. Roque	4.3	5213570	Placas de sinalização circular D= 50cm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un					2,00	Quantidade de placas quadradas conforme planta baixa		
Anery R. Roque	4.4	5213855	Placas de sinalização quadrada 50x50mm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un					2,00	Quantidade de placas quadradas conforme planta baixa		
Anery R. Roque	4.5	5213867	Placas de sinalização octogonal com lado = 25cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un					1,00	Quantidade de placas R-1 conforme planta baixa		
Anery R. Roque	4.6	5213868	Placas de sinalização retangular 80x100cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un					0,00	Quantidade de placas retangulares 80x100cm conforme planta baixa		
Anery R. Roque	4.7	5213869	Placas de sinalização retangular 75x60cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un					0,00	Quantidade de placas retangulares 75x60cm conforme planta baixa		
Anery R. Roque	4.8	5213870	Placas de sinalização de logradouros 65x25cm, película I+IV (inclui duas chapas e um suporte)	un					1,00	Quantidade de placas de logradouros conforme planta baixa		
Anery R. Roque	4.9	5213871	Placas de sinalização retangular 62x100cm, película I+IV (parada de ônibus) - inclusive suporte metálico	un					0,00	Quantidade de placas de ônibus conforme planta baixa		
Anery R. Roque	4.10	5219623	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un					0,00	Quantidade de tacha bidirecional conforme planta baixa.		
Anery R. Roque	4.11	5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un					8,00	Quantidade de tachão bidirecional conforme planta baixa.		
Anery R. Roque	4.12	5219644	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un					0,00	Quantidade de tachão monodirecional conforme planta baixa.		
Antonio Bischof	4.1	5213401	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Linha de eixo/bordo amarela	86,00	0,10	2,27	3,00	159,00	Extensão da pintura x largura da faixa	
					Pare				1,00		Extensão da pintura x área	
					FTP				361,00		Extensão da pintura x largura	
					Faixa de Retenção				0,50		16,00	Extensão da pintura x largura
Antonio Bischof	4.2	5213405	Pintura de setas e zebraados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²					30,00	Quantidade de placas circulares conforme planta baixa		
Antonio Bischof	4.3	5213570	Placas de sinalização circular D= 50cm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un					0,00	Quantidade de placas quadradas conforme planta baixa		
Antonio Bischof	4.4	5213855	Placas de sinalização quadrada 50x50mm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un					2,00	Quantidade de placas quadradas conforme planta baixa		
Antonio Bischof	4.5	5213867	Placas de sinalização octogonal com lado = 25cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un					3,00	Quantidade de placas R-1 conforme planta baixa		
Antonio Bischof	4.6	5213868	Placas de sinalização retangular 80x100cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un					0,00	Quantidade de placas retangulares 80x100cm conforme planta baixa		
Antonio Bischof	4.7	5213869	Placas de sinalização retangular 75x60cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un					0,00	Quantidade de placas retangulares 75x60cm conforme planta baixa		
Antonio Bischof	4.8	5213870	Placas de sinalização de logradouros 65x25cm, película I+IV (inclui duas chapas e um suporte)	un					4,00	Quantidade de placas de logradouros conforme planta baixa		
Antonio Bischof	4.9	5213871	Placas de sinalização retangular 62x100cm, película I+IV (parada de ônibus) - inclusive suporte metálico	un					0,00	Quantidade de placas de ônibus conforme planta baixa		
Antonio Bischof	4.10	5219623	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un					0,00	Quantidade de tacha bidirecional conforme planta baixa.		
Antonio Bischof	4.11	5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un					24,00	Quantidade de tachão bidirecional conforme planta baixa.		
Antonio Bischof	4.12	5219644	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un					0,00	Quantidade de tachão monodirecional conforme planta baixa.		
Arlindo Correa	4.1	5213401	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Linha de eixo/bordo amarela	537,00	0,10	2,27	3,00	54,00	Extensão da pintura x largura da faixa	
					Pare				1,00		Extensão da pintura x área	
					FTP				394,00		Extensão da pintura x largura	
					Faixa de Retenção				0,50		34,00	Extensão da pintura x largura
Arlindo Correa	4.2	5213405	Pintura de setas e zebraados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²					183,00	Quantidade de placas R-1 conforme planta baixa		
Arlindo Correa	4.3	5213570	Placas de sinalização circular D= 50cm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un					1,87	Quantidade de placas circulares conforme planta baixa		

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Descrição	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)	Quantidade (unid)	Quantidade Total	Observação
Arlindo Correa	4.4	5213855	Placas de sinalização quadrada 50x50cm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						6,00	Quantidade de placas quadradas conforme planta baixa
Arlindo Correa	4.5	5213867	Placas de sinalização octogonal com lado = 25cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						3,00	Quantidade de placas R-1 conforme planta baixa
Arlindo Correa	4.6	5213868	Placas de sinalização retangular 80x100cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						0,00	Quantidade de placas retangulares 80x100cm conforme planta baixa
Arlindo Correa	4.7	5213869	Placas de sinalização retangular 75x60cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						0,00	Quantidade de placas retangulares 75x60cm conforme planta baixa
Arlindo Correa	4.8	5213870	Placas de sinalização de logradouros 65x25cm, película I+IV (inclui duas chapas e um suporte)	un						7,00	Quantidade de placas de logradouros conforme planta baixa
Arlindo Correa	4.9	5213871	Placas de sinalização retangular 62x100cm, película I+IV (parada de ônibus) - inclusive suporte metálico	un						0,00	Quantidade de placas de ônibus conforme planta baixa
Arlindo Correa	4.10	5219623	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un						0,00	Quantidade de tacha bidirecional conforme planta baixa.
Arlindo Correa	4.11	5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un						24,00	Quantidade de tachão bidirecional conforme planta baixa.
Arlindo Correa	4.12	5219644	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un						0,00	Quantidade de tachão monodirecional conforme planta baixa.
Augusto Eccel	4.1	5213401	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Linha de eixo/bordo amarela	149,00	0,10			15,00	Extensão da pintura x largura da faixa
Augusto Eccel	4.2	5213405	Pintura de setas e zebraos - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Pare FTP			2,27	1,00		Extensão da pintura x área
					Faixa de Retenção		0,40		308,00		Extensão da pintura x largura
							0,50		5,00		Extensão da pintura x largura
Augusto Eccel	4.3	5213570	Placas de sinalização circular D= 50cm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						2,00	Quantidade de placas circulares conforme planta baixa
Augusto Eccel	4.4	5213855	Placas de sinalização quadrada 50x50cm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						2,00	Quantidade de placas quadradas conforme planta baixa
Augusto Eccel	4.5	5213867	Placas de sinalização octogonal com lado = 25cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						1,00	Quantidade de placas R-1 conforme planta baixa
Augusto Eccel	4.6	5213868	Placas de sinalização retangular 80x100cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						0,00	Quantidade de placas retangulares 80x100cm conforme planta baixa
Augusto Eccel	4.7	5213869	Placas de sinalização retangular 75x60cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						0,00	Quantidade de placas retangulares 75x60cm conforme planta baixa
Augusto Eccel	4.8	5213870	Placas de sinalização de logradouros 65x25cm, película I+IV (inclui duas chapas e um suporte)	un						3,00	Quantidade de placas de logradouros conforme planta baixa
Augusto Eccel	4.9	5213871	Placas de sinalização retangular 62x100cm, película I+IV (parada de ônibus) - inclusive suporte metálico	un						0,00	Quantidade de placas de ônibus conforme planta baixa
Augusto Eccel	4.10	5219623	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un						0,00	Quantidade de tacha bidirecional conforme planta baixa.
Augusto Eccel	4.11	5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un						8,00	Quantidade de tachão bidirecional conforme planta baixa.
Augusto Eccel	4.12	5219644	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un						0,00	Quantidade de tachão monodirecional conforme planta baixa.
Bento Torquato Da Rocha	4.1	5213401	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Linha de continuidade amarela 1x1x1					7,05	(Extensão da pintura x largura da faixa) / 2
					Linha de eixo/bordo amarela	1269,00	0,10			127,00	Extensão da pintura x largura da faixa
					Linha de bordo branca (ciclo/faixa)	1421,00	0,20			284,00	Extensão da pintura x largura da faixa
					Linha de bordo vermelha (ciclo/faixa)	1421,00	0,10			142,00	Extensão da pintura x largura da faixa
					Cruzamento rododiviviário					80,00	Área da pintura
Bento Torquato Da Rocha	4.2	5213405	Pintura de setas e zebraos - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Pare FTP			2,27	4,00		Extensão da pintura x área
					Faixa de Retenção		0,40		556,00		Extensão da pintura x largura
					Bicicleta (ciclo/faixa)		0,50		77,00		Extensão da pintura x largura
					Quadrados cruzamento rododiviviário				50,00		Extensão da pintura x área
							0,16		49,00		Extensão da pintura x largura
Bento Torquato Da Rocha	4.3	5213570	Placas de sinalização circular D= 50cm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						33,00	Quantidade de placas circulares conforme planta baixa
Bento Torquato Da Rocha	4.4	5213855	Placas de sinalização quadrada 50x50cm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						12,00	Quantidade de placas quadradas conforme planta baixa
Bento Torquato Da Rocha	4.5	5213867	Placas de sinalização octogonal com lado = 25cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						4,00	Quantidade de placas R-1 conforme planta baixa
Bento Torquato Da Rocha	4.6	5213868	Placas de sinalização retangular 80x100cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						0,00	Quantidade de placas retangulares 80x100cm conforme planta baixa
Bento Torquato Da Rocha	4.7	5213869	Placas de sinalização retangular 75x60cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						0,00	Quantidade de placas retangulares 75x60cm conforme planta baixa
Bento Torquato Da Rocha	4.8	5213870	Placas de sinalização de logradouros 65x25cm, película I+IV (inclui duas chapas e um suporte)	un						2,00	Quantidade de placas de logradouros conforme planta baixa
Bento Torquato Da Rocha	4.9	5213871	Placas de sinalização retangular 62x100cm, película I+IV (parada de ônibus) - inclusive suporte metálico	un						6,00	Quantidade de placas de ônibus conforme planta baixa
Bento Torquato Da Rocha	4.10	5219623	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un						351,00	Quantidade de tacha bidirecional conforme planta baixa.
Bento Torquato Da Rocha	4.11	5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un						337,00	Quantidade de tachão bidirecional conforme planta baixa.
Bento Torquato Da Rocha	4.12	5219644	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un						0,00	Quantidade de tachão monodirecional conforme planta baixa.
Braulio De Sá Barbosa	4.1	5213401	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Linha de eixo/bordo amarela	231,00	0,10			23,00	Extensão da pintura x largura da faixa
Braulio De Sá Barbosa	4.2	5213405	Pintura de setas e zebraos - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Pare			2,27	2,00		Extensão da pintura x área
				m²	FTP		0,40		394,00		Extensão da pintura x largura
				m²	Faixa de Retenção		0,50		8,00		Extensão da pintura x largura
Braulio De Sá Barbosa	4.3	5213570	Placas de sinalização circular D= 50cm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						4,00	Quantidade de placas circulares conforme planta baixa
Braulio De Sá Barbosa	4.4	5213855	Placas de sinalização quadrada 50x50cm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						2,00	Quantidade de placas quadradas conforme planta baixa
Braulio De Sá Barbosa	4.5	5213867	Placas de sinalização octogonal com lado = 25cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						2,00	Quantidade de placas R-1 conforme planta baixa
Braulio De Sá Barbosa	4.6	5213868	Placas de sinalização retangular 80x100cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						0,00	Quantidade de placas retangulares 80x100cm conforme planta baixa
Braulio De Sá Barbosa	4.7	5213869	Placas de sinalização retangular 75x60cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						0,00	Quantidade de placas retangulares 75x60cm conforme planta baixa
Braulio De Sá Barbosa	4.8	5213870	Placas de sinalização de logradouros 65x25cm, película I+IV (inclui duas chapas e um suporte)	un						4,00	Quantidade de placas de logradouros conforme planta baixa
Braulio De Sá Barbosa	4.9	5213871	Placas de sinalização retangular 62x100cm, película I+IV (parada de ônibus) - inclusive suporte metálico	un						0,00	Quantidade de placas de ônibus conforme planta baixa
Braulio De Sá Barbosa	4.10	5219623	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un						0,00	Quantidade de tacha bidirecional conforme planta baixa.
Braulio De Sá Barbosa	4.11	5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un						16,00	Quantidade de tachão bidirecional conforme planta baixa.
Braulio De Sá Barbosa	4.12	5219644	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un						0,00	Quantidade de tachão monodirecional conforme planta baixa.

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Descrição	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)	Quantidade (unid)	Quantidade Total	Observação
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 01)	4.1	5213401	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Linha de eixo/bordo amarela	133,00	0,10			13,00	Extensão da pintura x largura da faixa
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 01)	4.2	5213405	Pintura de setas e zebraados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Pare			2,27	1,00	164,00	Extensão da pintura x área
					FTP	0,40	386,00	Extensão da pintura x largura			
					Faixa de Retenção	0,50	11,00	Extensão da pintura x largura			
					Seta frente/direita			1,87	1,00		Extensão da pintura x área
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 01)	4.3	5213570	Placas de sinalização circular D= 50cm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un					3,00	Quantidade de placas circulares conforme planta baixa	
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 01)	4.4	5213855	Placas de sinalização quadrada 50x50xm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un					0,00	Quantidade de placas quadradas conforme planta baixa	
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 01)	4.5	5213867	Placas de sinalização octogonal com lado = 25cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un					1,00	Quantidade de placas R-1 conforme planta baixa	
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 01)	4.6	5213868	Placas de sinalização retangular 80x100cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un					0,00	Quantidade de placas retangulares 80x100cm conforme planta baixa	
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 01)	4.7	5213869	Placas de sinalização retangular 75x60cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un					0,00	Quantidade de placas retangulares 75x60cm conforme planta baixa	
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 01)	4.8	5213870	Placas de sinalização de logradouros 65x25cm, película I+IV (inclui duas chapas e um suporte)	un					5,00	Quantidade de placas de logradouros conforme planta baixa	
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 01)	4.9	5213871	Placas de sinalização retangular 62x100cm, película I+IV (parada de ônibus) - inclusive suporte metálico	un					0,00	Quantidade de placas de ônibus conforme planta baixa	
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 01)	4.10	5219623	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un					0,00	Quantidade de tacha bidirecional conforme planta baixa.	
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 01)	4.11	5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un					8,00	Quantidade de tachão bidirecional conforme planta baixa.	
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 01)	4.12	5219644	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un					0,00	Quantidade de tachão monodirecional conforme planta baixa.	
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 02)	4.1	5213401	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Linha de eixo/bordo amarela	283,00	0,10			28,00	Extensão da pintura x largura da faixa
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 02)	4.2	5213405	Pintura de setas e zebraados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Pare			2,27	2,00	83,00	Extensão da pintura x área
					FTP	0,40	182,00	Extensão da pintura x largura			
					Faixa de Retenção	0,50	12,00	Extensão da pintura x largura			
					Seta direita				4,00		Quantidade de placas circulares conforme planta baixa
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 02)	4.3	5213570	Placas de sinalização circular D= 50cm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un					3,00	Quantidade de placas quadradas conforme planta baixa	
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 02)	4.4	5213855	Placas de sinalização quadrada 50x50xm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un					2,00	Quantidade de placas R-1 conforme planta baixa	
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 02)	4.5	5213867	Placas de sinalização octogonal com lado = 25cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un					0,00	Quantidade de placas retangulares 80x100cm conforme planta baixa	
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 02)	4.6	5213868	Placas de sinalização retangular 80x100cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un					0,00	Quantidade de placas retangulares 75x60cm conforme planta baixa	
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 02)	4.7	5213869	Placas de sinalização retangular 75x60cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un					1,00	Quantidade de placas de logradouros conforme planta baixa	
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 02)	4.8	5213870	Placas de sinalização de logradouros 65x25cm, película I+IV (inclui duas chapas e um suporte)	un					0,00	Quantidade de placas de ônibus conforme planta baixa	
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 02)	4.9	5213871	Placas de sinalização retangular 62x100cm, película I+IV (parada de ônibus) - inclusive suporte metálico	un					0,00	Quantidade de tacha bidirecional conforme planta baixa.	
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 02)	4.10	5219623	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un					16,00	Quantidade de tachão bidirecional conforme planta baixa.	
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 02)	4.11	5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un					0,00	Quantidade de tachão monodirecional conforme planta baixa.	
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 02)	4.12	5219644	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un							
Carlos Vitor Hardt	4.1	5213401	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Linha de eixo/bordo amarela	490,00	0,10			49,00	Extensão da pintura x largura da faixa
Carlos Vitor Hardt	4.2	5213405	Pintura de setas e zebraados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Pare			2,27	2,00	135,00	Extensão da pintura x área
					FTP	0,40	285,00	Extensão da pintura x largura			
					Faixa de Retenção	0,50	28,00	Extensão da pintura x largura			
					Seta direita			1,38	2,00		Extensão da pintura x área
Carlos Vitor Hardt	4.3	5213570	Placas de sinalização circular D= 50cm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un					8,00	Quantidade de placas circulares conforme planta baixa	
Carlos Vitor Hardt	4.4	5213855	Placas de sinalização quadrada 50x50xm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un					4,00	Quantidade de placas quadradas conforme planta baixa	
Carlos Vitor Hardt	4.5	5213867	Placas de sinalização octogonal com lado = 25cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un					2,00	Quantidade de placas R-1 conforme planta baixa	
Carlos Vitor Hardt	4.6	5213868	Placas de sinalização retangular 80x100cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un					0,00	Quantidade de placas retangulares 80x100cm conforme planta baixa	
Carlos Vitor Hardt	4.7	5213869	Placas de sinalização retangular 75x60cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un					0,00	Quantidade de placas retangulares 75x60cm conforme planta baixa	
Carlos Vitor Hardt	4.8	5213870	Placas de sinalização de logradouros 65x25cm, película I+IV (inclui duas chapas e um suporte)	un					2,00	Quantidade de placas de logradouros conforme planta baixa	
Carlos Vitor Hardt	4.9	5213871	Placas de sinalização retangular 62x100cm, película I+IV (parada de ônibus) - inclusive suporte metálico	un					0,00	Quantidade de placas de ônibus conforme planta baixa	
Carlos Vitor Hardt	4.10	5219623	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un					0,00	Quantidade de tacha bidirecional conforme planta baixa.	
Carlos Vitor Hardt	4.11	5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un					16,00	Quantidade de tachão bidirecional conforme planta baixa.	
Carlos Vitor Hardt	4.12	5219644	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un					0,00	Quantidade de tachão monodirecional conforme planta baixa.	
Citezio R. Silveira	4.1	5213401	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Linha de eixo/bordo amarela	74,00	0,10			7,00	Extensão da pintura x largura da faixa
Citezio R. Silveira	4.2	5213405	Pintura de setas e zebraados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Pare			2,27	2,00	49,00	Extensão da pintura x área
					FTP	0,40	101,00	Extensão da pintura x largura			
					Faixa de Retenção	0,50	9,00	Extensão da pintura x largura			
					Seta direita				2,00		Quantidade de placas circulares conforme planta baixa
Citezio R. Silveira	4.3	5213570	Placas de sinalização circular D= 50cm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un					0,00	Quantidade de placas quadradas conforme planta baixa	
Citezio R. Silveira	4.4	5213855	Placas de sinalização quadrada 50x50xm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un					2,00	Quantidade de placas R-1 conforme planta baixa	
Citezio R. Silveira	4.5	5213867	Placas de sinalização octogonal com lado = 25cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un					0,00	Quantidade de placas retangulares 80x100cm conforme planta baixa	
Citezio R. Silveira	4.6	5213868	Placas de sinalização retangular 80x100cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un					0,00	Quantidade de placas retangulares 80x100cm conforme planta baixa	

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Descrição	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)	Quantidade (unid)	Quantidade Total	Observação
Cilezio R. Silveira	4.7	5213869	Placas de sinalização retangular 75x60cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						0,00	Quantidade de placas retangulares 75x60cm conforme planta baixa
Cilezio R. Silveira	4.8	5213870	Placas de sinalização de logradouros 65x25cm, película I+IV (inclui duas chapas e um suporte)	un						2,00	Quantidade de placas de logradouros conforme planta baixa
Cilezio R. Silveira	4.9	5213871	Placas de sinalização retangular 62x100cm, película I+IV (parada de ônibus) - inclusive suporte metálico	un						0,00	Quantidade de placas de ônibus conforme planta baixa
Cilezio R. Silveira	4.10	5219623	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un						0,00	Quantidade de tacha bidirecional conforme planta baixa.
Cilezio R. Silveira	4.11	5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un						16,00	Quantidade de tachão bidirecional conforme planta baixa.
Cilezio R. Silveira	4.12	5219644	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un						0,00	Quantidade de tachão monodirecional conforme planta baixa.
Comandante Karl Busch	4.1	5213401	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Linha de continuidade amarela 1x1x1	19,00	0,10		0,95	106,00	(Extensão da pintura x largura da faixa) / 2
					Linha de eixo/bordo amarela	550,00	0,10	55,00	Extensão da pintura x largura da faixa		
					Cruzamento rodociclovitário			50,00	Área da pintura		
Comandante Karl Busch	4.2	5213405	Pintura de setas e zebraados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Pare			2,27	9,00	227,00	Extensão da pintura x área
					FTP		0,40	448,00	Extensão da pintura x largura		
					Faixa de Retenção		0,50	46,00	Extensão da pintura x largura		
					Quadrados cruzamento rodociclovitário		0,16	30,00	Extensão da pintura x largura		
Comandante Karl Busch	4.3	5213570	Placas de sinalização circular D= 50cm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un					7,00	Quantidade de placas circulares conforme planta baixa	
Comandante Karl Busch	4.4	5213855	Placas de sinalização quadrada 50x50xm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un					1,00	Quantidade de placas quadradas conforme planta baixa	
Comandante Karl Busch	4.5	5213867	Placas de sinalização octogonal com lado = 25cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						9,00	Quantidade de placas R-1 conforme planta baixa
Comandante Karl Busch	4.6	5213868	Placas de sinalização retangular 80x100cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						0,00	Quantidade de placas retangulares 80x100cm conforme planta baixa
Comandante Karl Busch	4.7	5213869	Placas de sinalização retangular 75x60cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						0,00	Quantidade de placas retangulares 75x60cm conforme planta baixa
Comandante Karl Busch	4.8	5213870	Placas de sinalização de logradouros 65x25cm, película I+IV (inclui duas chapas e um suporte)	un						9,00	Quantidade de placas de logradouros conforme planta baixa
Comandante Karl Busch	4.9	5213871	Placas de sinalização retangular 62x100cm, película I+IV (parada de ônibus) - inclusive suporte metálico	un						0,00	Quantidade de placas de ônibus conforme planta baixa
Comandante Karl Busch	4.10	5219623	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un						0,00	Quantidade de tacha bidirecional conforme planta baixa.
Comandante Karl Busch	4.11	5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un						32,00	Quantidade de tachão bidirecional conforme planta baixa.
Comandante Karl Busch	4.12	5219644	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un						0,00	Quantidade de tachão monodirecional conforme planta baixa.
Dante Nazato - Etapa 01	4.1	5213401	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Linha de continuidade amarela 1x1x1	61,00	0,10		3,05	480,00	(Extensão da pintura x largura da faixa) / 2
					Linha de eixo/bordo amarela	1057,00	0,10	106,00	Extensão da pintura x largura da faixa		
					Linha de eixo/bordo branca	940,00	0,20	188,00	Extensão da pintura x largura da faixa		
					Linha de eixo branca	41,00	0,10	4,00	Extensão da pintura x largura da faixa		
					Cruzamento rodociclovitário			179,00	Área da pintura		
Dante Nazato - Etapa 01	4.2	5213405	Pintura de setas e zebraados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Pare			2,27	4,00	275,00	Extensão da pintura x área
					FTP		0,40	543,00	Extensão da pintura x largura		
					Seta frente		1,08	2,00	Extensão da pintura x área		
					Seta direita		1,38	3,00	Extensão da pintura x área		
					Bicicleta (ciclofaixa)		1,09	37,00	Extensão da pintura x área		
					Triângulo travessia elevada		0,28	7,00	Extensão da pintura x largura		
Dante Nazato - Etapa 01	4.3	5213570	Placas de sinalização circular D= 50cm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un					33,00	Quantidade de placas circulares conforme planta baixa	
Dante Nazato - Etapa 01	4.4	5213855	Placas de sinalização quadrada 50x50xm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un					11,00	Quantidade de placas quadradas conforme planta baixa	
Dante Nazato - Etapa 01	4.5	5213867	Placas de sinalização octogonal com lado = 25cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un					5,00	Quantidade de placas R-1 conforme planta baixa	
Dante Nazato - Etapa 01	4.6	5213868	Placas de sinalização retangular 80x100cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						7,00	Quantidade de placas retangulares 80x100cm conforme planta baixa
Dante Nazato - Etapa 01	4.7	5213869	Placas de sinalização retangular 75x60cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						0,00	Quantidade de placas retangulares 75x60cm conforme planta baixa
Dante Nazato - Etapa 01	4.8	5213870	Placas de sinalização de logradouros 65x25cm, película I+IV (inclui duas chapas e um suporte)	un						1,00	Quantidade de placas de logradouros conforme planta baixa
Dante Nazato - Etapa 01	4.9	5213871	Placas de sinalização retangular 62x100cm, película I+IV (parada de ônibus) - inclusive suporte metálico	un						0,00	Quantidade de placas de ônibus conforme planta baixa
Dante Nazato - Etapa 01	4.10	5219623	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un						235,00	Quantidade de tacha bidirecional conforme planta baixa.
Dante Nazato - Etapa 01	4.11	5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un						280,00	Quantidade de tachão bidirecional conforme planta baixa.
Dante Nazato - Etapa 01	4.12	5219644	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un						16,00	Quantidade de tachão monodirecional conforme planta baixa.
Delirio Bertell	4.1	5213401	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²							
Delirio Bertell	4.2	5213405	Pintura de setas e zebraados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	FTP		0,40		47,00	19,00	Extensão da pintura x largura
Delirio Bertell	4.3	5213570	Placas de sinalização circular D= 50cm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un							Quantidade de placas circulares conforme planta baixa
Delirio Bertell	4.4	5213855	Placas de sinalização quadrada 50x50xm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un							Quantidade de placas quadradas conforme planta baixa
Delirio Bertell	4.5	5213867	Placas de sinalização octogonal com lado = 25cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un							Quantidade de placas R-1 conforme planta baixa
Delirio Bertell	4.6	5213868	Placas de sinalização retangular 80x100cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un							Quantidade de placas retangulares 80x100cm conforme planta baixa
Delirio Bertell	4.7	5213869	Placas de sinalização retangular 75x60cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un							Quantidade de placas retangulares 75x60cm conforme planta baixa
Delirio Bertell	4.8	5213870	Placas de sinalização de logradouros 65x25cm, película I+IV (inclui duas chapas e um suporte)	un							Quantidade de placas de logradouros conforme planta baixa
Delirio Bertell	4.9	5213871	Placas de sinalização retangular 62x100cm, película I+IV (parada de ônibus) - inclusive suporte metálico	un							Quantidade de placas de ônibus conforme planta baixa
Delirio Bertell	4.10	5219623	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un							Quantidade de tacha bidirecional conforme planta baixa.
Delirio Bertell	4.11	5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un							Quantidade de tachão bidirecional conforme planta baixa.
Delirio Bertell	4.12	5219644	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un							Quantidade de tachão monodirecional conforme planta baixa.

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Descrição	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)	Quantidade (unid)	Quantidade Total	Observação
Dr Mauro Moura - Etapa 01	4.1	5213401	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Linha de continuidade amarela 1x1x1	39,00	0,10		1,95	48,00	(Extensão da pintura x largura da faixa) / 2
					Linha de eixo/bordo amarela	460,00	0,10		46,00		Extensão da pintura x largura da faixa
Dr Mauro Moura - Etapa 01	4.2	5213405	Pintura de setas e zebraados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Pare			2,27	3,00	33,00	Extensão da pintura x área
					FTP		0,40		49,00		Extensão da pintura x largura
Dr Mauro Moura - Etapa 01	4.3	5213570	Placas de sinalização circular D= 50cm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un	Faixa de Retenção		0,50		13,00	3,00	Extensão da pintura x largura
Dr Mauro Moura - Etapa 01	4.4	5213855	Placas de sinalização quadrada 50x50xm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						2,00	Quantidade de placas circulares conforme planta baixa
Dr Mauro Moura - Etapa 01	4.5	5213867	Placas de sinalização octogonal com lado = 25cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						2,00	Quantidade de placas quadradas conforme planta baixa
Dr Mauro Moura - Etapa 01	4.6	5213868	Placas de sinalização retangular 80x100cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						3,00	Quantidade de placas R-1 conforme planta baixa
Dr Mauro Moura - Etapa 01	4.7	5213869	Placas de sinalização retangular 75x60cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						0,00	Quantidade de placas retangulares 80x100cm conforme planta baixa
Dr Mauro Moura - Etapa 01	4.8	5213870	Placas de sinalização de logradouros 65x25cm, película I+IV (inclui duas chapas e um suporte)	un						0,00	Quantidade de placas retangulares 75x60cm conforme planta baixa
Dr Mauro Moura - Etapa 01	4.9	5213871	Placas de sinalização retangular 62x100cm, película I+IV (parada de ônibus) - inclusive suporte metálico	un						2,00	Quantidade de placas de logradouros conforme planta baixa
Dr Mauro Moura - Etapa 01	4.10	5219623	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un						0,00	Quantidade de placas de ônibus conforme planta baixa
Dr Mauro Moura - Etapa 01	4.11	5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un						0,00	Quantidade de tacha bidirecional conforme planta baixa.
Dr Mauro Moura - Etapa 01	4.12	5219644	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un						24,00	Quantidade de tachão bidirecional conforme planta baixa.
Edson A. Da Silva	4.1	5213401	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Linha de eixo/bordo amarela	112,00	0,10			11,00	Extensão da pintura x largura da faixa
Edson A. Da Silva	4.2	5213405	Pintura de setas e zebraados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Pare			2,27	1,00	26,00	Extensão da pintura x área
					FTP		0,40		54,00		Extensão da pintura x largura
Edson A. Da Silva	4.3	5213570	Placas de sinalização circular D= 50cm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un	Faixa de Retenção		0,50			5,00	Extensão da pintura x largura
Edson A. Da Silva	4.4	5213855	Placas de sinalização quadrada 50x50xm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						2,00	Quantidade de placas circulares conforme planta baixa
Edson A. Da Silva	4.5	5213867	Placas de sinalização octogonal com lado = 25cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						2,00	Quantidade de placas quadradas conforme planta baixa
Edson A. Da Silva	4.6	5213868	Placas de sinalização retangular 80x100cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						1,00	Quantidade de placas R-1 conforme planta baixa
Edson A. Da Silva	4.7	5213869	Placas de sinalização retangular 75x60cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						0,00	Quantidade de placas retangulares 80x100cm conforme planta baixa
Edson A. Da Silva	4.8	5213870	Placas de sinalização de logradouros 65x25cm, película I+IV (inclui duas chapas e um suporte)	un						0,00	Quantidade de placas retangulares 75x60cm conforme planta baixa
Edson A. Da Silva	4.9	5213871	Placas de sinalização retangular 62x100cm, película I+IV (parada de ônibus) - inclusive suporte metálico	un						1,00	Quantidade de placas de logradouros conforme planta baixa
Edson A. Da Silva	4.10	5219623	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un						0,00	Quantidade de placas de ônibus conforme planta baixa
Edson A. Da Silva	4.11	5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un						0,00	Quantidade de tacha bidirecional conforme planta baixa.
Edson A. Da Silva	4.12	5219644	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un						8,00	Quantidade de tachão bidirecional conforme planta baixa.
Ernesto Hanch	4.1	5213401	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Linha de eixo/bordo amarela	334,00	0,10			33,00	Extensão da pintura x largura da faixa
Ernesto Hanch	4.2	5213405	Pintura de setas e zebraados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Pare			2,27	3,00	88,00	Extensão da pintura x área
					FTP		0,40		182,00		Extensão da pintura x largura
Ernesto Hanch	4.3	5213570	Placas de sinalização circular D= 50cm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un	Faixa de Retenção		0,50			16,00	Extensão da pintura x largura
Ernesto Hanch	4.4	5213855	Placas de sinalização quadrada 50x50xm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						3,00	Quantidade de placas circulares conforme planta baixa
Ernesto Hanch	4.5	5213867	Placas de sinalização octogonal com lado = 25cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						2,00	Quantidade de placas quadradas conforme planta baixa
Ernesto Hanch	4.6	5213868	Placas de sinalização retangular 80x100cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						3,00	Quantidade de placas R-1 conforme planta baixa
Ernesto Hanch	4.7	5213869	Placas de sinalização retangular 75x60cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						0,00	Quantidade de placas retangulares 80x100cm conforme planta baixa
Ernesto Hanch	4.8	5213870	Placas de sinalização de logradouros 65x25cm, película I+IV (inclui duas chapas e um suporte)	un						0,00	Quantidade de placas retangulares 75x60cm conforme planta baixa
Ernesto Hanch	4.9	5213871	Placas de sinalização retangular 62x100cm, película I+IV (parada de ônibus) - inclusive suporte metálico	un						3,00	Quantidade de placas de logradouros conforme planta baixa
Ernesto Hanch	4.10	5219623	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un						0,00	Quantidade de placas de ônibus conforme planta baixa
Ernesto Hanch	4.11	5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un						0,00	Quantidade de tacha bidirecional conforme planta baixa.
Ernesto Hanch	4.12	5219644	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un						24,00	Quantidade de tachão bidirecional conforme planta baixa.
Ewaldo Eichholz	4.1	5213401	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Linha de eixo/bordo amarela						Extensão da pintura x largura da faixa
Ewaldo Eichholz	4.2	5213405	Pintura de setas e zebraados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	FTP		0,40		36,00	14,00	Extensão da pintura x área
Ewaldo Eichholz	4.3	5213570	Placas de sinalização circular D= 50cm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						3,00	Quantidade de placas circulares conforme planta baixa
Ewaldo Eichholz	4.4	5213855	Placas de sinalização quadrada 50x50xm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						2,00	Quantidade de placas quadradas conforme planta baixa
Ewaldo Eichholz	4.5	5213867	Placas de sinalização octogonal com lado = 25cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						3,00	Quantidade de placas R-1 conforme planta baixa
Ewaldo Eichholz	4.6	5213868	Placas de sinalização retangular 80x100cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						0,00	Quantidade de placas retangulares 80x100cm conforme planta baixa
Ewaldo Eichholz	4.7	5213869	Placas de sinalização retangular 75x60cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						0,00	Quantidade de placas retangulares 75x60cm conforme planta baixa
Ewaldo Eichholz	4.8	5213870	Placas de sinalização de logradouros 65x25cm, película I+IV (inclui duas chapas e um suporte)	un						0,00	Quantidade de placas de logradouros conforme planta baixa
Ewaldo Eichholz	4.9	5213871	Placas de sinalização retangular 62x100cm, película I+IV (parada de ônibus) - inclusive suporte metálico	un						0,00	Quantidade de placas de ônibus conforme planta baixa
Ewaldo Eichholz	4.10	5219623	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un						0,00	Quantidade de tacha bidirecional conforme planta baixa.
Ewaldo Eichholz	4.11	5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un						0,00	Quantidade de tachão bidirecional conforme planta baixa.
Ewaldo Eichholz	4.12	5219644	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un						0,00	Quantidade de tachão monodirecional conforme planta baixa.
Francisco Moser	4.1	5213401	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Linha de eixo/bordo amarela	450,00	0,10			45,00	Extensão da pintura x largura da faixa
Francisco Moser	4.2	5213405	Pintura de setas e zebraados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Pare			2,27	2,00	52,00	Extensão da pintura x área
					FTP		0,40		100,00		Extensão da pintura x largura
Francisco Moser					Faixa de Retenção		0,50			13,00	Extensão da pintura x largura
Francisco Moser					Seta direita			1,38		1,00	Extensão da pintura x área

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Descrição	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)	Quantidade (unid)	Quantidade Total	Observação
Francisco Moser	4.3	5213570	Placas de sinalização circular D= 50cm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						2,00	Quantidade de placas circulares conforme planta baixa
Francisco Moser	4.4	5213855	Placas de sinalização quadrada 50x50xm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						0,00	Quantidade de placas quadradas conforme planta baixa
Francisco Moser	4.5	5213867	Placas de sinalização octogonal com lado = 25cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						2,00	Quantidade de placas R-1 conforme planta baixa
Francisco Moser	4.6	5213868	Placas de sinalização retangular 80x100cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						0,00	Quantidade de placas retangulares 80x100cm conforme planta baixa
Francisco Moser	4.7	5213869	Placas de sinalização retangular 75x60cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						0,00	Quantidade de placas retangulares 75x60cm conforme planta baixa
Francisco Moser	4.8	5213870	Placas de sinalização de logradouros 65x25cm, película I+IV (inclui duas chapas e um suporte)	un						2,00	Quantidade de placas de logradouros conforme planta baixa
Francisco Moser	4.9	5213871	Placas de sinalização retangular 62x100cm, película I+IV (parada de ônibus) - inclusive suporte metálico	un						0,00	Quantidade de placas de ônibus conforme planta baixa
Francisco Moser	4.10	5219623	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un						0,00	Quantidade de tacha bidirecional conforme planta baixa.
Francisco Moser	4.11	5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un						16,00	Quantidade de tachão bidirecional conforme planta baixa.
Francisco Moser	4.12	5219644	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un						0,00	Quantidade de tachão monodirecional conforme planta baixa.
Harold C. Miers	4.1	5213401	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Linha de eixo/bordo amarela	137,00	0,10			14,00	Extensão da pintura x largura da faixa
Harold C. Miers	4.2	5213405	Pintura de setas e zebraados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Pare FTP Faixa de Retenção		0,40 0,50	2,27	1,00 482,00 10,00	200,00	Extensão da pintura x área Extensão da pintura x largura Extensão da pintura x largura
Harold C. Miers	4.3	5213570	Placas de sinalização circular D= 50cm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						2,00	Quantidade de placas circulares conforme planta baixa
Harold C. Miers	4.4	5213855	Placas de sinalização quadrada 50x50xm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						1,00	Quantidade de placas quadradas conforme planta baixa
Harold C. Miers	4.5	5213867	Placas de sinalização octogonal com lado = 25cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						1,00	Quantidade de placas R-1 conforme planta baixa
Harold C. Miers	4.6	5213868	Placas de sinalização retangular 80x100cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						0,00	Quantidade de placas retangulares 80x100cm conforme planta baixa
Harold C. Miers	4.7	5213869	Placas de sinalização retangular 75x60cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						0,00	Quantidade de placas retangulares 75x60cm conforme planta baixa
Harold C. Miers	4.8	5213870	Placas de sinalização de logradouros 65x25cm, película I+IV (inclui duas chapas e um suporte)	un						2,00	Quantidade de placas de logradouros conforme planta baixa
Harold C. Miers	4.9	5213871	Placas de sinalização retangular 62x100cm, película I+IV (parada de ônibus) - inclusive suporte metálico	un						0,00	Quantidade de placas de ônibus conforme planta baixa
Harold C. Miers	4.10	5219623	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un						0,00	Quantidade de tacha bidirecional conforme planta baixa.
Harold C. Miers	4.11	5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un						8,00	Quantidade de tachão bidirecional conforme planta baixa.
Harold C. Miers	4.12	5219644	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un						0,00	Quantidade de tachão monodirecional conforme planta baixa.
Heinzi Zietz	4.1	5213401	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Linha de continuidade amarela 1x1x1 Linha de eixo/bordo amarela Linha de bordo branca (ciclofaixa) Linha de bordo vermelha (ciclofaixa) Cruzamento rodociclovitário	13,00 551,00 552,00 552,00	0,10 0,10 0,20 0,10		0,65 55,00 110,00 55,00	424,00	(Extensão da pintura x largura da faixa) / 2 Extensão da pintura x largura da faixa Extensão da pintura x largura da faixa Extensão da pintura x largura da faixa
Heinzi Zietz	4.2	5213405	Pintura de setas e zebraados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Pare FTP Faixa de retenção Bicicleta (ciclofaixa) Quadrados cruzamento rodociclovitário		0,40 0,50 0,16	2,27 1,09	2,00 1741,00 68,00 44,00	803,00	Área da pintura Extensão da pintura x área Extensão da pintura x largura Extensão da pintura x área Extensão da pintura x largura
Heinzi Zietz	4.3	5213570	Placas de sinalização circular D= 50cm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						32,00	Quantidade de placas circulares conforme planta baixa
Heinzi Zietz	4.4	5213855	Placas de sinalização quadrada 50x50xm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						20,00	Quantidade de placas quadradas conforme planta baixa
Heinzi Zietz	4.5	5213867	Placas de sinalização octogonal com lado = 25cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						5,00	Quantidade de placas R-1 conforme planta baixa
Heinzi Zietz	4.6	5213868	Placas de sinalização retangular 80x100cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						0,00	Quantidade de placas retangulares 80x100cm conforme planta baixa
Heinzi Zietz	4.7	5213869	Placas de sinalização retangular 75x60cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						0,00	Quantidade de placas retangulares 75x60cm conforme planta baixa
Heinzi Zietz	4.8	5213870	Placas de sinalização de logradouros 65x25cm, película I+IV (inclui duas chapas e um suporte)	un						12,00	Quantidade de placas de logradouros conforme planta baixa
Heinzi Zietz	4.9	5213871	Placas de sinalização retangular 62x100cm, película I+IV (parada de ônibus) - inclusive suporte metálico	un						2,00	Quantidade de placas de ônibus conforme planta baixa
Heinzi Zietz	4.10	5219623	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un						139,00	Quantidade de tacha bidirecional conforme planta baixa.
Heinzi Zietz	4.11	5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un						154,00	Quantidade de tachão bidirecional conforme planta baixa.
Heinzi Zietz	4.12	5219644	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un						0,00	Quantidade de tachão monodirecional conforme planta baixa.
Hercílio J. Da Silva	4.1	5213401	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Linha de eixo/bordo amarela	84,00	0,10			8,00	Extensão da pintura x largura da faixa
Hercílio J. Da Silva	4.2	5213405	Pintura de setas e zebraados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Pare FTP Faixa de Retenção		0,40 0,50	2,27	1,00 54,00 4,00	26,00	Extensão da pintura x área Extensão da pintura x largura Extensão da pintura x largura
Hercílio J. Da Silva	4.3	5213570	Placas de sinalização circular D= 50cm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						2,00	Quantidade de placas circulares conforme planta baixa
Hercílio J. Da Silva	4.4	5213855	Placas de sinalização quadrada 50x50xm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						2,00	Quantidade de placas quadradas conforme planta baixa
Hercílio J. Da Silva	4.5	5213867	Placas de sinalização octogonal com lado = 25cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						1,00	Quantidade de placas R-1 conforme planta baixa
Hercílio J. Da Silva	4.6	5213868	Placas de sinalização retangular 80x100cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						0,00	Quantidade de placas retangulares 80x100cm conforme planta baixa
Hercílio J. Da Silva	4.7	5213869	Placas de sinalização retangular 75x60cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						0,00	Quantidade de placas retangulares 75x60cm conforme planta baixa
Hercílio J. Da Silva	4.8	5213870	Placas de sinalização de logradouros 65x25cm, película I+IV (inclui duas chapas e um suporte)	un						1,00	Quantidade de placas de logradouros conforme planta baixa
Hercílio J. Da Silva	4.9	5213871	Placas de sinalização retangular 62x100cm, película I+IV (parada de ônibus) - inclusive suporte metálico	un						0,00	Quantidade de placas de ônibus conforme planta baixa
Hercílio J. Da Silva	4.10	5219623	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un						0,00	Quantidade de tacha bidirecional conforme planta baixa.
Hercílio J. Da Silva	4.11	5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un						8,00	Quantidade de tachão bidirecional conforme planta baixa.

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Descrição	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)	Quantidade (unid)	Quantidade Total	Observação
Hercilio J. Da Silva	4.12	5219644	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un						0,00	Quantidade de tachão monodirecional conforme planta baixa.
Hermínio Dagnoni	4.1	5213401	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Linha de eixo/bordo amarela	302,00	0,10			30,00	Extensão da pintura x largura da faixa
Hermínio Dagnoni	4.2	5213405	Pintura de setas e zebraados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Pare FTP		0,40	2,27	3,00	104,00	Extensão da pintura x área
Hermínio Dagnoni	4.3	5213570	Placas de sinalização circular D= 50cm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un	Faixa de Retenção		0,50		12,00		Extensão da pintura x largura
Hermínio Dagnoni	4.4	5213855	Placas de sinalização quadrada 50x50cm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						4,00	Quantidade de placas circulares conforme planta baixa
Hermínio Dagnoni	4.5	5213867	Placas de sinalização octogonal com lado = 25cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						2,00	Quantidade de placas quadradas conforme planta baixa
Hermínio Dagnoni	4.6	5213868	Placas de sinalização retangular 80x100cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						3,00	Quantidade de placas R-1 conforme planta baixa
Hermínio Dagnoni	4.7	5213869	Placas de sinalização retangular 75x60cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						0,00	Quantidade de placas retangulares 80x100cm conforme planta baixa
Hermínio Dagnoni	4.8	5213870	Placas de sinalização de logradouros 65x25cm, película I+IV (inclui duas chapas e um suporte)	un						0,00	Quantidade de placas retangulares 75x60cm conforme planta baixa
Hermínio Dagnoni	4.9	5213871	Placas de sinalização retangular 62x100cm, película I+IV (parada de ônibus) - inclusive suporte metálico	un						3,00	Quantidade de placas de logradouros conforme planta baixa
Hermínio Dagnoni	4.10	5219623	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un						0,00	Quantidade de placas de ônibus conforme planta baixa
Hermínio Dagnoni	4.11	5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un						0,00	Quantidade de tacha bidirecional conforme planta baixa.
Hermínio Dagnoni	4.12	5219644	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un						24,00	Quantidade de tachão bidirecional conforme planta baixa.
Hildo Novaes	4.1	5213401	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Linha de eixo/bordo amarela	164,00	0,10			16,00	Extensão da pintura x largura da faixa
Hildo Novaes	4.2	5213405	Pintura de setas e zebraados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Pare FTP		0,40	2,27	6,00	417,00	Extensão da pintura x área
Hildo Novaes	4.3	5213570	Placas de sinalização circular D= 50cm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un	Faixa de Retenção		0,50		25,00		Extensão da pintura x largura
Hildo Novaes	4.4	5213855	Placas de sinalização quadrada 50x50cm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						3,00	Quantidade de placas circulares conforme planta baixa
Hildo Novaes	4.5	5213867	Placas de sinalização octogonal com lado = 25cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						0,00	Quantidade de placas quadradas conforme planta baixa
Hildo Novaes	4.6	5213868	Placas de sinalização retangular 80x100cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						6,00	Quantidade de placas R-1 conforme planta baixa
Hildo Novaes	4.7	5213869	Placas de sinalização retangular 75x60cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						0,00	Quantidade de placas retangulares 80x100cm conforme planta baixa
Hildo Novaes	4.8	5213870	Placas de sinalização de logradouros 65x25cm, película I+IV (inclui duas chapas e um suporte)	un						0,00	Quantidade de placas retangulares 75x60cm conforme planta baixa
Hildo Novaes	4.9	5213871	Placas de sinalização retangular 62x100cm, película I+IV (parada de ônibus) - inclusive suporte metálico	un						6,00	Quantidade de placas de logradouros conforme planta baixa
Hildo Novaes	4.10	5219623	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un						0,00	Quantidade de placas de ônibus conforme planta baixa
Hildo Novaes	4.11	5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un						0,00	Quantidade de tacha bidirecional conforme planta baixa.
Hildo Novaes	4.12	5219644	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un						48,00	Quantidade de tachão bidirecional conforme planta baixa.
Jacobus Felthaus	4.1	5213401	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Linha de continuidade amarela 1x1x1	141,00	0,10		7,05		(Extensão da pintura x largura da faixa) / 2
Jacobus Felthaus	4.2	5213405	Pintura de setas e zebraados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Linha de eixo/bordo amarela	462,00	0,10		46,00	106,00	Extensão da pintura x largura da faixa
Jacobus Felthaus	4.3	5213570	Placas de sinalização circular D= 50cm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un	Linha de bordo branca (ciclofaixa)	177,00	0,20		35,00		Extensão da pintura x largura da faixa
Jacobus Felthaus	4.4	5213855	Placas de sinalização quadrada 50x50cm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un	Linha de bordo vermelha (ciclofaixa)	177,00	0,10		18,00		Extensão da pintura x largura da faixa
Jacobus Felthaus	4.5	5213867	Placas de sinalização octogonal com lado = 25cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un	FTP		0,40		103,00		Extensão da pintura x área
Jacobus Felthaus	4.6	5213868	Placas de sinalização retangular 80x100cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un	Faixa de retenção		0,50		10,00	51,00	Extensão da pintura x largura
Jacobus Felthaus	4.7	5213869	Placas de sinalização retangular 75x60cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un	Bicicleta (ciclofaixa)			1,09	4,00		Extensão da pintura x largura
Jacobus Felthaus	4.8	5213870	Placas de sinalização de logradouros 65x25cm, película I+IV (inclui duas chapas e um suporte)	un						6,00	Quantidade de placas circulares conforme planta baixa
Jacobus Felthaus	4.9	5213871	Placas de sinalização retangular 62x100cm, película I+IV (parada de ônibus) - inclusive suporte metálico	un						3,00	Quantidade de placas quadradas conforme planta baixa
Jacobus Felthaus	4.10	5219623	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un						0,00	Quantidade de placas R-1 conforme planta baixa
Jacobus Felthaus	4.11	5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un						0,00	Quantidade de placas retangulares 80x100cm conforme planta baixa
Jacobus Felthaus	4.12	5219644	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un						0,00	Quantidade de placas retangulares 75x60cm conforme planta baixa
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 01)	4.1	5213401	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Linha de eixo/bordo amarela	92,00	0,10			9,00	Extensão da pintura x largura da faixa
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 01)	4.2	5213405	Pintura de setas e zebraados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Pare FTP		0,40	2,27	5,00	228,00	Extensão da pintura x área
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 01)	4.3	5213570	Placas de sinalização circular D= 50cm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un	Faixa de Retenção		0,50		26,00		Extensão da pintura x largura
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 01)	4.4	5213855	Placas de sinalização quadrada 50x50cm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						2,00	Quantidade de placas circulares conforme planta baixa
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 01)	4.5	5213867	Placas de sinalização octogonal com lado = 25cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						0,00	Quantidade de placas quadradas conforme planta baixa
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 01)	4.6	5213868	Placas de sinalização retangular 80x100cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						5,00	Quantidade de placas R-1 conforme planta baixa
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 01)	4.7	5213869	Placas de sinalização retangular 75x60cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						0,00	Quantidade de placas retangulares 80x100cm conforme planta baixa
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 01)	4.8	5213870	Placas de sinalização de logradouros 65x25cm, película I+IV (inclui duas chapas e um suporte)	un						0,00	Quantidade de placas retangulares 75x60cm conforme planta baixa
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 01)	4.9	5213871	Placas de sinalização retangular 62x100cm, película I+IV (parada de ônibus) - inclusive suporte metálico	un						5,00	Quantidade de placas de logradouros conforme planta baixa

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Descrição	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)	Quantidade (unid)	Quantidade Total	Observação
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 01)	4.9	5213871	Placas de sinalização retangular 62x100cm, película I+IV (parada de ônibus) - inclusive suporte metálico	un						0,00	Quantidade de placas de ônibus conforme planta baixa
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 01)	4.10	5219623	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un						0,00	Quantidade de tacha bidirecional conforme planta baixa.
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 01)	4.11	5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un						46,00	Quantidade de tachão bidirecional conforme planta baixa.
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 01)	4.12	5219644	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un						0,00	Quantidade de tachão monodirecional conforme planta baixa.
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 02)	4.1	5213401	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Linha de eixo/bordo amarela	119,00	0,10			12,00	Extensão da pintura x largura da faixa
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 02)	4.2	5213405	Pintura de setas e zebraados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Pare			2,27	1,00	147,00	Extensão da pintura x área
					FTP		0,40	328,00	Extensão da pintura x largura		
					Faixa de Retenção		0,50	27,00	Extensão da pintura x largura		
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 02)	4.3	5213570	Placas de sinalização circular D= 50cm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un					2,00	Quantidade de placas circulares conforme planta baixa	
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 02)	4.4	5213855	Placas de sinalização quadrada 50x50xm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						2,00	Quantidade de placas quadradas conforme planta baixa
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 02)	4.5	5213867	Placas de sinalização octogonal com lado = 25cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						5,00	Quantidade de placas R-1 conforme planta baixa
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 02)	4.6	5213868	Placas de sinalização retangular 80x100cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						0,00	Quantidade de placas retangulares 80x100cm conforme planta baixa
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 02)	4.7	5213869	Placas de sinalização retangular 75x60cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						0,00	Quantidade de placas retangulares 75x60cm conforme planta baixa
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 02)	4.8	5213870	Placas de sinalização de logradouros 65x25cm, película I+IV (inclui duas chapas e um suporte)	un						5,00	Quantidade de placas de logradouros conforme planta baixa
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 02)	4.9	5213871	Placas de sinalização retangular 62x100cm, película I+IV (parada de ônibus) - inclusive suporte metálico	un						0,00	Quantidade de placas de ônibus conforme planta baixa
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 02)	4.10	5219623	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un						0,00	Quantidade de tacha bidirecional conforme planta baixa.
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 02)	4.11	5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un						40,00	Quantidade de tachão bidirecional conforme planta baixa.
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 02)	4.12	5219644	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un						0,00	Quantidade de tachão monodirecional conforme planta baixa.
João Sancho Moreira	4.1	5213401	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Linha de eixo/bordo amarela	74,00	0,10			7,00	Extensão da pintura x largura da faixa
João Sancho Moreira	4.2	5213405	Pintura de setas e zebraados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Pare			2,27	1,00	28,00	Extensão da pintura x área
					FTP		0,40	48,00	Extensão da pintura x largura		
					Faixa de Retenção		0,50	11,00	Extensão da pintura x largura		
					Seta direita			1,38	1,00		Extensão da pintura x área
João Sancho Moreira	4.3	5213570	Placas de sinalização circular D= 50cm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un					3,00	Quantidade de placas circulares conforme planta baixa	
João Sancho Moreira	4.4	5213855	Placas de sinalização quadrada 50x50xm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un					0,00	Quantidade de placas quadradas conforme planta baixa	
João Sancho Moreira	4.5	5213867	Placas de sinalização octogonal com lado = 25cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						1,00	Quantidade de placas R-1 conforme planta baixa
João Sancho Moreira	4.6	5213868	Placas de sinalização retangular 80x100cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						0,00	Quantidade de placas retangulares 80x100cm conforme planta baixa
João Sancho Moreira	4.7	5213869	Placas de sinalização retangular 75x60cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						0,00	Quantidade de placas retangulares 75x60cm conforme planta baixa
João Sancho Moreira	4.8	5213870	Placas de sinalização de logradouros 65x25cm, película I+IV (inclui duas chapas e um suporte)	un						1,00	Quantidade de placas de logradouros conforme planta baixa
João Sancho Moreira	4.9	5213871	Placas de sinalização retangular 62x100cm, película I+IV (parada de ônibus) - inclusive suporte metálico	un						0,00	Quantidade de placas de ônibus conforme planta baixa
João Sancho Moreira	4.10	5219623	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un						0,00	Quantidade de tacha bidirecional conforme planta baixa.
João Sancho Moreira	4.11	5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un						8,00	Quantidade de tachão bidirecional conforme planta baixa.
João Sancho Moreira	4.12	5219644	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un						0,00	Quantidade de tachão monodirecional conforme planta baixa.
Juventino Jose Da Silva Jr	4.1	5213401	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Linha de eixo/bordo amarela	58,00	0,10			6,00	Extensão da pintura x largura da faixa
Juventino Jose Da Silva Jr	4.2	5213405	Pintura de setas e zebraados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Pare			2,27	2,00	52,00	Extensão da pintura x área
					FTP		0,40	109,00	Extensão da pintura x largura		
					Faixa de Retenção		0,50	8,00	Extensão da pintura x largura		
Juventino Jose Da Silva Jr	4.3	5213570	Placas de sinalização circular D= 50cm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un					0,00	Quantidade de placas circulares conforme planta baixa	
Juventino Jose Da Silva Jr	4.4	5213855	Placas de sinalização quadrada 50x50xm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						0,00	Quantidade de placas quadradas conforme planta baixa
Juventino Jose Da Silva Jr	4.5	5213867	Placas de sinalização octogonal com lado = 25cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						2,00	Quantidade de placas R-1 conforme planta baixa
Juventino Jose Da Silva Jr	4.6	5213868	Placas de sinalização retangular 80x100cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						0,00	Quantidade de placas retangulares 80x100cm conforme planta baixa
Juventino Jose Da Silva Jr	4.7	5213869	Placas de sinalização retangular 75x60cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						0,00	Quantidade de placas retangulares 75x60cm conforme planta baixa
Juventino Jose Da Silva Jr	4.8	5213870	Placas de sinalização de logradouros 65x25cm, película I+IV (inclui duas chapas e um suporte)	un						2,00	Quantidade de placas de logradouros conforme planta baixa
Juventino Jose Da Silva Jr	4.9	5213871	Placas de sinalização retangular 62x100cm, película I+IV (parada de ônibus) - inclusive suporte metálico	un						0,00	Quantidade de placas de ônibus conforme planta baixa
Juventino Jose Da Silva Jr	4.10	5219623	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un						0,00	Quantidade de tacha bidirecional conforme planta baixa.
Juventino Jose Da Silva Jr	4.11	5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un						16,00	Quantidade de tachão bidirecional conforme planta baixa.
Juventino Jose Da Silva Jr	4.12	5219644	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un						0,00	Quantidade de tachão monodirecional conforme planta baixa.
Luciano De O. Cercal	4.1	5213401	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Linha de eixo/bordo amarela	106,00	0,10			11,00	Extensão da pintura x largura da faixa
Luciano De O. Cercal	4.2	5213405	Pintura de setas e zebraados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Pare			2,27	1,00	26,00	Extensão da pintura x área
					FTP		0,40	54,00	Extensão da pintura x largura		
					Faixa de Retenção		0,50	4,00	Extensão da pintura x largura		
Luciano De O. Cercal	4.3	5213570	Placas de sinalização circular D= 50cm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						2,00	Quantidade de placas circulares conforme planta baixa
Luciano De O. Cercal	4.4	5213855	Placas de sinalização quadrada 50x50xm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						2,00	Quantidade de placas quadradas conforme planta baixa
Luciano De O. Cercal	4.5	5213867	Placas de sinalização octogonal com lado = 25cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						1,00	Quantidade de placas R-1 conforme planta baixa
Luciano De O. Cercal	4.6	5213868	Placas de sinalização retangular 80x100cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						0,00	Quantidade de placas retangulares 80x100cm conforme planta baixa

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Descrição	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)	Quantidade (unid)	Quantidade Total	Observação
Luciano De O. Cercal	4.7	5213869	Placas de sinalização retangular 75x60cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						0,00	Quantidade de placas retangulares 75x60cm conforme planta baixa
Luciano De O. Cercal	4.8	5213870	Placas de sinalização de logradouros 65x25cm, película I+IV (inclui duas chapas e um suporte)	un						1,00	Quantidade de placas de logradouros conforme planta baixa
Luciano De O. Cercal	4.9	5213871	Placas de sinalização retangular 62x100cm, película I+IV (parada de ônibus) - inclusive suporte metálico	un						0,00	Quantidade de placas de ônibus conforme planta baixa
Luciano De O. Cercal	4.10	5219623	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un						0,00	Quantidade de tacha bidirecional conforme planta baixa.
Luciano De O. Cercal	4.11	5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un						8,00	Quantidade de tachão bidirecional conforme planta baixa.
Luciano De O. Cercal	4.12	5219644	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un						0,00	Quantidade de tachão monodirecional conforme planta baixa.
Manoel Mauricio Filho	4.1	5213401	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Linha de eixo/bordo amarela	329,00	0,10			33,00	Extensão da pintura x largura da faixa
Manoel Mauricio Filho	4.2	5213405	Pintura de setas e zebraados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Pare FTP Faixa de Retenção		0,40 0,50	2,27	3,00 182,00 15,00	87,00	Extensão da pintura x área Extensão da pintura x largura Extensão da pintura x largura
Manoel Mauricio Filho	4.3	5213570	Placas de sinalização circular D= 50cm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						4,00	Quantidade de placas circulares conforme planta baixa
Manoel Mauricio Filho	4.4	5213855	Placas de sinalização quadrada 50x50cm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						2,00	Quantidade de placas quadradas conforme planta baixa
Manoel Mauricio Filho	4.5	5213867	Placas de sinalização octogonal com lado = 25cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						3,00	Quantidade de placas R-1 conforme planta baixa
Manoel Mauricio Filho	4.6	5213868	Placas de sinalização retangular 80x100cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						0,00	Quantidade de placas retangulares 80x100cm conforme planta baixa
Manoel Mauricio Filho	4.7	5213869	Placas de sinalização retangular 75x60cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						0,00	Quantidade de placas retangulares 75x60cm conforme planta baixa
Manoel Mauricio Filho	4.8	5213870	Placas de sinalização de logradouros 65x25cm, película I+IV (inclui duas chapas e um suporte)	un						3,00	Quantidade de placas de logradouros conforme planta baixa
Manoel Mauricio Filho	4.9	5213871	Placas de sinalização retangular 62x100cm, película I+IV (parada de ônibus) - inclusive suporte metálico	un						0,00	Quantidade de placas de ônibus conforme planta baixa
Manoel Mauricio Filho	4.10	5219623	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un						0,00	Quantidade de tacha bidirecional conforme planta baixa.
Manoel Mauricio Filho	4.11	5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un						24,00	Quantidade de tachão bidirecional conforme planta baixa.
Manoel Mauricio Filho	4.12	5219644	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un						0,00	Quantidade de tachão monodirecional conforme planta baixa.
Marcos João Serafim - Etapa 01	4.1	5213401	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Linha de continuidade amarela 1x1x1 Linha de eixo/bordo amarela	60,00 627,00	0,10 0,10		3,00 63,00	66,00	(Extensão da pintura x largura da faixa) / 2 Extensão da pintura x largura da faixa
Marcos João Serafim - Etapa 01	4.2	5213405	Pintura de setas e zebraados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Pare FTP Faixa de Retenção		0,40 0,50	2,27	3,00 634,00 33,00	277,00	Extensão da pintura x área Extensão da pintura x largura Extensão da pintura x largura
Marcos João Serafim - Etapa 01	4.3	5213570	Placas de sinalização circular D= 50cm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						6,00	Quantidade de placas circulares conforme planta baixa
Marcos João Serafim - Etapa 01	4.4	5213855	Placas de sinalização quadrada 50x50cm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						2,00	Quantidade de placas quadradas conforme planta baixa
Marcos João Serafim - Etapa 01	4.5	5213867	Placas de sinalização octogonal com lado = 25cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						5,00	Quantidade de placas R-1 conforme planta baixa
Marcos João Serafim - Etapa 01	4.6	5213868	Placas de sinalização retangular 80x100cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						0,00	Quantidade de placas retangulares 80x100cm conforme planta baixa
Marcos João Serafim - Etapa 01	4.7	5213869	Placas de sinalização retangular 75x60cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						0,00	Quantidade de placas retangulares 75x60cm conforme planta baixa
Marcos João Serafim - Etapa 01	4.8	5213870	Placas de sinalização de logradouros 65x25cm, película I+IV (inclui duas chapas e um suporte)	un						1,00	Quantidade de placas de logradouros conforme planta baixa
Marcos João Serafim - Etapa 01	4.9	5213871	Placas de sinalização retangular 62x100cm, película I+IV (parada de ônibus) - inclusive suporte metálico	un						0,00	Quantidade de placas de ônibus conforme planta baixa
Marcos João Serafim - Etapa 01	4.10	5219623	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un						0,00	Quantidade de tacha bidirecional conforme planta baixa.
Marcos João Serafim - Etapa 01	4.11	5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un						26,00	Quantidade de tachão bidirecional conforme planta baixa.
Marcos João Serafim - Etapa 01	4.12	5219644	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un						0,00	Quantidade de tachão monodirecional conforme planta baixa.
Maria Santa Correa	4.1	5213401	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Linha de eixo/bordo amarela Linha de bordo branca (ciclofaixa) Linha de bordo vermelha (ciclofaixa) Cruzamento rododociclovário	677,00 680,00 680,00	0,10 0,20 0,10		68,00 136,00 68,00 99,00	371,00	Extensão da pintura x largura da faixa Extensão da pintura x largura da faixa Extensão da pintura x largura da faixa Área da pintura
Maria Santa Correa	4.2	5213405	Pintura de setas e zebraados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Pare FTP Faixa de retenção Bicicleta (ciclofaixa) Quadrados cruzamento rododociclovário		0,40 0,50 0,16	2,27 1,09	2,00 432,00 27,00 20,00 60,00	222,00	Extensão da pintura x área Extensão da pintura x largura Extensão da pintura x largura
Maria Santa Correa	4.3	5213570	Placas de sinalização circular D= 50cm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						15,00	Quantidade de placas circulares conforme planta baixa
Maria Santa Correa	4.4	5213855	Placas de sinalização quadrada 50x50cm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						7,00	Quantidade de placas quadradas conforme planta baixa
Maria Santa Correa	4.5	5213867	Placas de sinalização octogonal com lado = 25cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						2,00	Quantidade de placas R-1 conforme planta baixa
Maria Santa Correa	4.6	5213868	Placas de sinalização retangular 80x100cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						0,00	Quantidade de placas retangulares 80x100cm conforme planta baixa
Maria Santa Correa	4.7	5213869	Placas de sinalização retangular 75x60cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						0,00	Quantidade de placas retangulares 75x60cm conforme planta baixa
Maria Santa Correa	4.8	5213870	Placas de sinalização de logradouros 65x25cm, película I+IV (inclui duas chapas e um suporte)	un						11,00	Quantidade de placas de logradouros conforme planta baixa
Maria Santa Correa	4.9	5213871	Placas de sinalização retangular 62x100cm, película I+IV (parada de ônibus) - inclusive suporte metálico	un						0,00	Quantidade de placas de ônibus conforme planta baixa
Maria Santa Correa	4.10	5219623	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un						171,00	Quantidade de tacha bidirecional conforme planta baixa.
Maria Santa Correa	4.11	5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un						186,00	Quantidade de tachão bidirecional conforme planta baixa.
Maria Santa Correa	4.12	5219644	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un						0,00	Quantidade de tachão monodirecional conforme planta baixa.

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Descrição	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)	Quantidade (unid)	Quantidade Total	Observação	
Mirko Mayerle	4.1	5213401	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Linha de eixo/bordo amarela	1230,00	0,10			123,00	Extensão da pintura x largura da faixa	
	4.2	5213405	Pintura de setas e zebraados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Pare				2,27	6,00	372,00	Extensão da pintura x área
					FTP		0,40	866,00	Extensão da pintura x largura			
					Faixa de Retenção		0,50	24,00	Extensão da pintura x largura			
	4.3	5213570	Placas de sinalização circular D= 50cm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						3,00	Quantidade de placas circulares conforme planta baixa	
	4.4	5213855	Placas de sinalização quadrada 50x50xm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						2,00	Quantidade de placas quadradas conforme planta baixa	
	4.5	5213867	Placas de sinalização octogonal com lado = 25cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						6,00	Quantidade de placas R-1 conforme planta baixa	
	4.6	5213868	Placas de sinalização retangular 80x100cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						0,00	Quantidade de placas retangulares 80x100cm conforme planta baixa	
	4.7	5213869	Placas de sinalização retangular 75x60cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						0,00	Quantidade de placas retangulares 75x60cm conforme planta baixa	
	4.8	5213870	Placas de sinalização de logradouros 65x25cm, película I+IV (inclui duas chapas e um suporte)	un						2,00	Quantidade de placas de logradouros conforme planta baixa	
	4.9	5213871	Placas de sinalização retangular 62x100cm, película I+IV (parada de ônibus) - inclusive suporte metálico	un						0,00	Quantidade de placas de ônibus conforme planta baixa	
	4.10	5219623	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un							0,00	Quantidade de tacha bidirecional conforme planta baixa.
4.11	5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un							40,00	Quantidade de tachão bidirecional conforme planta baixa.	
4.12	5219644	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un							0,00	Quantidade de tachão monodirecional conforme planta baixa.	
Nossa Senhora Do Carmo	4.1	5213401	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Linha de eixo/bordo amarela	178,00	0,10			18,00	Extensão da pintura x largura da faixa	
	4.2	5213405	Pintura de setas e zebraados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Pare				2,27	2,00	54,00	Extensão da pintura x área
					FTP		0,40	111,00	Extensão da pintura x largura			
					Faixa de Retenção		0,50	10,00	Extensão da pintura x largura			
	4.3	5213570	Placas de sinalização circular D= 50cm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						2,00	Quantidade de placas circulares conforme planta baixa	
	4.4	5213855	Placas de sinalização quadrada 50x50xm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						0,00	Quantidade de placas quadradas conforme planta baixa	
	4.5	5213867	Placas de sinalização octogonal com lado = 25cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						2,00	Quantidade de placas R-1 conforme planta baixa	
	4.6	5213868	Placas de sinalização retangular 80x100cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						0,00	Quantidade de placas retangulares 80x100cm conforme planta baixa	
	4.7	5213869	Placas de sinalização retangular 75x60cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						0,00	Quantidade de placas retangulares 75x60cm conforme planta baixa	
	4.8	5213870	Placas de sinalização de logradouros 65x25cm, película I+IV (inclui duas chapas e um suporte)	un						2,00	Quantidade de placas de logradouros conforme planta baixa	
	4.9	5213871	Placas de sinalização retangular 62x100cm, película I+IV (parada de ônibus) - inclusive suporte metálico	un						0,00	Quantidade de placas de ônibus conforme planta baixa	
	4.10	5219623	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un							0,00	Quantidade de tacha bidirecional conforme planta baixa.
4.11	5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un							16,00	Quantidade de tachão bidirecional conforme planta baixa.	
4.12	5219644	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un							0,00	Quantidade de tachão monodirecional conforme planta baixa.	
Olivio Menestrina	4.1	5213401	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Linha de eixo/bordo amarela	388,00	0,10			39,00	Extensão da pintura x largura da faixa	
	4.2	5213405	Pintura de setas e zebraados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Pare				2,27	4,00	62,00	Extensão da pintura x área
					FTP		0,40	103,00	Extensão da pintura x largura			
					Faixa de Retenção		0,50	24,00	Extensão da pintura x largura			
	4.3	5213570	Placas de sinalização circular D= 50cm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						2,00	Quantidade de placas circulares conforme planta baixa	
	4.4	5213855	Placas de sinalização quadrada 50x50xm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						0,00	Quantidade de placas quadradas conforme planta baixa	
	4.5	5213867	Placas de sinalização octogonal com lado = 25cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						4,00	Quantidade de placas R-1 conforme planta baixa	
	4.6	5213868	Placas de sinalização retangular 80x100cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						0,00	Quantidade de placas retangulares 80x100cm conforme planta baixa	
	4.7	5213869	Placas de sinalização retangular 75x60cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						0,00	Quantidade de placas retangulares 75x60cm conforme planta baixa	
	4.8	5213870	Placas de sinalização de logradouros 65x25cm, película I+IV (inclui duas chapas e um suporte)	un						4,00	Quantidade de placas de logradouros conforme planta baixa	
	4.9	5213871	Placas de sinalização retangular 62x100cm, película I+IV (parada de ônibus) - inclusive suporte metálico	un						0,00	Quantidade de placas de ônibus conforme planta baixa	
	4.10	5219623	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un							0,00	Quantidade de tacha bidirecional conforme planta baixa.
4.11	5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un							32,00	Quantidade de tachão bidirecional conforme planta baixa.	
4.12	5219644	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un							0,00	Quantidade de tachão monodirecional conforme planta baixa.	
Orestes Girardi	4.1	5213401	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Linha de eixo/bordo amarela	80,00	0,10			8,00	Extensão da pintura x largura da faixa	
	4.2	5213405	Pintura de setas e zebraados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Pare				2,27	1,00	17,00	Extensão da pintura x área
					FTP		0,40	32,00	Extensão da pintura x largura			
					Faixa de Retenção		0,50	4,00	Extensão da pintura x largura			
	4.3	5213570	Placas de sinalização circular D= 50cm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						2,00	Quantidade de placas circulares conforme planta baixa	
	4.4	5213855	Placas de sinalização quadrada 50x50xm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						2,00	Quantidade de placas quadradas conforme planta baixa	
	4.5	5213867	Placas de sinalização octogonal com lado = 25cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						1,00	Quantidade de placas R-1 conforme planta baixa	
	4.6	5213868	Placas de sinalização retangular 80x100cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						0,00	Quantidade de placas retangulares 80x100cm conforme planta baixa	
	4.7	5213869	Placas de sinalização retangular 75x60cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						0,00	Quantidade de placas retangulares 75x60cm conforme planta baixa	
	4.8	5213870	Placas de sinalização de logradouros 65x25cm, película I+IV (inclui duas chapas e um suporte)	un						1,00	Quantidade de placas de logradouros conforme planta baixa	
	4.9	5213871	Placas de sinalização retangular 62x100cm, película I+IV (parada de ônibus) - inclusive suporte metálico	un						0,00	Quantidade de placas de ônibus conforme planta baixa	
	4.10	5219623	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un							0,00	Quantidade de tacha bidirecional conforme planta baixa.
4.11	5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un							8,00	Quantidade de tachão bidirecional conforme planta baixa.	
4.12	5219644	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un							0,00	Quantidade de tachão monodirecional conforme planta baixa.	
Paulino De Jesus	4.1	5213401	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Linha de eixo/bordo amarela	157,00	0,10			16,00	Extensão da pintura x largura da faixa	
	4.2	5213405	Pintura de setas e zebraados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Pare				2,27	1,00	Extensão da pintura x área	
					FTP		0,40			114,00	Extensão da pintura x largura	
					Faixa de Retenção		0,50			5,00	Extensão da pintura x largura	

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Descrição	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)	Quantidade (unid)	Quantidade Total	Observação
Paulino De Jesus	4.3	5213570	Placas de sinalização circular D= 50cm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						2,00	Quantidade de placas circulares conforme planta baixa
Paulino De Jesus	4.4	5213855	Placas de sinalização quadrada 50x50xm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						2,00	Quantidade de placas quadradas conforme planta baixa
Paulino De Jesus	4.5	5213867	Placas de sinalização octogonal com lado = 25cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						1,00	Quantidade de placas R-1 conforme planta baixa
Paulino De Jesus	4.6	5213868	Placas de sinalização retangular 80x100cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						0,00	Quantidade de placas retangulares 80x100cm conforme planta baixa
Paulino De Jesus	4.7	5213869	Placas de sinalização retangular 75x60cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						0,00	Quantidade de placas retangulares 75x60cm conforme planta baixa
Paulino De Jesus	4.8	5213870	Placas de sinalização de logradouros 65x25cm, película I+IV (inclui duas chapas e um suporte)	un						1,00	Quantidade de placas de logradouros conforme planta baixa
Paulino De Jesus	4.9	5213871	Placas de sinalização retangular 62x100cm, película I+IV (parada de ônibus) - inclusive suporte metálico	un						0,00	Quantidade de placas de ônibus conforme planta baixa
Paulino De Jesus	4.10	5219623	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un						0,00	Quantidade de tacha bidirecional conforme planta baixa.
Paulino De Jesus	4.11	5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un						8,00	Quantidade de tachão bidirecional conforme planta baixa.
Paulino De Jesus	4.12	5219644	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un						0,00	Quantidade de tachão monodirecional conforme planta baixa.
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 01)	4.1	5213401	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Linha de continuidade amarela 1x1x1	14,00	0,10		0,70	59,00	(Extensão da pintura x largura da faixa) / 2
					Linha de eixo/bordo amarela	580,00	0,10				Extensão da pintura x largura da faixa
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 01)	4.2	5213405	Pintura de setas e zebraados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Pare			2,27	1,00	532,00	Extensão da pintura x área
					FTP		0,40		1193,00		Extensão da pintura x largura
					Faixa de Retenção		0,50		106,00		Extensão da pintura x largura
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 01)	4.3	5213570	Placas de sinalização circular D= 50cm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						12,00	Quantidade de placas circulares conforme planta baixa
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 01)	4.4	5213855	Placas de sinalização quadrada 50x50xm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						21,00	Quantidade de placas quadradas conforme planta baixa
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 01)	4.5	5213867	Placas de sinalização octogonal com lado = 25cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						1,00	Quantidade de placas R-1 conforme planta baixa
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 01)	4.6	5213868	Placas de sinalização retangular 80x100cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						0,00	Quantidade de placas retangulares 80x100cm conforme planta baixa
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 01)	4.7	5213869	Placas de sinalização retangular 75x60cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						0,00	Quantidade de placas retangulares 75x60cm conforme planta baixa
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 01)	4.8	5213870	Placas de sinalização de logradouros 65x25cm, película I+IV (inclui duas chapas e um suporte)	un						3,00	Quantidade de placas de logradouros conforme planta baixa
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 01)	4.9	5213871	Placas de sinalização retangular 62x100cm, película I+IV (parada de ônibus) - inclusive suporte metálico	un						0,00	Quantidade de placas de ônibus conforme planta baixa
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 01)	4.10	5219623	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un						0,00	Quantidade de tacha bidirecional conforme planta baixa.
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 01)	4.11	5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un						8,00	Quantidade de tachão bidirecional conforme planta baixa.
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 01)	4.12	5219644	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un						0,00	Quantidade de tachão monodirecional conforme planta baixa.
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 02)	4.1	5213401	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Linha de eixo/bordo amarela	112,00	0,10			11,00	Extensão da pintura x largura da faixa
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 02)	4.2	5213405	Pintura de setas e zebraados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Pare			2,27	1,00	29,00	Extensão da pintura x área
					FTP		0,40		60,00		Extensão da pintura x largura
					Faixa de Retenção		0,50		6,00		Extensão da pintura x largura
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 02)	4.3	5213570	Placas de sinalização circular D= 50cm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						2,00	Quantidade de placas circulares conforme planta baixa
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 02)	4.4	5213855	Placas de sinalização quadrada 50x50xm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						2,00	Quantidade de placas quadradas conforme planta baixa
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 02)	4.5	5213867	Placas de sinalização octogonal com lado = 25cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						1,00	Quantidade de placas R-1 conforme planta baixa
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 02)	4.6	5213868	Placas de sinalização retangular 80x100cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						0,00	Quantidade de placas retangulares 80x100cm conforme planta baixa
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 02)	4.7	5213869	Placas de sinalização retangular 75x60cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						0,00	Quantidade de placas retangulares 75x60cm conforme planta baixa
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 02)	4.8	5213870	Placas de sinalização de logradouros 65x25cm, película I+IV (inclui duas chapas e um suporte)	un						1,00	Quantidade de placas de logradouros conforme planta baixa
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 02)	4.9	5213871	Placas de sinalização retangular 62x100cm, película I+IV (parada de ônibus) - inclusive suporte metálico	un						0,00	Quantidade de placas de ônibus conforme planta baixa
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 02)	4.10	5219623	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un						0,00	Quantidade de tacha bidirecional conforme planta baixa.
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 02)	4.11	5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un						8,00	Quantidade de tachão bidirecional conforme planta baixa.
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 02)	4.12	5219644	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un						0,00	Quantidade de tachão monodirecional conforme planta baixa.
Prof. Theodoro Boing	4.1	5213401	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Linha de continuidade amarela 1x1x1	15,00	0,10		0,75	49,00	(Extensão da pintura x largura da faixa) / 2
					Linha de eixo/bordo amarela	480,00	0,10				Extensão da pintura x largura da faixa
Prof. Theodoro Boing	4.2	5213405	Pintura de setas e zebraados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Pare			2,27	2,00	97,00	Extensão da pintura x área
					FTP		0,40		186,00		Extensão da pintura x largura
					Faixa de Retenção		0,50		30,00		Extensão da pintura x largura
							1,38	2,00			Extensão da pintura x largura
Prof. Theodoro Boing	4.3	5213570	Placas de sinalização circular D= 50cm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						6,00	Quantidade de placas circulares conforme planta baixa
Prof. Theodoro Boing	4.4	5213855	Placas de sinalização quadrada 50x50xm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						4,00	Quantidade de placas quadradas conforme planta baixa
Prof. Theodoro Boing	4.5	5213867	Placas de sinalização octogonal com lado = 25cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						2,00	Quantidade de placas R-1 conforme planta baixa
Prof. Theodoro Boing	4.6	5213868	Placas de sinalização retangular 80x100cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						0,00	Quantidade de placas retangulares 80x100cm conforme planta baixa
Prof. Theodoro Boing	4.7	5213869	Placas de sinalização retangular 75x60cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						0,00	Quantidade de placas retangulares 75x60cm conforme planta baixa

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Descrição	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)	Quantidade (unid)	Quantidade Total	Observação
Prof. Theodoro Boing	4.8	5213870	Placas de sinalização de logradouros 65x25cm, película I+IV (inclui duas chapas e um suporte)	un						1,00	Quantidade de placas de logradouros conforme planta baixa
Prof. Theodoro Boing	4.9	5213871	Placas de sinalização retangular 62x100cm, película I+IV (parada de ônibus) - inclusive suporte metálico	un						0,00	Quantidade de placas de ônibus conforme planta baixa
Prof. Theodoro Boing	4.10	5219623	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un						0,00	Quantidade de tacha bidirecional conforme planta baixa.
Prof. Theodoro Boing	4.11	5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un						16,00	Quantidade de tachão bidirecional conforme planta baixa.
Prof. Theodoro Boing	4.12	5219644	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un						0,00	Quantidade de tachão monodirecional conforme planta baixa.
Renato Scheunemann	4.1	5213401	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Linha de continuidade amarela 1x1x1	11,00	0,10		0,55		(Extensão da pintura x largura da faixa) / 2
					Linha de eixo/bordo amarela	186,00	0,10			19,00	Extensão da pintura x largura da faixa
Renato Scheunemann	4.2	5213405	Pintura de setas e zebraados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Pare			2,27	2,00		Extensão da pintura x área
					FTP		0,40		395,00	179,00	Extensão da pintura x largura
					Faixa de Retenção		0,50		32,00		Extensão da pintura x largura
Renato Scheunemann	4.3	5213570	Placas de sinalização circular D= 50cm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						6,00	Quantidade de placas circulares conforme planta baixa
Renato Scheunemann	4.4	5213855	Placas de sinalização quadrada 50x50cm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						3,00	Quantidade de placas quadradas conforme planta baixa
Renato Scheunemann	4.5	5213867	Placas de sinalização octogonal com lado = 25cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						2,00	Quantidade de placas R-1 conforme planta baixa
Renato Scheunemann	4.6	5213868	Placas de sinalização retangular 80x100cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						4,00	Quantidade de placas retangulares 80x100cm conforme planta baixa
Renato Scheunemann	4.7	5213869	Placas de sinalização retangular 75x60cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						0,00	Quantidade de placas retangulares 75x60cm conforme planta baixa
Renato Scheunemann	4.8	5213870	Placas de sinalização de logradouros 65x25cm, película I+IV (inclui duas chapas e um suporte)	un						2,00	Quantidade de placas de logradouros conforme planta baixa
Renato Scheunemann	4.9	5213871	Placas de sinalização retangular 62x100cm, película I+IV (parada de ônibus) - inclusive suporte metálico	un						0,00	Quantidade de placas de ônibus conforme planta baixa
Renato Scheunemann	4.10	5219623	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un						0,00	Quantidade de tacha bidirecional conforme planta baixa.
Renato Scheunemann	4.11	5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un						28,00	Quantidade de tachão bidirecional conforme planta baixa.
Renato Scheunemann	4.12	5219644	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un						0,00	Quantidade de tachão monodirecional conforme planta baixa.
Rodrigo Baumer	4.1	5213401	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Linha de eixo/bordo amarela	12,00	0,10			1,00	Extensão da pintura x largura da faixa
Rodrigo Baumer	4.2	5213405	Pintura de setas e zebraados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Pare			2,27	1,00		Extensão da pintura x área
					FTP		0,40		170,00	72,00	Extensão da pintura x largura
					Faixa de Retenção		0,50		4,00		Extensão da pintura x largura
Rodrigo Baumer	4.3	5213570	Placas de sinalização circular D= 50cm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						1,00	Quantidade de placas circulares conforme planta baixa
Rodrigo Baumer	4.4	5213855	Placas de sinalização quadrada 50x50cm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						0,00	Quantidade de placas quadradas conforme planta baixa
Rodrigo Baumer	4.5	5213867	Placas de sinalização octogonal com lado = 25cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						2,00	Quantidade de placas R-1 conforme planta baixa
Rodrigo Baumer	4.6	5213868	Placas de sinalização retangular 80x100cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						0,00	Quantidade de placas retangulares 80x100cm conforme planta baixa
Rodrigo Baumer	4.7	5213869	Placas de sinalização retangular 75x60cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						0,00	Quantidade de placas retangulares 75x60cm conforme planta baixa
Rodrigo Baumer	4.8	5213870	Placas de sinalização de logradouros 65x25cm, película I+IV (inclui duas chapas e um suporte)	un						1,00	Quantidade de placas de logradouros conforme planta baixa
Rodrigo Baumer	4.9	5213871	Placas de sinalização retangular 62x100cm, película I+IV (parada de ônibus) - inclusive suporte metálico	un						0,00	Quantidade de placas de ônibus conforme planta baixa
Rodrigo Baumer	4.10	5219623	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un						0,00	Quantidade de tacha bidirecional conforme planta baixa.
Rodrigo Baumer	4.11	5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un						6,00	Quantidade de tachão bidirecional conforme planta baixa.
Rodrigo Baumer	4.12	5219644	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un						0,00	Quantidade de tachão monodirecional conforme planta baixa.
Rudolf Baumer - Etapa 01	4.1	5213401	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Linha de continuidade amarela 1x1x1	12,00	0,10		0,60		(Extensão da pintura x largura da faixa) / 2
					Linha de eixo/bordo amarela	535,00	0,10		54,00		Extensão da pintura x largura da faixa
					Linha de bordo branca (ciclofaixa)	1002,00	0,20		200,00		Extensão da pintura x largura da faixa
					Linha de bordo vermelha (ciclofaixa)	1002,00	0,10		100,00		Extensão da pintura x largura da faixa
					Linha de continuidade branca 1x1x1	26,00	0,10		1,30		(Extensão da pintura x largura da faixa) / 2
					Faixa Seccionada branca 2x4x2	390,00	0,10		13,00		(Extensão da pintura x largura da faixa) / 3
					Linha de eixo branca	60,00	0,10		6,00		Extensão da pintura x largura da faixa
					Cruzamento rododociclovitário				251,00		Área da pintura
Rudolf Baumer - Etapa 01	4.2	5213405	Pintura de setas e zebraados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	FTP		0,40		966,00		Extensão da pintura x área
					Faixa de retenção		0,50		55,00		Extensão da pintura x largura
					Seta frente			1,08	2,00		Extensão da pintura x área
					Seta direita			1,38	2,00		Extensão da pintura x área
					Bicicleta (ciclofaixa)			1,09	40,00		Extensão da pintura x área
					Quadrados cruzamento rododociclovitário		0,16		151,00		Extensão da pintura x largura
Rudolf Baumer - Etapa 01	4.3	5213570	Placas de sinalização circular D= 50cm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						27,00	Quantidade de placas circulares conforme planta baixa
Rudolf Baumer - Etapa 01	4.4	5213855	Placas de sinalização quadrada 50x50cm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						17,00	Quantidade de placas quadradas conforme planta baixa
Rudolf Baumer - Etapa 01	4.5	5213867	Placas de sinalização octogonal com lado = 25cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						0,00	Quantidade de placas R-1 conforme planta baixa
Rudolf Baumer - Etapa 01	4.6	5213868	Placas de sinalização retangular 80x100cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						4,00	Quantidade de placas retangulares 80x100cm conforme planta baixa
Rudolf Baumer - Etapa 01	4.7	5213869	Placas de sinalização retangular 75x60cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						0,00	Quantidade de placas retangulares 75x60cm conforme planta baixa
Rudolf Baumer - Etapa 01	4.8	5213870	Placas de sinalização de logradouros 65x25cm, película I+IV (inclui duas chapas e um suporte)	un						8,00	Quantidade de placas de logradouros conforme planta baixa
Rudolf Baumer - Etapa 01	4.9	5213871	Placas de sinalização retangular 62x100cm, película I+IV (parada de ônibus) - inclusive suporte metálico	un						4,00	Quantidade de placas de ônibus conforme planta baixa
Rudolf Baumer - Etapa 01	4.10	5219623	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un						254,00	Quantidade de tacha bidirecional conforme planta baixa.

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Descrição	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)	Quantidade (unid)	Quantidade Total	Observação
Rudolf Baumer - Etapa 01	4.11	5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un						257,00	Quantidade de tachão bidirecional conforme planta baixa.
Rudolf Baumer - Etapa 01	4.12	5219644	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un						32,00	Quantidade de tachão monodirecional conforme planta baixa.
São Bento	4.1	5213401	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Linha de eixo/bordo amarela	182,00	0,10			18,00	Extensão da pintura x largura da faixa
São Bento	4.2	5213405	Pintura de setas e zebraados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Pare FTP Faixa de Retenção		0,40 0,50	2,27	1,00 58,00 5,00	28,00	Extensão da pintura x área Extensão da pintura x largura Extensão da pintura x largura
São Bento	4.3	5213570	Placas de sinalização circular D= 50cm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						1,00	Quantidade de placas circulares conforme planta baixa
São Bento	4.4	5213855	Placas de sinalização quadrada 50x50cm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						1,00	Quantidade de placas quadradas conforme planta baixa
São Bento	4.5	5213867	Placas de sinalização octogonal com lado = 25cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						1,00	Quantidade de placas R-1 conforme planta baixa
São Bento	4.6	5213868	Placas de sinalização retangular 80x100cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						0,00	Quantidade de placas retangulares 80x100cm conforme planta baixa
São Bento	4.7	5213869	Placas de sinalização retangular 75x60cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						0,00	Quantidade de placas retangulares 75x60cm conforme planta baixa
São Bento	4.8	5213870	Placas de sinalização de logradouros 65x25cm, película I+IV (inclui duas chapas e um suporte)	un						1,00	Quantidade de placas de logradouros conforme planta baixa
São Bento	4.9	5213871	Placas de sinalização retangular 62x100cm, película I+IV (parada de ônibus) - inclusive suporte metálico	un						0,00	Quantidade de placas de ônibus conforme planta baixa
São Bento	4.10	5219623	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un						0,00	Quantidade de tacha bidirecional conforme planta baixa.
São Bento	4.11	5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un						8,00	Quantidade de tachão bidirecional conforme planta baixa.
São Bento	4.12	5219644	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un						0,00	Quantidade de tachão monodirecional conforme planta baixa.
São Gabriel Arcanjo - Etapa 01	4.1	5213401	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Linha de eixo/bordo amarela Linha de bordo branca (ciclofaixa) Linha de bordo vermelha (ciclofaixa)	658,00 496,00 496,00	0,10 0,20 0,10			215,00	Extensão da pintura x largura da faixa Extensão da pintura x largura da faixa Extensão da pintura x largura da faixa
São Gabriel Arcanjo - Etapa 01	4.2	5213405	Pintura de setas e zebraados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Pare FTP Faixa de Retenção Bicicleta (ciclofaixa)		0,40 0,50	2,27	7,00 592,00 38,00 16,00	290,00	Extensão da pintura x área Extensão da pintura x largura Extensão da pintura x largura Extensão da pintura x área
São Gabriel Arcanjo - Etapa 01	4.3	5213570	Placas de sinalização circular D= 50cm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						4,00	Quantidade de placas circulares conforme planta baixa
São Gabriel Arcanjo - Etapa 01	4.4	5213855	Placas de sinalização quadrada 50x50cm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						3,00	Quantidade de placas quadradas conforme planta baixa
São Gabriel Arcanjo - Etapa 01	4.5	5213867	Placas de sinalização octogonal com lado = 25cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						5,00	Quantidade de placas R-1 conforme planta baixa
São Gabriel Arcanjo - Etapa 01	4.6	5213868	Placas de sinalização retangular 80x100cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						0,00	Quantidade de placas retangulares 80x100cm conforme planta baixa
São Gabriel Arcanjo - Etapa 01	4.7	5213869	Placas de sinalização retangular 75x60cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						0,00	Quantidade de placas retangulares 75x60cm conforme planta baixa
São Gabriel Arcanjo - Etapa 01	4.8	5213870	Placas de sinalização de logradouros 65x25cm, película I+IV (inclui duas chapas e um suporte)	un						5,00	Quantidade de placas de logradouros conforme planta baixa
São Gabriel Arcanjo - Etapa 01	4.9	5213871	Placas de sinalização retangular 62x100cm, película I+IV (parada de ônibus) - inclusive suporte metálico	un						0,00	Quantidade de placas de ônibus conforme planta baixa
São Gabriel Arcanjo - Etapa 01	4.10	5219623	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un						125,00	Quantidade de tacha bidirecional conforme planta baixa.
São Gabriel Arcanjo - Etapa 01	4.11	5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un						181,00	Quantidade de tachão bidirecional conforme planta baixa.
São Gabriel Arcanjo - Etapa 01	4.12	5219644	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un						0,00	Quantidade de tachão monodirecional conforme planta baixa.
São Venancio Fortunato	4.1	5213401	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Linha de eixo/bordo amarela	112,00	0,10			11,00	Extensão da pintura x largura da faixa
São Venancio Fortunato	4.2	5213405	Pintura de setas e zebraados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Pare FTP Faixa de Retenção		0,40 0,50	2,27	1,00 60,00 5,00	29,00	Extensão da pintura x área Extensão da pintura x largura Extensão da pintura x largura
São Venancio Fortunato	4.3	5213570	Placas de sinalização circular D= 50cm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						2,00	Quantidade de placas circulares conforme planta baixa
São Venancio Fortunato	4.4	5213855	Placas de sinalização quadrada 50x50cm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						2,00	Quantidade de placas quadradas conforme planta baixa
São Venancio Fortunato	4.5	5213867	Placas de sinalização octogonal com lado = 25cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						1,00	Quantidade de placas R-1 conforme planta baixa
São Venancio Fortunato	4.6	5213868	Placas de sinalização retangular 80x100cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						0,00	Quantidade de placas retangulares 80x100cm conforme planta baixa
São Venancio Fortunato	4.7	5213869	Placas de sinalização retangular 75x60cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						0,00	Quantidade de placas retangulares 75x60cm conforme planta baixa
São Venancio Fortunato	4.8	5213870	Placas de sinalização de logradouros 65x25cm, película I+IV (inclui duas chapas e um suporte)	un						1,00	Quantidade de placas de logradouros conforme planta baixa
São Venancio Fortunato	4.9	5213871	Placas de sinalização retangular 62x100cm, película I+IV (parada de ônibus) - inclusive suporte metálico	un						0,00	Quantidade de placas de ônibus conforme planta baixa
São Venancio Fortunato	4.10	5219623	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un						0,00	Quantidade de tacha bidirecional conforme planta baixa.
São Venancio Fortunato	4.11	5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un						8,00	Quantidade de tachão bidirecional conforme planta baixa.
São Venancio Fortunato	4.12	5219644	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un						0,00	Quantidade de tachão monodirecional conforme planta baixa.
São Vigilio	4.1	5213401	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Linha de eixo/bordo amarela	344,00	0,10			34,00	Extensão da pintura x largura da faixa
São Vigilio	4.2	5213405	Pintura de setas e zebraados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Pare FTP Faixa de Retenção		0,40 0,50	2,27	3,00 174,00 16,00	84,00	Extensão da pintura x área Extensão da pintura x largura Extensão da pintura x largura
São Vigilio	4.3	5213570	Placas de sinalização circular D= 50cm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						4,00	Quantidade de placas circulares conforme planta baixa
São Vigilio	4.4	5213855	Placas de sinalização quadrada 50x50cm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						2,00	Quantidade de placas quadradas conforme planta baixa
São Vigilio	4.5	5213867	Placas de sinalização octogonal com lado = 25cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						3,00	Quantidade de placas R-1 conforme planta baixa
São Vigilio	4.6	5213868	Placas de sinalização retangular 80x100cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						0,00	Quantidade de placas retangulares 80x100cm conforme planta baixa
São Vigilio	4.7	5213869	Placas de sinalização retangular 75x60cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						0,00	Quantidade de placas retangulares 75x60cm conforme planta baixa
São Vigilio	4.8	5213870	Placas de sinalização de logradouros 65x25cm, película I+IV (inclui duas chapas e um suporte)	un						3,00	Quantidade de placas de logradouros conforme planta baixa
São Vigilio	4.9	5213871	Placas de sinalização retangular 62x100cm, película I+IV (parada de ônibus) - inclusive suporte metálico	un						0,00	Quantidade de placas de ônibus conforme planta baixa
São Vigilio	4.10	5219623	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un						0,00	Quantidade de tacha bidirecional conforme planta baixa.

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Descrição	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)	Quantidade (unid)	Quantidade Total	Observação
São Vigião	4.11	5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un						24,00	Quantidade de tachão bidirecional conforme planta baixa.
São Vigião	4.12	5219644	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un						0,00	Quantidade de tachão monodirecional conforme planta baixa.
Sem denominação 04	4.1	5213401	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Linha de eixo/bordo amarela	58,00	0,10			6,00	Extensão da pintura x largura da faixa
Sem denominação 04	4.2	5213405	Pintura de setas e zebraados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Pare FTP Faixa de Retenção		0,40 0,50	2,27	1,00 31,00 3,00	16,00	Extensão da pintura x área Extensão da pintura x largura Extensão da pintura x largura
Sem denominação 04	4.3	5213570	Placas de sinalização circular D= 50cm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						2,00	Quantidade de placas circulares conforme planta baixa
Sem denominação 04	4.4	5213855	Placas de sinalização quadrada 50x50xm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						1,00	Quantidade de placas quadradas conforme planta baixa
Sem denominação 04	4.5	5213867	Placas de sinalização octogonal com lado = 25cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						1,00	Quantidade de placas R-1 conforme planta baixa
Sem denominação 04	4.6	5213868	Placas de sinalização retangular 80x100cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						0,00	Quantidade de placas retangulares 80x100cm conforme planta baixa
Sem denominação 04	4.7	5213869	Placas de sinalização retangular 75x60cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						0,00	Quantidade de placas retangulares 75x60cm conforme planta baixa
Sem denominação 04	4.8	5213870	Placas de sinalização de logradouros 65x25cm, película I+IV (inclui duas chapas e um suporte)	un						1,00	Quantidade de placas de logradouros conforme planta baixa
Sem denominação 04	4.9	5213871	Placas de sinalização retangular 62x100cm, película I+IV (parada de ônibus) - inclusive suporte metálico	un						0,00	Quantidade de placas de ônibus conforme planta baixa
Sem denominação 04	4.10	5219623	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un						0,00	Quantidade de tacha bidirecional conforme planta baixa.
Sem denominação 04	4.11	5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un						8,00	Quantidade de tachão bidirecional conforme planta baixa.
Sem denominação 04	4.12	5219644	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un						0,00	Quantidade de tachão monodirecional conforme planta baixa.
Ser. Sidnei Lourenç	4.1	5213401	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Linha de eixo/bordo amarela					0,00	Extensão da pintura x largura da faixa
Ser. Sidnei Lourenç	4.2	5213405	Pintura de setas e zebraados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Pare Faixa de Retenção		0,50	2,27	1,00 3,00	4,00	Extensão da pintura x área Extensão da pintura x largura
Ser. Sidnei Lourenç	4.3	5213570	Placas de sinalização circular D= 50cm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						0,00	Quantidade de placas circulares conforme planta baixa
Ser. Sidnei Lourenç	4.4	5213855	Placas de sinalização quadrada 50x50xm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						2,00	Quantidade de placas quadradas conforme planta baixa
Ser. Sidnei Lourenç	4.5	5213867	Placas de sinalização octogonal com lado = 25cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						1,00	Quantidade de placas R-1 conforme planta baixa
Ser. Sidnei Lourenç	4.6	5213868	Placas de sinalização retangular 80x100cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						0,00	Quantidade de placas retangulares 80x100cm conforme planta baixa
Ser. Sidnei Lourenç	4.7	5213869	Placas de sinalização retangular 75x60cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						1,00	Quantidade de placas retangulares 75x60cm conforme planta baixa
Ser. Sidnei Lourenç	4.8	5213870	Placas de sinalização de logradouros 65x25cm, película I+IV (inclui duas chapas e um suporte)	un						1,00	Quantidade de placas de logradouros conforme planta baixa
Ser. Sidnei Lourenç	4.9	5213871	Placas de sinalização retangular 62x100cm, película I+IV (parada de ônibus) - inclusive suporte metálico	un						0,00	Quantidade de placas de ônibus conforme planta baixa
Ser. Sidnei Lourenç	4.10	5219623	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un						0,00	Quantidade de tacha bidirecional conforme planta baixa.
Ser. Sidnei Lourenç	4.11	5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un						0,00	Quantidade de tachão bidirecional conforme planta baixa.
Ser. Sidnei Lourenç	4.12	5219644	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un						0,00	Quantidade de tachão monodirecional conforme planta baixa.
Soeli A. Ussinger	4.1	5213401	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Linha de eixo/bordo amarela	99,00	0,10			10,00	Extensão da pintura x largura da faixa
Soeli A. Ussinger	4.2	5213405	Pintura de setas e zebraados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Pare FTP Faixa de Retenção		0,40 0,50	2,27	3,00 203,00 12,00	94,00	Extensão da pintura x área Extensão da pintura x largura Extensão da pintura x largura
Soeli A. Ussinger	4.3	5213570	Placas de sinalização circular D= 50cm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						4,00	Quantidade de placas circulares conforme planta baixa
Soeli A. Ussinger	4.4	5213855	Placas de sinalização quadrada 50x50xm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						2,00	Quantidade de placas quadradas conforme planta baixa
Soeli A. Ussinger	4.5	5213867	Placas de sinalização octogonal com lado = 25cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						3,00	Quantidade de placas R-1 conforme planta baixa
Soeli A. Ussinger	4.6	5213868	Placas de sinalização retangular 80x100cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						0,00	Quantidade de placas retangulares 80x100cm conforme planta baixa
Soeli A. Ussinger	4.7	5213869	Placas de sinalização retangular 75x60cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						0,00	Quantidade de placas retangulares 75x60cm conforme planta baixa
Soeli A. Ussinger	4.8	5213870	Placas de sinalização de logradouros 65x25cm, película I+IV (inclui duas chapas e um suporte)	un						3,00	Quantidade de placas de logradouros conforme planta baixa
Soeli A. Ussinger	4.9	5213871	Placas de sinalização retangular 62x100cm, película I+IV (parada de ônibus) - inclusive suporte metálico	un						0,00	Quantidade de placas de ônibus conforme planta baixa
Soeli A. Ussinger	4.10	5219623	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un						0,00	Quantidade de tacha bidirecional conforme planta baixa.
Soeli A. Ussinger	4.11	5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un						24,00	Quantidade de tachão bidirecional conforme planta baixa.
Soeli A. Ussinger	4.12	5219644	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un						0,00	Quantidade de tachão monodirecional conforme planta baixa.
Valdemar Hesse	4.1	5213401	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Linha de eixo/bordo amarela						Extensão da pintura x largura da faixa
Valdemar Hesse	4.2	5213405	Pintura de setas e zebraados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	FTP		0,40		44,00	18,00	Extensão da pintura x área
Valdemar Hesse	4.3	5213570	Placas de sinalização circular D= 50cm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un							Quantidade de placas circulares conforme planta baixa
Valdemar Hesse	4.4	5213855	Placas de sinalização quadrada 50x50xm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un							Quantidade de placas quadradas conforme planta baixa
Valdemar Hesse	4.5	5213867	Placas de sinalização octogonal com lado = 25cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un							Quantidade de placas R-1 conforme planta baixa
Valdemar Hesse	4.6	5213868	Placas de sinalização retangular 80x100cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un							Quantidade de placas retangulares 80x100cm conforme planta baixa
Valdemar Hesse	4.7	5213869	Placas de sinalização retangular 75x60cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un							Quantidade de placas retangulares 75x60cm conforme planta baixa
Valdemar Hesse	4.8	5213870	Placas de sinalização de logradouros 65x25cm, película I+IV (inclui duas chapas e um suporte)	un							Quantidade de placas de logradouros conforme planta baixa
Valdemar Hesse	4.9	5213871	Placas de sinalização retangular 62x100cm, película I+IV (parada de ônibus) - inclusive suporte metálico	un							Quantidade de placas de ônibus conforme planta baixa
Valdemar Hesse	4.10	5219623	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un							Quantidade de tacha bidirecional conforme planta baixa.
Valdemar Hesse	4.11	5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un							Quantidade de tachão bidirecional conforme planta baixa.
Valdemar Hesse	4.12	5219644	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un							Quantidade de tachão monodirecional conforme planta baixa.
Valdemar Linhares	4.1	5213401	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Linha de eixo/bordo amarela	35,00	0,10			4,00	Extensão da pintura x largura da faixa
Valdemar Linhares	4.2	5213405	Pintura de setas e zebraados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Pare FTP Faixa de Retenção		0,40 0,50	2,27	1,00 65,00 6,00	31,00	Extensão da pintura x área Extensão da pintura x largura Extensão da pintura x largura
Valdemar Linhares	4.3	5213570	Placas de sinalização circular D= 50cm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						0,00	Quantidade de placas circulares conforme planta baixa
Valdemar Linhares	4.4	5213855	Placas de sinalização quadrada 50x50xm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						0,00	Quantidade de placas quadradas conforme planta baixa
Valdemar Linhares	4.5	5213867	Placas de sinalização octogonal com lado = 25cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						1,00	Quantidade de placas R-1 conforme planta baixa

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Descrição	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)	Quantidade (unid)	Quantidade Total	Observação	
Valdemar Linhares	4.6	5213868	Placas de sinalização retangular 80x100cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						0,00	Quantidade de placas retangulares 80x100cm conforme planta baixa	
Valdemar Linhares	4.7	5213869	Placas de sinalização retangular 75x60cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						0,00	Quantidade de placas retangulares 75x60cm conforme planta baixa	
Valdemar Linhares	4.8	5213870	Placas de sinalização de logradouros 65x25cm, película I+IV (inclui duas chapas e um suporte)	un						1,00	Quantidade de placas de logradouros conforme planta baixa	
Valdemar Linhares	4.9	5213871	Placas de sinalização retangular 62x100cm, película I+IV (parada de ônibus) - inclusive suporte metálico	un						0,00	Quantidade de placas de ônibus conforme planta baixa	
Valdemar Linhares	4.10	5219623	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un						0,00	Quantidade de tacha bidirecional conforme planta baixa.	
Valdemar Linhares	4.11	5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un						8,00	Quantidade de tachão bidirecional conforme planta baixa.	
Valdemar Linhares	4.12	5219644	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un						0,00	Quantidade de tachão monodirecional conforme planta baixa.	
Valdir Schmockel	4.1	5213401	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Linha de continuidade amarela 1x1x1	15,00	0,10		0,75	17,00	Extensão da pintura x largura da faixa	
					Linha de eixo/bordo amarela	159,00	0,10					
Valdir Schmockel	4.2	5213405	Pintura de setas e zebraos - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Pare			2,27	4,00	94,00	Extensão da pintura x área	
					FTP		0,40	192,00	Extensão da pintura x largura			
					Faixa de Retenção		0,50	17,00				Extensão da pintura x largura
Valdir Schmockel	4.3	5213570	Placas de sinalização circular D= 50cm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un					5,00	Quantidade de placas circulares conforme planta baixa		
Valdir Schmockel	4.4	5213855	Placas de sinalização quadrada 50x50cm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un					0,00	Quantidade de placas quadradas conforme planta baixa		
Valdir Schmockel	4.5	5213867	Placas de sinalização octogonal com lado = 25cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un					4,00	Quantidade de placas R-1 conforme planta baixa		
Valdir Schmockel	4.6	5213868	Placas de sinalização retangular 80x100cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						0,00	Quantidade de placas retangulares 80x100cm conforme planta baixa	
Valdir Schmockel	4.7	5213869	Placas de sinalização retangular 75x60cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						0,00	Quantidade de placas retangulares 75x60cm conforme planta baixa	
Valdir Schmockel	4.8	5213870	Placas de sinalização de logradouros 65x25cm, película I+IV (inclui duas chapas e um suporte)	un						4,00	Quantidade de placas de logradouros conforme planta baixa	
Valdir Schmockel	4.9	5213871	Placas de sinalização retangular 62x100cm, película I+IV (parada de ônibus) - inclusive suporte metálico	un						0,00	Quantidade de placas de ônibus conforme planta baixa	
Valdir Schmockel	4.10	5219623	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un						0,00	Quantidade de tacha bidirecional conforme planta baixa.	
Valdir Schmockel	4.11	5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un						32,00	Quantidade de tachão bidirecional conforme planta baixa.	
Valdir Schmockel	4.12	5219644	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un						0,00	Quantidade de tachão monodirecional conforme planta baixa.	
Ver. Herminio Kuntze	4.1	5213401	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Linha de eixo/bordo amarela	131,00	0,10			93,00	Extensão da pintura x largura da faixa	
					Linha de bordo branca (ciclofaixa)	132,00	0,20					
					Linha de bordo vermelha (ciclofaixa)	132,00	0,10					
					Quadrados cruzamento rodociclovitário			40,00	Extensão da pintura x largura da faixa			
Ver. Herminio Kuntze	4.2	5213405	Pintura de setas e zebraos - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	Pare			2,27	1,00	81,00	Extensão da pintura x área	
					FTP		0,40	167,00	Extensão da pintura x largura			
					Faixa de Retenção		0,50	6,00				Extensão da pintura x largura
					Bicicleta (ciclofaixa)			1,09	4,00			
					Quadrados cruzamento rodociclovitário		0,16		24,00			Extensão da pintura x área
Ver. Herminio Kuntze	4.3	5213570	Placas de sinalização circular D= 50cm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un					1,00	Quantidade de placas circulares conforme planta baixa		
Ver. Herminio Kuntze	4.4	5213855	Placas de sinalização quadrada 50x50cm película I+IV (inclusive suporte metálico)	un					1,00	Quantidade de placas quadradas conforme planta baixa		
Ver. Herminio Kuntze	4.5	5213867	Placas de sinalização octogonal com lado = 25cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un					1,00	Quantidade de placas R-1 conforme planta baixa		
Ver. Herminio Kuntze	4.6	5213868	Placas de sinalização retangular 80x100cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						0,00	Quantidade de placas retangulares 80x100cm conforme planta baixa	
Ver. Herminio Kuntze	4.7	5213869	Placas de sinalização retangular 75x60cm, película I+IV (inclusive suporte metálico)	un						0,00	Quantidade de placas retangulares 75x60cm conforme planta baixa	
Ver. Herminio Kuntze	4.8	5213870	Placas de sinalização de logradouros 65x25cm, película I+IV (inclui duas chapas e um suporte)	un						2,00	Quantidade de placas de logradouros conforme planta baixa	
Ver. Herminio Kuntze	4.9	5213871	Placas de sinalização retangular 62x100cm, película I+IV (parada de ônibus) - inclusive suporte metálico	un						0,00	Quantidade de placas de ônibus conforme planta baixa	
Ver. Herminio Kuntze	4.10	5219623	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un						33,00	Quantidade de tacha bidirecional conforme planta baixa.	
Ver. Herminio Kuntze	4.11	5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un						41,00	Quantidade de tachão bidirecional conforme planta baixa.	
Ver. Herminio Kuntze	4.12	5219644	Tachão refletivo em resina sintética - monodirecional - fornecimento e colocação	un						0,00	Quantidade de tachão monodirecional conforme planta baixa.	

## **ANEXO IV: MEMÓRIA DE CÁLCULO DAS QUANTIDADES ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO**

---

---

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Espessura (m)	Extensão (m)	Largura (m)	Quantidade total	Observação
Adolfo Hardt	5.1	COMP-83	Passado em concreto convencional não armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²					0,00	Área de passeio em concreto conforme planta baixa
Adolfo Hardt	5.2	COMP-84	Passado em concreto convencional armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²			0,00	0,00	0,00	Extensão de rebaixo de veículos x largura média dos passeios
Adolfo Hardt	5.3	COMP-03	Execução de passeio com paver drenante	m²					432,00	Área de passeio em paver drenante conforme planta
Adolfo Hardt	5.4	93679	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af. 12/2015	m²					0,00	Área de passeio em paver convencional conforme planta
Adolfo Hardt	5.5	2003850	Lastro de brita comercial	m³	13,70	0,10			1,40	Área de conformação em brita x espessura
Adolfo Hardt	5.6	COMP-09	Podotátil (fornecimento e execução)	m²			72,50	0,25	19,00	Extensão de Podotátil (fornecimento e execução) conforme planta x largura
Adolfo Hardt	5.7	COMP-86	Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução	m²					138,00	Área de Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução conforme planta
Adolfo Hardt	5.8	COMP-87	Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução	m					0,00	Área de Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução conforme planta
Adolfo Hardt	5.9	94273	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af. 06/2016	m					308,00	Extensão de meio-fio conforme planta
Adolfo Hardt	5.10	COMP-04	Viga de travamento em concreto (10x25cm)	m					324,00	Extensão de viga de travamento conforme planta
Adolfo Hardt	5.11	COMP-85	Plantio de árvores ornamentais com porte de 100 a 200 cm em covas de 60 x 60 x 60 cm	und					0,00	Quantidade conforme planta baixa
Adolfo Hardt	5.12	98504	Plantio de grama em placas. af. 05/2018	m²					0,00	Área de talude com plantio de grama
Adolfo Hardt	5.13	COMP-06	Guarda-corpo de concreto - materiais, moldagem e colocação	m					0,00	Extensão de guarda corpo conforme planta
Afonso Lenzi	5.1	COMP-83	Passado em concreto convencional não armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²					1313,00	Área de passeio em concreto conforme planta baixa
Afonso Lenzi	5.2	COMP-84	Passado em concreto convencional armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²			249,70	3,00	750,00	Extensão de rebaixo de veículos x largura média dos passeios
Afonso Lenzi	5.3	COMP-03	Execução de passeio com paver drenante	m²					0,00	Área de passeio em paver drenante conforme planta
Afonso Lenzi	5.4	93679	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af. 12/2015	m²					0,00	Área de passeio em paver convencional conforme planta
Afonso Lenzi	5.5	2003850	Lastro de brita comercial	m³	52,50	0,10			5,30	Área de conformação em brita x espessura
Afonso Lenzi	5.6	COMP-09	Podotátil (fornecimento e execução)	m²			158,60	0,25	40,00	Extensão de Podotátil (fornecimento e execução) conforme planta x largura
Afonso Lenzi	5.7	COMP-86	Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução	m²					395,00	Área de Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução conforme planta
Afonso Lenzi	5.8	COMP-87	Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução	m					0,00	Área de Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução conforme planta
Afonso Lenzi	5.9	94273	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af. 06/2016	m					794,00	Extensão de meio-fio conforme planta
Afonso Lenzi	5.10	COMP-04	Viga de travamento em concreto (10x25cm)	m					616,00	Extensão de viga de travamento conforme planta
Afonso Lenzi	5.11	COMP-85	Plantio de árvores ornamentais com porte de 100 a 200 cm em covas de 60 x 60 x 60 cm	und					0,00	Quantidade conforme planta baixa
Afonso Lenzi	5.12	98504	Plantio de grama em placas. af. 05/2018	m²					0,00	Área de talude com plantio de grama
Afonso Lenzi	5.13	COMP-06	Guarda-corpo de concreto - materiais, moldagem e colocação	m					0,00	Extensão de guarda corpo conforme planta
Alberto Bez	5.1	COMP-83	Passado em concreto convencional não armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²					0,00	Área de passeio em concreto conforme planta baixa
Alberto Bez	5.2	COMP-84	Passado em concreto convencional armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²			0,00	0,00	0,00	Extensão de rebaixo de veículos x largura média dos passeios
Alberto Bez	5.3	COMP-03	Execução de passeio com paver drenante	m²					292,00	Área de passeio em paver drenante conforme planta
Alberto Bez	5.4	93679	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af. 12/2015	m²					0,00	Área de passeio em paver convencional conforme planta
Alberto Bez	5.5	2003850	Lastro de brita comercial	m³	0,00	0,00			0,00	Área de conformação em brita x espessura
Alberto Bez	5.6	COMP-09	Podotátil (fornecimento e execução)	m²			31,50	0,25	8,00	Extensão de Podotátil (fornecimento e execução) conforme planta x largura
Alberto Bez	5.7	COMP-86	Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução	m²					90,00	Área de Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução conforme planta
Alberto Bez	5.8	COMP-87	Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução	m					0,00	Área de Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução conforme planta
Alberto Bez	5.9	94273	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af. 06/2016	m					203,00	Extensão de meio-fio conforme planta
Alberto Bez	5.10	COMP-04	Viga de travamento em concreto (10x25cm)	m					157,00	Extensão de viga de travamento conforme planta
Alberto Bez	5.11	COMP-85	Plantio de árvores ornamentais com porte de 100 a 200 cm em covas de 60 x 60 x 60 cm	und					0,00	Quantidade conforme planta baixa
Alberto Bez	5.12	98504	Plantio de grama em placas. af. 05/2018	m²					0,00	Área de talude com plantio de grama
Alberto Bez	5.13	COMP-06	Guarda-corpo de concreto - materiais, moldagem e colocação	m					0,00	Extensão de guarda corpo conforme planta
Alberto Miers	5.1	COMP-83	Passado em concreto convencional não armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²					0,00	Área de passeio em concreto conforme planta baixa
Alberto Miers	5.2	COMP-84	Passado em concreto convencional armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²			0,00	0,00	0,00	Extensão de rebaixo de veículos x largura média dos passeios

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Espessura (m)	Extensão (m)	Largura (m)	Quantidade total	Observação
Alberto Miers	5.3	COMP-03	Execução de passeio com paver drenante	m²					2784,00	Área de passeio em paver drenante conforme planta
Alberto Miers	5.4	93679	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af. 12/2015	m²					0,00	Área de passeio em paver convencional conforme planta
Alberto Miers	5.5	2003850	Lastro de brita comercial	m³	12,60	0,10			1,30	Área de conformação em brita x espessura
Alberto Miers	5.6	COMP-09	Podotátil (fornecimento e execução)	m²			777,00	0,25	195,00	Extensão de Podotátil (fornecimento e execução) conforme planta x largura
Alberto Miers	5.7	COMP-86	Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução	m²					654,00	Área de Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução conforme planta
Alberto Miers	5.8	COMP-87	Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução	m					0,00	Área de Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução conforme planta
Alberto Miers	5.9	94273	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af. 06/2016	m					1593,00	Extensão de meio-fio conforme planta
Alberto Miers	5.10	COMP-04	Viga de travamento em concreto (10x25cm)	m					1446,00	Extensão de viga de travamento conforme planta
Alberto Miers	5.11	COMP-85	Plantio de árvores ornamentais com porte de 100 a 200 cm em covas de 60 x 60 x 60 cm	und					0,00	Quantidade conforme planta baixa
Alberto Miers	5.12	98504	Plantio de grama em placas. af. 05/2018	m²					46,57	Área de talude com plantio de grama
Alberto Miers	5.13	COMP-06	Guarda-corpo de concreto - materiais, moldagem e colocação	m					28,00	Extensão de guarda corpo conforme planta
Alex Kricheldorf (Trecho 01)	5.1	COMP-83	Passeio em concreto convencional não armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²					0,00	Área de passeio em concreto conforme planta baixa
Alex Kricheldorf (Trecho 01)	5.2	COMP-84	Passeio em concreto convencional armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²			0,00	0,00	0,00	Extensão de rebaixo de veículos x largura média dos passeios
Alex Kricheldorf (Trecho 01)	5.3	COMP-03	Execução de passeio com paver drenante	m²					611,00	Área de passeio em paver drenante conforme planta
Alex Kricheldorf (Trecho 01)	5.4	93679	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af. 12/2015	m²					0,00	Área de passeio em paver convencional conforme planta
Alex Kricheldorf (Trecho 01)	5.5	2003850	Lastro de brita comercial	m³	0,00	0,00			0,00	Área de conformação em brita x espessura
Alex Kricheldorf (Trecho 01)	5.6	COMP-09	Podotátil (fornecimento e execução)	m²			133,40	0,25	34,00	Extensão de Podotátil (fornecimento e execução) conforme planta x largura
Alex Kricheldorf (Trecho 01)	5.7	COMP-86	Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução	m²					130,00	Área de Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução conforme planta
Alex Kricheldorf (Trecho 01)	5.8	COMP-87	Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução	m					0,00	Área de Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução conforme planta
Alex Kricheldorf (Trecho 01)	5.9	94273	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af. 06/2016	m					294,00	Extensão de meio-fio conforme planta
Alex Kricheldorf (Trecho 01)	5.10	COMP-04	Viga de travamento em concreto (10x25cm)	m					247,00	Extensão de viga de travamento conforme planta
Alex Kricheldorf (Trecho 01)	5.11	COMP-85	Plantio de árvores ornamentais com porte de 100 a 200 cm em covas de 60 x 60 x 60 cm	und					0,00	Quantidade conforme planta baixa
Alex Kricheldorf (Trecho 01)	5.12	98504	Plantio de grama em placas. af. 05/2018	m²					0,00	Área de talude com plantio de grama
Alex Kricheldorf (Trecho 01)	5.13	COMP-06	Guarda-corpo de concreto - materiais, moldagem e colocação	m					0,00	Extensão de guarda corpo conforme planta
Alex Kricheldorf (Trecho 02)	5.1	COMP-83	Passeio em concreto convencional não armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²					0,00	Área de passeio em concreto conforme planta baixa
Alex Kricheldorf (Trecho 02)	5.2	COMP-84	Passeio em concreto convencional armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²			0,00	0,00	0,00	Extensão de rebaixo de veículos x largura média dos passeios
Alex Kricheldorf (Trecho 02)	5.3	COMP-03	Execução de passeio com paver drenante	m²					1603,00	Área de passeio em paver drenante conforme planta
Alex Kricheldorf (Trecho 02)	5.4	93679	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af. 12/2015	m²					0,00	Área de passeio em paver convencional conforme planta
Alex Kricheldorf (Trecho 02)	5.5	2003850	Lastro de brita comercial	m³	17,90	0,10			1,80	Área de conformação em brita x espessura
Alex Kricheldorf (Trecho 02)	5.6	COMP-09	Podotátil (fornecimento e execução)	m²			261,50	0,25	66,00	Extensão de Podotátil (fornecimento e execução) conforme planta x largura
Alex Kricheldorf (Trecho 02)	5.7	COMP-86	Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução	m²					371,00	Área de Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução conforme planta
Alex Kricheldorf (Trecho 02)	5.8	COMP-87	Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução	m					0,00	Área de Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução conforme planta
Alex Kricheldorf (Trecho 02)	5.9	94273	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af. 06/2016	m					738,00	Extensão de meio-fio conforme planta
Alex Kricheldorf (Trecho 02)	5.10	COMP-04	Viga de travamento em concreto (10x25cm)	m					726,00	Extensão de viga de travamento conforme planta
Alex Kricheldorf (Trecho 02)	5.11	COMP-85	Plantio de árvores ornamentais com porte de 100 a 200 cm em covas de 60 x 60 x 60 cm	und					0,00	Quantidade conforme planta baixa
Alex Kricheldorf (Trecho 02)	5.12	98504	Plantio de grama em placas. af. 05/2018	m²					0,00	Área de talude com plantio de grama
Alex Kricheldorf (Trecho 02)	5.13	COMP-06	Guarda-corpo de concreto - materiais, moldagem e colocação	m					0,00	Extensão de guarda corpo conforme planta
Anery R. Roque	5.1	COMP-83	Passeio em concreto convencional não armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²					0,00	Área de passeio em concreto conforme planta baixa
Anery R. Roque	5.2	COMP-84	Passeio em concreto convencional armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²			0,00	0,00	0,00	Extensão de rebaixo de veículos x largura média dos passeios
Anery R. Roque	5.3	COMP-03	Execução de passeio com paver drenante	m²					502,00	Área de passeio em paver drenante conforme planta
Anery R. Roque	5.4	93679	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af. 12/2015	m²					0,00	Área de passeio em paver convencional conforme planta
Anery R. Roque	5.5	2003850	Lastro de brita comercial	m³	0,00	0,00			0,00	Área de conformação em brita x espessura

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Espessura (m)	Extensão (m)	Largura (m)	Quantidade total	Observação
Anerly R. Roque	5.6	COMP-09	Podotátil (fornecimento e execução)	m²			49,40	0,25	13,00	Extensão de Podotátil (fornecimento e execução) conforme planta x largura
Anerly R. Roque	5.7	COMP-86	Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução	m²					125,00	Área de Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução conforme planta
Anerly R. Roque	5.8	COMP-87	Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução	m					0,00	Área de Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução conforme planta
Anerly R. Roque	5.9	94273	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016	m					259,00	Extensão de meio-fio conforme planta
Anerly R. Roque	5.10	COMP-04	Viga de travamento em concreto (10x25cm)	m					234,00	Extensão de viga de travamento conforme planta
Anerly R. Roque	5.11	COMP-85	Plantio de árvores ornamentais com porte de 100 a 200 cm em covas de 60 x 60 x 60 cm	und					0,00	Quantidade conforme planta baixa
Anerly R. Roque	5.12	98504	Plantio de grama em placas. af_05/2018	m²					0,00	Área de talude com plantio de grama
Anerly R. Roque	5.13	COMP-06	Guarda-corpo de concreto - materiais, moldagem e colocação	m					0,00	Extensão de guarda corpo conforme planta
Antonio Bischof	5.1	COMP-83	Passeio em concreto convencional não armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²					0,00	Área de passeio em concreto conforme planta baixa
Antonio Bischof	5.2	COMP-84	Passeio em concreto convencional armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²			0,00	0,00	0,00	Extensão de rebaixo de veículos x largura média dos passeios
Antonio Bischof	5.3	COMP-03	Execução de passeio com paver drenante	m²					2243,00	Área de passeio em paver drenante conforme planta
Antonio Bischof	5.4	93679	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_12/2015	m²					0,00	Área de passeio em paver convencional conforme planta
Antonio Bischof	5.5	2003850	Lastro de brita comercial	m³	21,00	0,10			2,10	Área de conformação em brita x espessura
Antonio Bischof	5.6	COMP-09	Podotátil (fornecimento e execução)	m²			192,20	0,25	49,00	Extensão de Podotátil (fornecimento e execução) conforme planta x largura
Antonio Bischof	5.7	COMP-86	Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução	m²					442,00	Área de Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução conforme planta
Antonio Bischof	5.8	COMP-87	Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução	m					0,00	Área de Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução conforme planta
Antonio Bischof	5.9	94273	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016	m					1016,00	Extensão de meio-fio conforme planta
Antonio Bischof	5.10	COMP-04	Viga de travamento em concreto (10x25cm)	m					811,00	Extensão de viga de travamento conforme planta
Antonio Bischof	5.11	COMP-85	Plantio de árvores ornamentais com porte de 100 a 200 cm em covas de 60 x 60 x 60 cm	und					0,00	Quantidade conforme planta baixa
Antonio Bischof	5.12	98504	Plantio de grama em placas. af_05/2018	m²					0,00	Área de talude com plantio de grama
Antonio Bischof	5.13	COMP-06	Guarda-corpo de concreto - materiais, moldagem e colocação	m					0,00	Extensão de guarda corpo conforme planta
Arlindo Correa	5.1	COMP-83	Passeio em concreto convencional não armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²					0,00	Área de passeio em concreto conforme planta baixa
Arlindo Correa	5.2	COMP-84	Passeio em concreto convencional armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²			0,00	0,00	0,00	Extensão de rebaixo de veículos x largura média dos passeios
Arlindo Correa	5.3	COMP-03	Execução de passeio com paver drenante	m²					1924,00	Área de passeio em paver drenante conforme planta
Arlindo Correa	5.4	93679	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_12/2015	m²					0,00	Área de passeio em paver convencional conforme planta
Arlindo Correa	5.5	2003850	Lastro de brita comercial	m³	16,80	0,10			1,70	Área de conformação em brita x espessura
Arlindo Correa	5.6	COMP-09	Podotátil (fornecimento e execução)	m²			487,20	0,25	122,00	Extensão de Podotátil (fornecimento e execução) conforme planta x largura
Arlindo Correa	5.7	COMP-86	Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução	m²					486,00	Área de Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução conforme planta
Arlindo Correa	5.8	COMP-87	Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução	m					0,00	Área de Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução conforme planta
Arlindo Correa	5.9	94273	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016	m					1268,00	Extensão de meio-fio conforme planta
Arlindo Correa	5.10	COMP-04	Viga de travamento em concreto (10x25cm)	m					1285,00	Extensão de viga de travamento conforme planta
Arlindo Correa	5.11	COMP-85	Plantio de árvores ornamentais com porte de 100 a 200 cm em covas de 60 x 60 x 60 cm	und					0,00	Quantidade conforme planta baixa
Arlindo Correa	5.12	98504	Plantio de grama em placas. af_05/2018	m²					0,00	Área de talude com plantio de grama
Arlindo Correa	5.13	COMP-06	Guarda-corpo de concreto - materiais, moldagem e colocação	m					0,00	Extensão de guarda corpo conforme planta
Augusto Eccel	5.1	COMP-83	Passeio em concreto convencional não armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²					0,00	Área de passeio em concreto conforme planta baixa
Augusto Eccel	5.2	COMP-84	Passeio em concreto convencional armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²			0,00	0,00	0,00	Extensão de rebaixo de veículos x largura média dos passeios
Augusto Eccel	5.3	COMP-03	Execução de passeio com paver drenante	m²					1681,00	Área de passeio em paver drenante conforme planta
Augusto Eccel	5.4	93679	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_12/2015	m²					0,00	Área de passeio em paver convencional conforme planta
Augusto Eccel	5.5	2003850	Lastro de brita comercial	m³	13,70	0,10			1,40	Área de conformação em brita x espessura
Augusto Eccel	5.6	COMP-09	Podotátil (fornecimento e execução)	m²			230,00	0,25	58,00	Extensão de Podotátil (fornecimento e execução) conforme planta x largura
Augusto Eccel	5.7	COMP-86	Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução	m²					363,00	Área de Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução conforme planta

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Espessura (m)	Extensão (m)	Largura (m)	Quantidade total	Observação
Augusto Eccel	5.8	COMP-87	Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução	m					0,00	Área de Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução conforme planta
Augusto Eccel	5.9	94273	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016	m					745,00	Extensão de meio-fio conforme planta
Augusto Eccel	5.10	COMP-04	Viga de travamento em concreto (10x25cm)	m					685,00	Extensão de viga de travamento conforme planta
Augusto Eccel	5.11	COMP-85	Plantio de árvores ornamentais com porte de 100 a 200 cm em covas de 60 x 60 x 60 cm	und					0,00	Quantidade conforme planta baixa
Augusto Eccel	5.12	98504	Plantio de grama em placas. af_05/2018	m²					0,00	Área de talude com plantio de grama
Augusto Eccel	5.13	COMP-06	Guarda-corpo de concreto - materiais, moldagem e colocação	m					0,00	Extensão de guarda corpo conforme planta
Bento Torquato Da Rocha	5.1	COMP-83	Passeio em concreto convencional não armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²					0,00	Área de passeio em concreto conforme planta baixa
Bento Torquato Da Rocha	5.2	COMP-84	Passeio em concreto convencional armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²			0,00	0,00	0,00	Extensão de rebaixo de veículos x largura média dos passeios
Bento Torquato Da Rocha	5.3	COMP-03	Execução de passeio com paver drenante	m²					8902,00	Área de passeio em paver drenante conforme planta
Bento Torquato Da Rocha	5.4	93679	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_12/2015	m²					0,00	Área de passeio em paver convencional conforme planta
Bento Torquato Da Rocha	5.5	2003850	Lastro de brita comercial	m³	284,60	0,10			28,50	Área de conformação em brita x espessura
Bento Torquato Da Rocha	5.6	COMP-09	Podotátil (fornecimento e execução)	m²			840,00	0,25	210,00	Extensão de Podotátil (fornecimento e execução) conforme planta x largura
Bento Torquato Da Rocha	5.7	COMP-86	Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução	m²					1326,00	Área de Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução conforme planta
Bento Torquato Da Rocha	5.8	COMP-87	Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução	m					0,00	Área de Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução conforme planta
Bento Torquato Da Rocha	5.9	94273	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016	m					2886,00	Extensão de meio-fio conforme planta
Bento Torquato Da Rocha	5.10	COMP-04	Viga de travamento em concreto (10x25cm)	m					2756,00	Extensão de viga de travamento conforme planta
Bento Torquato Da Rocha	5.11	COMP-85	Plantio de árvores ornamentais com porte de 100 a 200 cm em covas de 60 x 60 x 60 cm	und					36,00	Quantidade conforme planta baixa
Bento Torquato Da Rocha	5.12	98504	Plantio de grama em placas. af_05/2018	m²					0,00	Área de talude com plantio de grama
Bento Torquato Da Rocha	5.13	COMP-06	Guarda-corpo de concreto - materiais, moldagem e colocação	m					8,00	Extensão de guarda corpo conforme planta
Braulio De Sá Barbosa	5.1	COMP-83	Passeio em concreto convencional não armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²					0,00	Área de passeio em concreto conforme planta baixa
Braulio De Sá Barbosa	5.2	COMP-84	Passeio em concreto convencional armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²			0,00	0,00	0,00	Extensão de rebaixo de veículos x largura média dos passeios
Braulio De Sá Barbosa	5.3	COMP-03	Execução de passeio com paver drenante	m²					1611,00	Área de passeio em paver drenante conforme planta
Braulio De Sá Barbosa	5.4	93679	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_12/2015	m²					0,00	Área de passeio em paver convencional conforme planta
Braulio De Sá Barbosa	5.5	2003850	Lastro de brita comercial	m³	35,70	0,10			3,60	Área de conformação em brita x espessura
Braulio De Sá Barbosa	5.6	COMP-09	Podotátil (fornecimento e execução)	m²			264,60	0,25	67,00	Extensão de Podotátil (fornecimento e execução) conforme planta x largura
Braulio De Sá Barbosa	5.7	COMP-86	Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução	m²					243,00	Área de Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução conforme planta
Braulio De Sá Barbosa	5.8	COMP-87	Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução	m					0,00	Área de Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução conforme planta
Braulio De Sá Barbosa	5.9	94273	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016	m					981,00	Extensão de meio-fio conforme planta
Braulio De Sá Barbosa	5.10	COMP-04	Viga de travamento em concreto (10x25cm)	m					707,00	Extensão de viga de travamento conforme planta
Braulio De Sá Barbosa	5.11	COMP-85	Plantio de árvores ornamentais com porte de 100 a 200 cm em covas de 60 x 60 x 60 cm	und					0,00	Quantidade conforme planta baixa
Braulio De Sá Barbosa	5.12	98504	Plantio de grama em placas. af_05/2018	m²					0,00	Área de talude com plantio de grama
Braulio De Sá Barbosa	5.13	COMP-06	Guarda-corpo de concreto - materiais, moldagem e colocação	m					0,00	Extensão de guarda corpo conforme planta
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 01)	5.1	COMP-83	Passeio em concreto convencional não armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²					0,00	Área de passeio em concreto conforme planta baixa
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 01)	5.2	COMP-84	Passeio em concreto convencional armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²			0,00	0,00	0,00	Extensão de rebaixo de veículos x largura média dos passeios
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 01)	5.3	COMP-03	Execução de passeio com paver drenante	m²					1246,00	Área de passeio em paver drenante conforme planta
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 01)	5.4	93679	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_12/2015	m²					0,00	Área de passeio em paver convencional conforme planta
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 01)	5.5	2003850	Lastro de brita comercial	m³	46,20	0,10			4,60	Área de conformação em brita x espessura
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 01)	5.6	COMP-09	Podotátil (fornecimento e execução)	m²			282,50	0,25	71,00	Extensão de Podotátil (fornecimento e execução) conforme planta x largura
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 01)	5.7	COMP-86	Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução	m²					322,00	Área de Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução conforme planta
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 01)	5.8	COMP-87	Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução	m					0,00	Área de Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução conforme planta

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Espessura (m)	Extensão (m)	Largura (m)	Quantidade total	Observação
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 01)	5.9	94273	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016	m					878,00	Extensão de meio-fio conforme planta
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 01)	5.10	COMP-04	Viga de travamento em concreto (10x25cm)	m					711,00	Extensão de viga de travamento conforme planta
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 01)	5.11	COMP-85	Plantio de árvores ornamentais com porte de 100 a 200 cm em covas de 60 x 60 x 60 cm	und					0,00	Quantidade conforme planta baixa
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 01)	5.12	98504	Plantio de grama em placas. af_05/2018	m²					0,00	Área de talude com plantio de grama
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 01)	5.13	COMP-06	Guarda-corpo de concreto - materiais, moldagem e colocação	m					0,00	Extensão de guarda corpo conforme planta
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 02)	5.1	COMP-83	Passeio em concreto convencional não armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²					0,00	Área de passeio em concreto conforme planta baixa
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 02)	5.2	COMP-84	Passeio em concreto convencional armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²			0,00	0,00	0,00	Extensão de rebaixo de veículos x largura média dos passeios
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 02)	5.3	COMP-03	Execução de passeio com paver drenante	m²					889,00	Área de passeio em paver drenante conforme planta
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 02)	5.4	93679	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_12/2015	m²					0,00	Área de passeio em paver convencional conforme planta
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 02)	5.5	2003850	Lastro de brita comercial	m³	7,10	0,10			0,70	Área de conformação em brita x espessura
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 02)	5.6	COMP-09	Podotátil (fornecimento e execução)	m²			228,90	0,25	58,00	Extensão de Podotátil (fornecimento e execução) conforme planta x largura
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 02)	5.7	COMP-86	Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução	m²					349,00	Área de Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução conforme planta
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 02)	5.8	COMP-87	Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução	m					0,00	Área de Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução conforme planta
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 02)	5.9	94273	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016	m					620,00	Extensão de meio-fio conforme planta
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 02)	5.10	COMP-04	Viga de travamento em concreto (10x25cm)	m					720,00	Extensão de viga de travamento conforme planta
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 02)	5.11	COMP-85	Plantio de árvores ornamentais com porte de 100 a 200 cm em covas de 60 x 60 x 60 cm	und					0,00	Quantidade conforme planta baixa
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 02)	5.12	98504	Plantio de grama em placas. af_05/2018	m²					83,25	Área de talude com plantio de grama
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 02)	5.13	COMP-06	Guarda-corpo de concreto - materiais, moldagem e colocação	m					52,00	Extensão de guarda corpo conforme planta
Carlos Vitor Hardt	5.1	COMP-83	Passeio em concreto convencional não armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²					0,00	Área de passeio em concreto conforme planta baixa
Carlos Vitor Hardt	5.2	COMP-84	Passeio em concreto convencional armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²			0,00	0,00	0,00	Extensão de rebaixo de veículos x largura média dos passeios
Carlos Vitor Hardt	5.3	COMP-03	Execução de passeio com paver drenante	m²					1604,00	Área de passeio em paver drenante conforme planta
Carlos Vitor Hardt	5.4	93679	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_12/2015	m²					0,00	Área de passeio em paver convencional conforme planta
Carlos Vitor Hardt	5.5	2003850	Lastro de brita comercial	m³	23,10	0,10			2,30	Área de conformação em brita x espessura
Carlos Vitor Hardt	5.6	COMP-09	Podotátil (fornecimento e execução)	m²			389,60	0,25	98,00	Extensão de Podotátil (fornecimento e execução) conforme planta x largura
Carlos Vitor Hardt	5.7	COMP-86	Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução	m²					514,00	Área de Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução conforme planta
Carlos Vitor Hardt	5.8	COMP-87	Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução	m					0,00	Área de Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução conforme planta
Carlos Vitor Hardt	5.9	94273	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016	m					1070,00	Extensão de meio-fio conforme planta
Carlos Vitor Hardt	5.10	COMP-04	Viga de travamento em concreto (10x25cm)	m					1207,00	Extensão de viga de travamento conforme planta
Carlos Vitor Hardt	5.11	COMP-85	Plantio de árvores ornamentais com porte de 100 a 200 cm em covas de 60 x 60 x 60 cm	und					0,00	Quantidade conforme planta baixa
Carlos Vitor Hardt	5.12	98504	Plantio de grama em placas. af_05/2018	m²					0,00	Área de talude com plantio de grama
Carlos Vitor Hardt	5.13	COMP-06	Guarda-corpo de concreto - materiais, moldagem e colocação	m					0,00	Extensão de guarda corpo conforme planta
Cilezio R. Silveira	5.1	COMP-83	Passeio em concreto convencional não armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²					0,00	Área de passeio em concreto conforme planta baixa
Cilezio R. Silveira	5.2	COMP-84	Passeio em concreto convencional armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²			0,00	0,00	0,00	Extensão de rebaixo de veículos x largura média dos passeios
Cilezio R. Silveira	5.3	COMP-03	Execução de passeio com paver drenante	m²					290,00	Área de passeio em paver drenante conforme planta
Cilezio R. Silveira	5.4	93679	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_12/2015	m²					0,00	Área de passeio em paver convencional conforme planta
Cilezio R. Silveira	5.5	2003850	Lastro de brita comercial	m³	0,00	0,00			0,00	Área de conformação em brita x espessura
Cilezio R. Silveira	5.6	COMP-09	Podotátil (fornecimento e execução)	m²			63,00	0,25	16,00	Extensão de Podotátil (fornecimento e execução) conforme planta x largura

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Espessura (m)	Extensão (m)	Largura (m)	Quantidade total	Observação
Cilezio R. Silveira	5.7	COMP-86	Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução	m²					87,00	Área de Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução conforme planta
Cilezio R. Silveira	5.8	COMP-87	Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução	m					0,00	Área de Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução conforme planta
Cilezio R. Silveira	5.9	94273	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016	m					210,00	Extensão de meio-fio conforme planta
Cilezio R. Silveira	5.10	COMP-04	Viga de travamento em concreto (10x25cm)	m					172,00	Extensão de viga de travamento conforme planta
Cilezio R. Silveira	5.11	COMP-85	Plantio de árvores ornamentais com porte de 100 a 200 cm em covas de 60 x 60 x 60 cm	und					0,00	Quantidade conforme planta baixa
Cilezio R. Silveira	5.12	98504	Plantio de grama em placas. af_05/2018	m²					0,00	Área de talude com plantio de grama
Cilezio R. Silveira	5.13	COMP-06	Guarda-corpo de concreto - materiais, moldagem e colocação	m					0,00	Extensão de guarda corpo conforme planta
Comandante Karl Busch	5.1	COMP-83	Passeio em concreto convencional não armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²					1328,00	Área de passeio em concreto conforme planta baixa
Comandante Karl Busch	5.2	COMP-84	Passeio em concreto convencional armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²			163,90	2,50	410,00	Extensão de rebaixo de veículos x largura média dos passeios
Comandante Karl Busch	5.3	COMP-03	Execução de passeio com paver drenante	m²					1161,00	Área de passeio em paver drenante conforme planta
Comandante Karl Busch	5.4	93679	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_12/2015	m²					0,00	Área de passeio em paver convencional conforme planta
Comandante Karl Busch	5.5	2003850	Lastro de brita comercial	m³	113,40	0,10			11,30	Área de conformação em brita x espessura
Comandante Karl Busch	5.6	COMP-09	Podotátil (fornecimento e execução)	m²			603,80	0,25	151,00	Extensão de Podotátil (fornecimento e execução) conforme planta x largura
Comandante Karl Busch	5.7	COMP-86	Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução	m²					221,00	Área de Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução conforme planta
Comandante Karl Busch	5.8	COMP-87	Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução	m					0,00	Área de Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução conforme planta
Comandante Karl Busch	5.9	94273	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016	m					1413,00	Extensão de meio-fio conforme planta
Comandante Karl Busch	5.10	COMP-04	Viga de travamento em concreto (10x25cm)	m					1262,00	Extensão de viga de travamento conforme planta
Comandante Karl Busch	5.11	COMP-85	Plantio de árvores ornamentais com porte de 100 a 200 cm em covas de 60 x 60 x 60 cm	und					0,00	Quantidade conforme planta baixa
Comandante Karl Busch	5.12	98504	Plantio de grama em placas. af_05/2018	m²					0,00	Área de talude com plantio de grama
Comandante Karl Busch	5.13	COMP-06	Guarda-corpo de concreto - materiais, moldagem e colocação	m					0,00	Extensão de guarda corpo conforme planta
Dante Nazato - Etapa 01	5.1	COMP-83	Passeio em concreto convencional não armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²					0,00	Área de passeio em concreto conforme planta baixa
Dante Nazato - Etapa 01	5.2	COMP-84	Passeio em concreto convencional armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²			0,00	0,00	0,00	Extensão de rebaixo de veículos x largura média dos passeios
Dante Nazato - Etapa 01	5.3	COMP-03	Execução de passeio com paver drenante	m²					1912,00	Área de passeio em paver drenante conforme planta
Dante Nazato - Etapa 01	5.4	93679	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_12/2015	m²					0,00	Área de passeio em paver convencional conforme planta
Dante Nazato - Etapa 01	5.5	2003850	Lastro de brita comercial	m³	147,00	0,10			14,70	Área de conformação em brita x espessura
Dante Nazato - Etapa 01	5.6	COMP-09	Podotátil (fornecimento e execução)	m²			232,10	0,25	59,00	Extensão de Podotátil (fornecimento e execução) conforme planta x largura
Dante Nazato - Etapa 01	5.7	COMP-86	Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução	m²					583,00	Área de Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução conforme planta
Dante Nazato - Etapa 01	5.8	COMP-87	Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução	m					0,00	Área de Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução conforme planta
Dante Nazato - Etapa 01	5.9	94273	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016	m					1099,00	Extensão de meio-fio conforme planta
Dante Nazato - Etapa 01	5.10	COMP-04	Viga de travamento em concreto (10x25cm)	m					1245,00	Extensão de viga de travamento conforme planta
Dante Nazato - Etapa 01	5.11	COMP-85	Plantio de árvores ornamentais com porte de 100 a 200 cm em covas de 60 x 60 x 60 cm	und					12,00	Quantidade conforme planta baixa
Dante Nazato - Etapa 01	5.12	98504	Plantio de grama em placas. af_05/2018	m²					0,00	Área de talude com plantio de grama
Dante Nazato - Etapa 01	5.13	COMP-06	Guarda-corpo de concreto - materiais, moldagem e colocação	m					0,00	Extensão de guarda corpo conforme planta
Delírio Bertell	5.1	COMP-83	Passeio em concreto convencional não armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²					0,00	Área de passeio em concreto conforme planta baixa
Delírio Bertell	5.2	COMP-84	Passeio em concreto convencional armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²			0,00	0,00	0,00	Extensão de rebaixo de veículos x largura média dos passeios
Delírio Bertell	5.3	COMP-03	Execução de passeio com paver drenante	m²					237,00	Área de passeio em paver drenante conforme planta
Delírio Bertell	5.4	93679	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_12/2015	m²					0,00	Área de passeio em paver convencional conforme planta
Delírio Bertell	5.5	2003850	Lastro de brita comercial	m³	18,90	0,10			1,90	Área de conformação em brita x espessura
Delírio Bertell	5.6	COMP-09	Podotátil (fornecimento e execução)	m²			123,90	0,25	31,00	Extensão de Podotátil (fornecimento e execução) conforme planta x largura
Delírio Bertell	5.7	COMP-86	Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução	m²					79,00	Área de Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução conforme planta
Delírio Bertell	5.8	COMP-87	Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução	m					0,00	Área de Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução conforme planta

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Espessura (m)	Extensão (m)	Largura (m)	Quantidade total	Observação
Delírio Bertell	5.9	94273	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af 06/2016	m					167,00	Extensão de meio-fio conforme planta
Delírio Bertell	5.10	COMP-04	Viga de travamento em concreto (10x25cm)	m					1108,00	Extensão de viga de travamento conforme planta
Delírio Bertell	5.11	COMP-85	Plantio de árvores ornamentais com porte de 100 a 200 cm em covas de 60 x 60 x 60 cm	und					0,00	Quantidade conforme planta baixa
Delírio Bertell	5.12	98504	Plantio de grama em placas. af 05/2018	m²					0,00	Área de talude com plantio de grama
Delírio Bertell	5.13	COMP-06	Guarda-corpo de concreto - materiais, moldagem e colocação	m					0,00	Extensão de guarda corpo conforme planta
Dr Mauro Moura - Etapa 01	5.1	COMP-83	Passaio em concreto convencional não armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²					0,00	Área de passeio em concreto conforme planta baixa
Dr Mauro Moura - Etapa 01	5.2	COMP-84	Passaio em concreto convencional armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²			0,00	0,00	0,00	Extensão de rebaixo de veículos x largura média dos passeios
Dr Mauro Moura - Etapa 01	5.3	COMP-03	Execução de passeio com paver drenante	m²					469,00	Área de passeio em paver drenante conforme planta
Dr Mauro Moura - Etapa 01	5.4	93679	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af 12/2015	m²					455,00	Área de passeio em paver convencional conforme planta
Dr Mauro Moura - Etapa 01	5.5	2003850	Lastro de brita comercial	m³	18,90	0,10			1,90	Área de conformação em brita x espessura
Dr Mauro Moura - Etapa 01	5.6	COMP-09	Podotátil (fornecimento e execução)	m²			58,80	0,25	15,00	Extensão de Podotátil (fornecimento e execução) conforme planta x largura
Dr Mauro Moura - Etapa 01	5.7	COMP-86	Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução	m²					664,00	Área de Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução conforme planta
Dr Mauro Moura - Etapa 01	5.8	COMP-87	Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução	m					0,00	Área de Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução conforme planta
Dr Mauro Moura - Etapa 01	5.9	94273	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af 06/2016	m					657,00	Extensão de meio-fio conforme planta
Dr Mauro Moura - Etapa 01	5.10	COMP-04	Viga de travamento em concreto (10x25cm)	m					528,00	Extensão de viga de travamento conforme planta
Dr Mauro Moura - Etapa 01	5.11	COMP-85	Plantio de árvores ornamentais com porte de 100 a 200 cm em covas de 60 x 60 x 60 cm	und					0,00	Quantidade conforme planta baixa
Dr Mauro Moura - Etapa 01	5.12	98504	Plantio de grama em placas. af 05/2018	m²					423,19	Área de talude com plantio de grama
Dr Mauro Moura - Etapa 01	5.13	COMP-06	Guarda-corpo de concreto - materiais, moldagem e colocação	m					0,00	Extensão de guarda corpo conforme planta
Edson A. Da Silva	5.1	COMP-83	Passaio em concreto convencional não armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²					0,00	Área de passeio em concreto conforme planta baixa
Edson A. Da Silva	5.2	COMP-84	Passaio em concreto convencional armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²			0,00	0,00	0,00	Extensão de rebaixo de veículos x largura média dos passeios
Edson A. Da Silva	5.3	COMP-03	Execução de passeio com paver drenante	m²					349,00	Área de passeio em paver drenante conforme planta
Edson A. Da Silva	5.4	93679	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af 12/2015	m²					0,00	Área de passeio em paver convencional conforme planta
Edson A. Da Silva	5.5	2003850	Lastro de brita comercial	m³	0,00	0,00			0,00	Área de conformação em brita x espessura
Edson A. Da Silva	5.6	COMP-09	Podotátil (fornecimento e execução)	m²			92,40	0,25	24,00	Extensão de Podotátil (fornecimento e execução) conforme planta x largura
Edson A. Da Silva	5.7	COMP-86	Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução	m²					125,00	Área de Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução conforme planta
Edson A. Da Silva	5.8	COMP-87	Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução	m					0,00	Área de Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução conforme planta
Edson A. Da Silva	5.9	94273	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af 06/2016	m					262,00	Extensão de meio-fio conforme planta
Edson A. Da Silva	5.10	COMP-04	Viga de travamento em concreto (10x25cm)	m					321,00	Extensão de viga de travamento conforme planta
Edson A. Da Silva	5.11	COMP-85	Plantio de árvores ornamentais com porte de 100 a 200 cm em covas de 60 x 60 x 60 cm	und					0,00	Quantidade conforme planta baixa
Edson A. Da Silva	5.12	98504	Plantio de grama em placas. af 05/2018	m²					0,00	Área de talude com plantio de grama
Edson A. Da Silva	5.13	COMP-06	Guarda-corpo de concreto - materiais, moldagem e colocação	m					0,00	Extensão de guarda corpo conforme planta
Ernesto Hanch	5.1	COMP-83	Passaio em concreto convencional não armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²					1295,49	Área de passeio em concreto conforme planta baixa
Ernesto Hanch	5.2	COMP-84	Passaio em concreto convencional armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²			118,80	3,00	357,00	Extensão de rebaixo de veículos x largura média dos passeios
Ernesto Hanch	5.3	COMP-03	Execução de passeio com paver drenante	m²					0,00	Área de passeio em paver drenante conforme planta
Ernesto Hanch	5.4	93679	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af 12/2015	m²					0,00	Área de passeio em paver convencional conforme planta
Ernesto Hanch	5.5	2003850	Lastro de brita comercial	m³	10,50	0,10			1,10	Área de conformação em brita x espessura
Ernesto Hanch	5.6	COMP-09	Podotátil (fornecimento e execução)	m²			413,70	0,25	104,00	Extensão de Podotátil (fornecimento e execução) conforme planta x largura
Ernesto Hanch	5.7	COMP-86	Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução	m²					0,00	Área de Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução conforme planta
Ernesto Hanch	5.8	COMP-87	Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução	m					0,00	Área de Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução conforme planta
Ernesto Hanch	5.9	94273	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af 06/2016	m					783,00	Extensão de meio-fio conforme planta
Ernesto Hanch	5.10	COMP-04	Viga de travamento em concreto (10x25cm)	m					943,00	Extensão de viga de travamento conforme planta

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Espessura (m)	Extensão (m)	Largura (m)	Quantidade total	Observação
Ernesto Hanch	5.11	COMP-85	Plantio de árvores ornamentais com porte de 100 a 200 cm em covas de 60 x 60 x 60 cm	und					0,00	Quantidade conforme planta baixa
Ernesto Hanch	5.12	98504	Plantio de grama em placas. af_05/2018	m²					0,00	Área de talude com plantio de grama
Ernesto Hanch	5.13	COMP-06	Guarda-corpo de concreto - materiais, moldagem e colocação	m					0,00	Extensão de guarda corpo conforme planta
Ewaldo Eichholz	5.1	COMP-83	Passoie em concreto convencional não armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²					0,00	Área de passeio em concreto conforme planta baixa
Ewaldo Eichholz	5.2	COMP-84	Passoie em concreto convencional armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²			0,00	0,00	0,00	Extensão de rebaixo de veículos x largura média dos passeios
Ewaldo Eichholz	5.3	COMP-03	Execução de passeio com paver drenante	m²					568,00	Área de passeio em paver drenante conforme planta
Ewaldo Eichholz	5.4	93679	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_12/2015	m²					0,00	Área de passeio em paver convencional conforme planta
Ewaldo Eichholz	5.5	2003850	Lastro de brita comercial	m³	20,00	0,10			2,00	Área de conformação em brita x espessura
Ewaldo Eichholz	5.6	COMP-09	Podotátil (fornecimento e execução)	m²			68,30	0,25	18,00	Extensão de Podotátil (fornecimento e execução) conforme planta x largura
Ewaldo Eichholz	5.7	COMP-86	Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução	m²					154,00	Área de Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução conforme planta
Ewaldo Eichholz	5.8	COMP-87	Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução	m					0,00	Área de Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução conforme planta
Ewaldo Eichholz	5.9	94273	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016	m					396,00	Extensão de meio-fio conforme planta
Ewaldo Eichholz	5.10	COMP-04	Viga de travamento em concreto (10x25cm)	m					321,00	Extensão de viga de travamento conforme planta
Ewaldo Eichholz	5.11	COMP-85	Plantio de árvores ornamentais com porte de 100 a 200 cm em covas de 60 x 60 x 60 cm	und					0,00	Quantidade conforme planta baixa
Ewaldo Eichholz	5.12	98504	Plantio de grama em placas. af_05/2018	m²					0,00	Área de talude com plantio de grama
Ewaldo Eichholz	5.13	COMP-06	Guarda-corpo de concreto - materiais, moldagem e colocação	m					0,00	Extensão de guarda corpo conforme planta
Francisco Moser	5.1	COMP-83	Passoie em concreto convencional não armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²					0,00	Área de passeio em concreto conforme planta baixa
Francisco Moser	5.2	COMP-84	Passoie em concreto convencional armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²			0,00	0,00	0,00	Extensão de rebaixo de veículos x largura média dos passeios
Francisco Moser	5.3	COMP-03	Execução de passeio com paver drenante	m²					3453,00	Área de passeio em paver drenante conforme planta
Francisco Moser	5.4	93679	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_12/2015	m²					0,00	Área de passeio em paver convencional conforme planta
Francisco Moser	5.5	2003850	Lastro de brita comercial	m³	1371,30	0,10			137,10	Área de conformação em brita x espessura
Francisco Moser	5.6	COMP-09	Podotátil (fornecimento e execução)	m²			1213,80	0,25	304,00	Extensão de Podotátil (fornecimento e execução) conforme planta x largura
Francisco Moser	5.7	COMP-86	Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução	m²					622,00	Área de Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução conforme planta
Francisco Moser	5.8	COMP-87	Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução	m					0,00	Área de Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução conforme planta
Francisco Moser	5.9	94273	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016	m					2187,00	Extensão de meio-fio conforme planta
Francisco Moser	5.10	COMP-04	Viga de travamento em concreto (10x25cm)	m					2169,00	Extensão de viga de travamento conforme planta
Francisco Moser	5.11	COMP-85	Plantio de árvores ornamentais com porte de 100 a 200 cm em covas de 60 x 60 x 60 cm	und					0,00	Quantidade conforme planta baixa
Francisco Moser	5.12	98504	Plantio de grama em placas. af_05/2018	m²					196,35	Área de talude com plantio de grama
Francisco Moser	5.13	COMP-06	Guarda-corpo de concreto - materiais, moldagem e colocação	m					47,00	Extensão de guarda corpo conforme planta
Harold C. Miers	5.1	COMP-83	Passoie em concreto convencional não armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²					0,00	Área de passeio em concreto conforme planta baixa
Harold C. Miers	5.2	COMP-84	Passoie em concreto convencional armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²			0,00	0,00	0,00	Extensão de rebaixo de veículos x largura média dos passeios
Harold C. Miers	5.3	COMP-03	Execução de passeio com paver drenante	m²					2749,00	Área de passeio em paver drenante conforme planta
Harold C. Miers	5.4	93679	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_12/2015	m²					0,00	Área de passeio em paver convencional conforme planta
Harold C. Miers	5.5	2003850	Lastro de brita comercial	m³	73,50	0,10			7,40	Área de conformação em brita x espessura
Harold C. Miers	5.6	COMP-09	Podotátil (fornecimento e execução)	m²			244,70	0,25	62,00	Extensão de Podotátil (fornecimento e execução) conforme planta x largura
Harold C. Miers	5.7	COMP-86	Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução	m²					649,00	Área de Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução conforme planta
Harold C. Miers	5.8	COMP-87	Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução	m					0,00	Área de Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução conforme planta
Harold C. Miers	5.9	94273	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016	m					1710,00	Extensão de meio-fio conforme planta
Harold C. Miers	5.10	COMP-04	Viga de travamento em concreto (10x25cm)	m					1360,00	Extensão de viga de travamento conforme planta
Harold C. Miers	5.11	COMP-85	Plantio de árvores ornamentais com porte de 100 a 200 cm em covas de 60 x 60 x 60 cm	und					0,00	Quantidade conforme planta baixa
Harold C. Miers	5.12	98504	Plantio de grama em placas. af_05/2018	m²					11,98	Área de talude com plantio de grama
Harold C. Miers	5.13	COMP-06	Guarda-corpo de concreto - materiais, moldagem e colocação	m					19,00	Extensão de guarda corpo conforme planta

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Espessura (m)	Extensão (m)	Largura (m)	Quantidade total	Observação
Heinzi Zietz	5.1	COMP-83	Passeio em concreto convencional não armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²					0,00	Área de passeio em concreto conforme planta baixa
Heinzi Zietz	5.2	COMP-84	Passeio em concreto convencional armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²			0,00	0,00	0,00	Extensão de rebaixo de veículos x largura média dos passeios
Heinzi Zietz	5.3	COMP-03	Execução de passeio com paver drenante	m²					3160,00	Área de passeio em paver drenante conforme planta
Heinzi Zietz	5.4	93679	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af 12/2015	m²					0,00	Área de passeio em paver convencional conforme planta
Heinzi Zietz	5.5	2003850	Lastro de brita comercial	m³	60,90	0,10			6,10	Área de conformação em brita x espessura
Heinzi Zietz	5.6	COMP-09	Podotátil (fornecimento e execução)	m²			629,00	0,25	158,00	Extensão de Podotátil (fornecimento e execução) conforme planta x largura
Heinzi Zietz	5.7	COMP-86	Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução	m²					582,00	Área de Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução conforme planta
Heinzi Zietz	5.8	COMP-87	Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução	m					0,00	Área de Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução conforme planta
Heinzi Zietz	5.9	94273	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af 06/2016	m					1475,00	Extensão de meio-fio conforme planta
Heinzi Zietz	5.10	COMP-04	Viga de travamento em concreto (10x25cm)	m					1297,00	Extensão de viga de travamento conforme planta
Heinzi Zietz	5.11	COMP-85	Plantio de árvores ornamentais com porte de 100 a 200 cm em covas de 60 x 60 x 60 cm	und					12,00	Quantidade conforme planta baixa
Heinzi Zietz	5.12	98504	Plantio de grama em placas. af 05/2018	m²					41,00	Área de talude com plantio de grama
Heinzi Zietz	5.13	COMP-06	Guarda-corpo de concreto - materiais, moldagem e colocação	m					17,00	Extensão de guarda corpo conforme planta
Hercílio J. Da Silva	5.1	COMP-83	Passeio em concreto convencional não armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²					0,00	Área de passeio em concreto conforme planta baixa
Hercílio J. Da Silva	5.2	COMP-84	Passeio em concreto convencional armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²			0,00	0,00	0,00	Extensão de rebaixo de veículos x largura média dos passeios
Hercílio J. Da Silva	5.3	COMP-03	Execução de passeio com paver drenante	m²					259,00	Área de passeio em paver drenante conforme planta
Hercílio J. Da Silva	5.4	93679	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af 12/2015	m²					0,00	Área de passeio em paver convencional conforme planta
Hercílio J. Da Silva	5.5	2003850	Lastro de brita comercial	m³	0,00	0,00			0,00	Área de conformação em brita x espessura
Hercílio J. Da Silva	5.6	COMP-09	Podotátil (fornecimento e execução)	m²			76,70	0,25	20,00	Extensão de Podotátil (fornecimento e execução) conforme planta x largura
Hercílio J. Da Silva	5.7	COMP-86	Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução	m²					105,00	Área de Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução conforme planta
Hercílio J. Da Silva	5.8	COMP-87	Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução	m					0,00	Área de Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução conforme planta
Hercílio J. Da Silva	5.9	94273	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af 06/2016	m					202,00	Extensão de meio-fio conforme planta
Hercílio J. Da Silva	5.10	COMP-04	Viga de travamento em concreto (10x25cm)	m					244,00	Extensão de viga de travamento conforme planta
Hercílio J. Da Silva	5.11	COMP-85	Plantio de árvores ornamentais com porte de 100 a 200 cm em covas de 60 x 60 x 60 cm	und					0,00	Quantidade conforme planta baixa
Hercílio J. Da Silva	5.12	98504	Plantio de grama em placas. af 05/2018	m²					0,00	Área de talude com plantio de grama
Hercílio J. Da Silva	5.13	COMP-06	Guarda-corpo de concreto - materiais, moldagem e colocação	m					0,00	Extensão de guarda corpo conforme planta
Herminio Dagnoni	5.1	COMP-83	Passeio em concreto convencional não armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²					0,00	Área de passeio em concreto conforme planta baixa
Herminio Dagnoni	5.2	COMP-84	Passeio em concreto convencional armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²			0,00	0,00	0,00	Extensão de rebaixo de veículos x largura média dos passeios
Herminio Dagnoni	5.3	COMP-03	Execução de passeio com paver drenante	m²					1400,00	Área de passeio em paver drenante conforme planta
Herminio Dagnoni	5.4	93679	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af 12/2015	m²					0,00	Área de passeio em paver convencional conforme planta
Herminio Dagnoni	5.5	2003850	Lastro de brita comercial	m³	20,00	0,10			2,00	Área de conformação em brita x espessura
Herminio Dagnoni	5.6	COMP-09	Podotátil (fornecimento e execução)	m²			300,30	0,25	76,00	Extensão de Podotátil (fornecimento e execução) conforme planta x largura
Herminio Dagnoni	5.7	COMP-86	Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução	m²					343,00	Área de Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução conforme planta
Herminio Dagnoni	5.8	COMP-87	Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução	m					0,00	Área de Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução conforme planta
Herminio Dagnoni	5.9	94273	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af 06/2016	m					971,00	Extensão de meio-fio conforme planta
Herminio Dagnoni	5.10	COMP-04	Viga de travamento em concreto (10x25cm)	m					894,00	Extensão de viga de travamento conforme planta
Herminio Dagnoni	5.11	COMP-85	Plantio de árvores ornamentais com porte de 100 a 200 cm em covas de 60 x 60 x 60 cm	und					0,00	Quantidade conforme planta baixa
Herminio Dagnoni	5.12	98504	Plantio de grama em placas. af 05/2018	m²					0,00	Área de talude com plantio de grama
Herminio Dagnoni	5.13	COMP-06	Guarda-corpo de concreto - materiais, moldagem e colocação	m					0,00	Extensão de guarda corpo conforme planta
Hildo Novaes	5.1	COMP-83	Passeio em concreto convencional não armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²					0,00	Área de passeio em concreto conforme planta baixa
Hildo Novaes	5.2	COMP-84	Passeio em concreto convencional armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²			0,00	0,00	0,00	Extensão de rebaixo de veículos x largura média dos passeios

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Espessura (m)	Extensão (m)	Largura (m)	Quantidade total	Observação
Hildo Novaes	5.3	COMP-03	Execução de passeio com paver drenante	m²					2165,00	Área de passeio em paver drenante conforme planta
Hildo Novaes	5.4	93679	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af. 12/2015	m²					0,00	Área de passeio em paver convencional conforme planta
Hildo Novaes	5.5	2003850	Lastro de brita comercial	m³	2,10	0,10			0,20	Área de conformação em brita x espessura
Hildo Novaes	5.6	COMP-09	Podotátil (fornecimento e execução)	m²			408,50	0,25	103,00	Extensão de Podotátil (fornecimento e execução) conforme planta x largura
Hildo Novaes	5.7	COMP-86	Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução	m²					623,00	Área de Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução conforme planta
Hildo Novaes	5.8	COMP-87	Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução	m					0,00	Área de Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução conforme planta
Hildo Novaes	5.9	94273	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af. 06/2016	m					1452,00	Extensão de meio-fio conforme planta
Hildo Novaes	5.10	COMP-04	Viga de travamento em concreto (10x25cm)	m					1084,00	Extensão de viga de travamento conforme planta
Hildo Novaes	5.11	COMP-85	Plantio de árvores ornamentais com porte de 100 a 200 cm em covas de 60 x 60 x 60 cm	und					9,00	Quantidade conforme planta baixa
Hildo Novaes	5.12	98504	Plantio de grama em placas. af. 05/2018	m²					0,00	Área de talude com plantio de grama
Hildo Novaes	5.13	COMP-06	Guarda-corpo de concreto - materiais, moldagem e colocação	m					0,00	Extensão de guarda corpo conforme planta
Jacobus Felthaus	5.1	COMP-83	Passeio em concreto convencional não armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²					0,00	Área de passeio em concreto conforme planta baixa
Jacobus Felthaus	5.2	COMP-84	Passeio em concreto convencional armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²			0,00	0,00	0,00	Extensão de rebaixo de veículos x largura média dos passeios
Jacobus Felthaus	5.3	COMP-03	Execução de passeio com paver drenante	m²					0,00	Área de passeio em paver drenante conforme planta
Jacobus Felthaus	5.4	93679	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af. 12/2015	m²					1111,00	Área de passeio em paver convencional conforme planta
Jacobus Felthaus	5.5	2003850	Lastro de brita comercial	m³	4,20	0,10			0,40	Área de conformação em brita x espessura
Jacobus Felthaus	5.6	COMP-09	Podotátil (fornecimento e execução)	m²			192,20	0,25	49,00	Extensão de Podotátil (fornecimento e execução) conforme planta x largura
Jacobus Felthaus	5.7	COMP-86	Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução	m²					858,00	Área de Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução conforme planta
Jacobus Felthaus	5.8	COMP-87	Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução	m					0,00	Área de Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução conforme planta
Jacobus Felthaus	5.9	94273	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af. 06/2016	m					489,00	Extensão de meio-fio conforme planta
Jacobus Felthaus	5.10	COMP-04	Viga de travamento em concreto (10x25cm)	m					624,00	Extensão de viga de travamento conforme planta
Jacobus Felthaus	5.11	COMP-85	Plantio de árvores ornamentais com porte de 100 a 200 cm em covas de 60 x 60 x 60 cm	und					0,00	Quantidade conforme planta baixa
Jacobus Felthaus	5.12	98504	Plantio de grama em placas. af. 05/2018	m²					0,00	Área de talude com plantio de grama
Jacobus Felthaus	5.13	COMP-06	Guarda-corpo de concreto - materiais, moldagem e colocação	m					0,00	Extensão de guarda corpo conforme planta
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 01)	5.1	COMP-83	Passeio em concreto convencional não armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²					0,00	Área de passeio em concreto conforme planta baixa
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 01)	5.2	COMP-84	Passeio em concreto convencional armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²			0,00	0,00	0,00	Extensão de rebaixo de veículos x largura média dos passeios
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 01)	5.3	COMP-03	Execução de passeio com paver drenante	m²					1171,00	Área de passeio em paver drenante conforme planta
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 01)	5.4	93679	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af. 12/2015	m²					0,00	Área de passeio em paver convencional conforme planta
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 01)	5.5	2003850	Lastro de brita comercial	m³	0,00	0,00			0,00	Área de conformação em brita x espessura
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 01)	5.6	COMP-09	Podotátil (fornecimento e execução)	m²			245,70	0,25	62,00	Extensão de Podotátil (fornecimento e execução) conforme planta x largura
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 01)	5.7	COMP-86	Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução	m²					214,00	Área de Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução conforme planta
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 01)	5.8	COMP-87	Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução	m					0,00	Área de Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução conforme planta
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 01)	5.9	94273	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af. 06/2016	m					529,00	Extensão de meio-fio conforme planta
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 01)	5.10	COMP-04	Viga de travamento em concreto (10x25cm)	m					454,00	Extensão de viga de travamento conforme planta
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 01)	5.11	COMP-85	Plantio de árvores ornamentais com porte de 100 a 200 cm em covas de 60 x 60 x 60 cm	und					9,00	Quantidade conforme planta baixa
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 01)	5.12	98504	Plantio de grama em placas. af. 05/2018	m²					0,00	Área de talude com plantio de grama
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 01)	5.13	COMP-06	Guarda-corpo de concreto - materiais, moldagem e colocação	m					0,00	Extensão de guarda corpo conforme planta
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 02)	5.1	COMP-83	Passeio em concreto convencional não armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²					0,00	Área de passeio em concreto conforme planta baixa
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 02)	5.2	COMP-84	Passeio em concreto convencional armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²			0,00	0,00	0,00	Extensão de rebaixo de veículos x largura média dos passeios

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Espessura (m)	Extensão (m)	Largura (m)	Quantidade total	Observação
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 02)	5.3	COMP-03	Execução de passeio com paver drenante	m²					839,00	Área de passeio em paver drenante conforme planta
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 02)	5.4	93679	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_12/2015	m²					0,00	Área de passeio em paver convencional conforme planta
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 02)	5.5	2003850	Lastro de brita comercial	m³	13,70	0,10			1,40	Área de conformação em brita x espessura
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 02)	5.6	COMP-09	Podotátil (fornecimento e execução)	m²			247,80	0,25	62,00	Extensão de Podotátil (fornecimento e execução) conforme planta x largura
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 02)	5.7	COMP-86	Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução	m²					128,00	Área de Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução conforme planta
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 02)	5.8	COMP-87	Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução	m					0,00	Área de Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução conforme planta
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 02)	5.9	94273	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016	m					385,00	Extensão de meio-fio conforme planta
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 02)	5.10	COMP-04	Viga de travamento em concreto (10x25cm)	m					321,00	Extensão de viga de travamento conforme planta
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 02)	5.11	COMP-85	Plantio de árvores ornamentais com porte de 100 a 200 cm em covas de 60 x 60 x 60 cm	und					5,00	Quantidade conforme planta baixa
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 02)	5.12	98504	Plantio de grama em placas. af_05/2018	m²					0,00	Área de talude com plantio de grama
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 02)	5.13	COMP-06	Guarda-corpo de concreto - materiais, moldagem e colocação	m					0,00	Extensão de guarda corpo conforme planta
João Sancho Moreira	5.1	COMP-83	Passeio em concreto convencional não armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²					0,00	Área de passeio em concreto conforme planta baixa
João Sancho Moreira	5.2	COMP-84	Passeio em concreto convencional armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²			0,00	0,00	0,00	Extensão de rebaixo de veículos x largura média dos passeios
João Sancho Moreira	5.3	COMP-03	Execução de passeio com paver drenante	m²					1380,00	Área de passeio em paver drenante conforme planta
João Sancho Moreira	5.4	93679	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_12/2015	m²					0,00	Área de passeio em paver convencional conforme planta
João Sancho Moreira	5.5	2003850	Lastro de brita comercial	m³	10,50	0,10			1,10	Área de conformação em brita x espessura
João Sancho Moreira	5.6	COMP-09	Podotátil (fornecimento e execução)	m²			106,10	0,25	27,00	Extensão de Podotátil (fornecimento e execução) conforme planta x largura
João Sancho Moreira	5.7	COMP-86	Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução	m²					349,00	Área de Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução conforme planta
João Sancho Moreira	5.8	COMP-87	Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução	m					0,00	Área de Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução conforme planta
João Sancho Moreira	5.9	94273	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016	m					935,00	Extensão de meio-fio conforme planta
João Sancho Moreira	5.10	COMP-04	Viga de travamento em concreto (10x25cm)	m					674,00	Extensão de viga de travamento conforme planta
João Sancho Moreira	5.11	COMP-85	Plantio de árvores ornamentais com porte de 100 a 200 cm em covas de 60 x 60 x 60 cm	und					15,00	Quantidade conforme planta baixa
João Sancho Moreira	5.12	98504	Plantio de grama em placas. af_05/2018	m²					0,00	Área de talude com plantio de grama
João Sancho Moreira	5.13	COMP-06	Guarda-corpo de concreto - materiais, moldagem e colocação	m					0,00	Extensão de guarda corpo conforme planta
Joaquim Girardi	5.1	COMP-83	Passeio em concreto convencional não armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²					511,00	Área de passeio em concreto conforme planta baixa
Joaquim Girardi	5.2	COMP-84	Passeio em concreto convencional armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²			119,90	2,20	264,00	Extensão de rebaixo de veículos x largura média dos passeios
Joaquim Girardi	5.3	COMP-03	Execução de passeio com paver drenante	m²					1672,00	Área de passeio em paver drenante conforme planta
Joaquim Girardi	5.4	93679	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_12/2015	m²					0,00	Área de passeio em paver convencional conforme planta
Joaquim Girardi	5.5	2003850	Lastro de brita comercial	m³	162,80	0,10			16,30	Área de conformação em brita x espessura
Joaquim Girardi	5.6	COMP-09	Podotátil (fornecimento e execução)	m²			547,10	0,25	137,00	Extensão de Podotátil (fornecimento e execução) conforme planta x largura
Joaquim Girardi	5.7	COMP-86	Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução	m²					592,00	Área de Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução conforme planta
Joaquim Girardi	5.8	COMP-87	Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução	m					0,00	Área de Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução conforme planta
Joaquim Girardi	5.9	94273	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016	m					1607,00	Extensão de meio-fio conforme planta
Joaquim Girardi	5.10	COMP-04	Viga de travamento em concreto (10x25cm)	m					1790,00	Extensão de viga de travamento conforme planta
Joaquim Girardi	5.11	COMP-85	Plantio de árvores ornamentais com porte de 100 a 200 cm em covas de 60 x 60 x 60 cm	und					0,00	Quantidade conforme planta baixa
Joaquim Girardi	5.12	98504	Plantio de grama em placas. af_05/2018	m²					0,00	Área de talude com plantio de grama
Joaquim Girardi	5.13	COMP-06	Guarda-corpo de concreto - materiais, moldagem e colocação	m					0,00	Extensão de guarda corpo conforme planta
Juventino Jose Da Silva Jr	5.1	COMP-83	Passeio em concreto convencional não armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²					0,00	Área de passeio em concreto conforme planta baixa
Juventino Jose Da Silva Jr	5.2	COMP-84	Passeio em concreto convencional armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²			0,00	0,00	0,00	Extensão de rebaixo de veículos x largura média dos passeios

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Espessura (m)	Extensão (m)	Largura (m)	Quantidade total	Observação
Juventino Jose Da Silva Jr	5.3	COMP-03	Execução de passeio com paver drenante	m²					255,00	Área de passeio em paver drenante conforme planta
Juventino Jose Da Silva Jr	5.4	93679	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af. 12/2015	m²					0,00	Área de passeio em paver convencional conforme planta
Juventino Jose Da Silva Jr	5.5	2003850	Lastro de brita comercial	m³	0,00	0,00			0,00	Área de conformação em brita x espessura
Juventino Jose Da Silva Jr	5.6	COMP-09	Podotátil (fornecimento e execução)	m²			86,10	0,25	22,00	Extensão de Podotátil (fornecimento e execução) conforme planta x largura
Juventino Jose Da Silva Jr	5.7	COMP-86	Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução	m²					45,00	Área de Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução conforme planta
Juventino Jose Da Silva Jr	5.8	COMP-87	Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução	m					0,00	Área de Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução conforme planta
Juventino Jose Da Silva Jr	5.9	94273	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af. 06/2016	m					167,00	Extensão de meio-fio conforme planta
Juventino Jose Da Silva Jr	5.10	COMP-04	Viga de travamento em concreto (10x25cm)	m					134,00	Extensão de viga de travamento conforme planta
Juventino Jose Da Silva Jr	5.11	COMP-85	Plantio de árvores ornamentais com porte de 100 a 200 cm em covas de 60 x 60 x 60 cm	und					3,00	Quantidade conforme planta baixa
Juventino Jose Da Silva Jr	5.12	98504	Plantio de grama em placas. af. 05/2018	m²					0,00	Área de talude com plantio de grama
Juventino Jose Da Silva Jr	5.13	COMP-06	Guarda-corpo de concreto - materiais, moldagem e colocação	m					0,00	Extensão de guarda corpo conforme planta
Leopoldo Beninca	5.1	COMP-83	Passeio em concreto convencional não armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²					892,00	Área de passeio em concreto conforme planta baixa
Leopoldo Beninca	5.2	COMP-84	Passeio em concreto convencional armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²			172,70	2,90	501,00	Extensão de rebaixo de veículos x largura média dos passeios
Leopoldo Beninca	5.3	COMP-03	Execução de passeio com paver drenante	m²					0,00	Área de passeio em paver drenante conforme planta
Leopoldo Beninca	5.4	93679	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af. 12/2015	m²					0,00	Área de passeio em paver convencional conforme planta
Leopoldo Beninca	5.5	2003850	Lastro de brita comercial	m³	68,30	0,10			6,80	Área de conformação em brita x espessura
Leopoldo Beninca	5.6	COMP-09	Podotátil (fornecimento e execução)	m²			447,30	0,25	112,00	Extensão de Podotátil (fornecimento e execução) conforme planta x largura
Leopoldo Beninca	5.7	COMP-86	Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução	m²					0,00	Área de Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução conforme planta
Leopoldo Beninca	5.8	COMP-87	Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução	m					0,00	Área de Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução conforme planta
Leopoldo Beninca	5.9	94273	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af. 06/2016	m					736,00	Extensão de meio-fio conforme planta
Leopoldo Beninca	5.10	COMP-04	Viga de travamento em concreto (10x25cm)	m					1006,00	Extensão de viga de travamento conforme planta
Leopoldo Beninca	5.11	COMP-85	Plantio de árvores ornamentais com porte de 100 a 200 cm em covas de 60 x 60 x 60 cm	und					0,00	Quantidade conforme planta baixa
Leopoldo Beninca	5.12	98504	Plantio de grama em placas. af. 05/2018	m²					0,00	Área de talude com plantio de grama
Leopoldo Beninca	5.13	COMP-06	Guarda-corpo de concreto - materiais, moldagem e colocação	m					0,00	Extensão de guarda corpo conforme planta
Luciano De O. Cercal	5.1	COMP-83	Passeio em concreto convencional não armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²					0,00	Área de passeio em concreto conforme planta baixa
Luciano De O. Cercal	5.2	COMP-84	Passeio em concreto convencional armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²			0,00	0,00	0,00	Extensão de rebaixo de veículos x largura média dos passeios
Luciano De O. Cercal	5.3	COMP-03	Execução de passeio com paver drenante	m²					330,00	Área de passeio em paver drenante conforme planta
Luciano De O. Cercal	5.4	93679	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af. 12/2015	m²					0,00	Área de passeio em paver convencional conforme planta
Luciano De O. Cercal	5.5	2003850	Lastro de brita comercial	m³	10,50	0,10			1,10	Área de conformação em brita x espessura
Luciano De O. Cercal	5.6	COMP-09	Podotátil (fornecimento e execução)	m²			110,30	0,25	28,00	Extensão de Podotátil (fornecimento e execução) conforme planta x largura
Luciano De O. Cercal	5.7	COMP-86	Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução	m²					141,00	Área de Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução conforme planta
Luciano De O. Cercal	5.8	COMP-87	Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução	m					0,00	Área de Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução conforme planta
Luciano De O. Cercal	5.9	94273	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af. 06/2016	m					247,00	Extensão de meio-fio conforme planta
Luciano De O. Cercal	5.10	COMP-04	Viga de travamento em concreto (10x25cm)	m					309,00	Extensão de viga de travamento conforme planta
Luciano De O. Cercal	5.11	COMP-85	Plantio de árvores ornamentais com porte de 100 a 200 cm em covas de 60 x 60 x 60 cm	und					0,00	Quantidade conforme planta baixa
Luciano De O. Cercal	5.12	98504	Plantio de grama em placas. af. 05/2018	m²					0,00	Área de talude com plantio de grama
Luciano De O. Cercal	5.13	COMP-06	Guarda-corpo de concreto - materiais, moldagem e colocação	m					0,00	Extensão de guarda corpo conforme planta
Manoel Mauricio Filho	5.1	COMP-83	Passeio em concreto convencional não armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²					1099,00	Área de passeio em concreto conforme planta baixa
Manoel Mauricio Filho	5.2	COMP-84	Passeio em concreto convencional armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²			130,90	2,80	367,00	Extensão de rebaixo de veículos x largura média dos passeios
Manoel Mauricio Filho	5.3	COMP-03	Execução de passeio com paver drenante	m²					0,00	Área de passeio em paver drenante conforme planta
Manoel Mauricio Filho	5.4	93679	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af. 12/2015	m²					0,00	Área de passeio em paver convencional conforme planta
Manoel Mauricio Filho	5.5	2003850	Lastro de brita comercial	m³	25,20	0,10			2,50	Área de conformação em brita x espessura

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Espessura (m)	Extensão (m)	Largura (m)	Quantidade total	Observação
Manoel Mauricio Filho	5.6	COMP-09	Podotátil (fornecimento e execução)	m²			354,90	0,25	89,00	Extensão de Podotátil (fornecimento e execução) conforme planta x largura
Manoel Mauricio Filho	5.7	COMP-86	Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução	m²					0,00	Área de Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução conforme planta
Manoel Mauricio Filho	5.8	COMP-87	Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução	m					0,00	Área de Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução conforme planta
Manoel Mauricio Filho	5.9	94273	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016	m					771,00	Extensão de meio-fio conforme planta
Manoel Mauricio Filho	5.10	COMP-04	Viga de travamento em concreto (10x25cm)	m					886,00	Extensão de viga de travamento conforme planta
Manoel Mauricio Filho	5.11	COMP-85	Plantio de árvores ornamentais com porte de 100 a 200 cm em covas de 60 x 60 x 60 cm	und					0,00	Quantidade conforme planta baixa
Manoel Mauricio Filho	5.12	98504	Plantio de grama em placas. af_05/2018	m²					0,00	Área de talude com plantio de grama
Manoel Mauricio Filho	5.13	COMP-06	Guarda-corpo de concreto - materiais, moldagem e colocação	m					0,00	Extensão de guarda corpo conforme planta
Marcio Luckow	5.1	COMP-83	Passeio em concreto convencional não armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²					0,00	Área de passeio em concreto conforme planta baixa
Marcio Luckow	5.2	COMP-84	Passeio em concreto convencional armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²			0,00	0,00	0,00	Extensão de rebaixo de veículos x largura média dos passeios
Marcio Luckow	5.3	COMP-03	Execução de passeio com paver drenante	m²					494,00	Área de passeio em paver drenante conforme planta
Marcio Luckow	5.4	93679	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_12/2015	m²					0,00	Área de passeio em paver convencional conforme planta
Marcio Luckow	5.5	2003850	Lastro de brita comercial	m³	10,50	0,10			1,10	Área de conformação em brita x espessura
Marcio Luckow	5.6	COMP-09	Podotátil (fornecimento e execução)	m²			17,90	0,25	5,00	Extensão de Podotátil (fornecimento e execução) conforme planta x largura
Marcio Luckow	5.7	COMP-86	Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução	m²					145,00	Área de Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução conforme planta
Marcio Luckow	5.8	COMP-87	Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução	m					0,00	Área de Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução conforme planta
Marcio Luckow	5.9	94273	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016	m					332,00	Extensão de meio-fio conforme planta
Marcio Luckow	5.10	COMP-04	Viga de travamento em concreto (10x25cm)	m					249,00	Extensão de viga de travamento conforme planta
Marcio Luckow	5.11	COMP-85	Plantio de árvores ornamentais com porte de 100 a 200 cm em covas de 60 x 60 x 60 cm	und					0,00	Quantidade conforme planta baixa
Marcio Luckow	5.12	98504	Plantio de grama em placas. af_05/2018	m²					0,00	Área de talude com plantio de grama
Marcio Luckow	5.13	COMP-06	Guarda-corpo de concreto - materiais, moldagem e colocação	m					0,00	Extensão de guarda corpo conforme planta
Marcos João Serafim - Etapa 01	5.1	COMP-83	Passeio em concreto convencional não armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²					536,00	Área de passeio em concreto conforme planta baixa
Marcos João Serafim - Etapa 01	5.2	COMP-84	Passeio em concreto convencional armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²			90,20	2,00	181,00	Extensão de rebaixo de veículos x largura média dos passeios
Marcos João Serafim - Etapa 01	5.3	COMP-03	Execução de passeio com paver drenante	m²					3023,00	Área de passeio em paver drenante conforme planta
Marcos João Serafim - Etapa 01	5.4	93679	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_12/2015	m²					0,00	Área de passeio em paver convencional conforme planta
Marcos João Serafim - Etapa 01	5.5	2003850	Lastro de brita comercial	m³	152,30	0,10			15,20	Área de conformação em brita x espessura
Marcos João Serafim - Etapa 01	5.6	COMP-09	Podotátil (fornecimento e execução)	m²			818,00	0,25	205,00	Extensão de Podotátil (fornecimento e execução) conforme planta x largura
Marcos João Serafim - Etapa 01	5.7	COMP-86	Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução	m²					659,00	Área de Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução conforme planta
Marcos João Serafim - Etapa 01	5.8	COMP-87	Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução	m					0,00	Área de Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução conforme planta
Marcos João Serafim - Etapa 01	5.9	94273	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016	m					2386,00	Extensão de meio-fio conforme planta
Marcos João Serafim - Etapa 01	5.10	COMP-04	Viga de travamento em concreto (10x25cm)	m					2236,00	Extensão de viga de travamento conforme planta
Marcos João Serafim - Etapa 01	5.11	COMP-85	Plantio de árvores ornamentais com porte de 100 a 200 cm em covas de 60 x 60 x 60 cm	und					33,00	Quantidade conforme planta baixa
Marcos João Serafim - Etapa 01	5.12	98504	Plantio de grama em placas. af_05/2018	m²					0,00	Área de talude com plantio de grama
Marcos João Serafim - Etapa 01	5.13	COMP-06	Guarda-corpo de concreto - materiais, moldagem e colocação	m					0,00	Extensão de guarda corpo conforme planta
Maria Santa Correa	5.1	COMP-83	Passeio em concreto convencional não armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²					0,00	Área de passeio em concreto conforme planta baixa
Maria Santa Correa	5.2	COMP-84	Passeio em concreto convencional armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²			0,00	0,00	0,00	Extensão de rebaixo de veículos x largura média dos passeios
Maria Santa Correa	5.3	COMP-03	Execução de passeio com paver drenante	m²					0,00	Área de passeio em paver drenante conforme planta
Maria Santa Correa	5.4	93679	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_12/2015	m²					0,00	Área de passeio em paver convencional conforme planta
Maria Santa Correa	5.5	2003850	Lastro de brita comercial	m³	0,00	0,00			0,00	Área de conformação em brita x espessura

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Espessura (m)	Extensão (m)	Largura (m)	Quantidade total	Observação
Maria Santa Correa	5.6	COMP-09	Podotátil (fornecimento e execução)	m²			0,00	0,00	0,00	Extensão de Podotátil (fornecimento e execução) conforme planta x largura
Maria Santa Correa	5.7	COMP-86	Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução	m²					0,00	Área de Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução conforme planta
Maria Santa Correa	5.8	COMP-87	Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução	m					0,00	Área de Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução conforme planta
Maria Santa Correa	5.9	94273	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016	m					0,00	Extensão de meio-fio conforme planta
Maria Santa Correa	5.10	COMP-04	Viga de travamento em concreto (10x25cm)	m					0,00	Extensão de viga de travamento conforme planta
Maria Santa Correa	5.11	COMP-85	Plantio de árvores ornamentais com porte de 100 a 200 cm em covas de 60 x 60 x 60 cm	und					0,00	Quantidade conforme planta baixa
Maria Santa Correa	5.12	98504	Plantio de grama em placas. af_05/2018	m²					0,00	Área de talude com plantio de grama
Maria Santa Correa	5.13	COMP-06	Guarda-corpo de concreto - materiais, moldagem e colocação	m					0,00	Extensão de guarda corpo conforme planta
Marques De Marica	5.1	COMP-83	Passeio em concreto convencional não armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²					0,00	Área de passeio em concreto conforme planta baixa
Marques De Marica	5.2	COMP-84	Passeio em concreto convencional armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²			0,00	0,00	0,00	Extensão de rebaixo de veículos x largura média dos passeios
Marques De Marica	5.3	COMP-03	Execução de passeio com paver drenante	m²					531,00	Área de passeio em paver drenante conforme planta
Marques De Marica	5.4	93679	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_12/2015	m²					0,00	Área de passeio em paver convencional conforme planta
Marques De Marica	5.5	2003850	Lastro de brita comercial	m³	24,20	0,10			2,40	Área de conformação em brita x espessura
Marques De Marica	5.6	COMP-09	Podotátil (fornecimento e execução)	m²			119,70	0,25	30,00	Extensão de Podotátil (fornecimento e execução) conforme planta x largura
Marques De Marica	5.7	COMP-86	Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução	m²					112,00	Área de Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução conforme planta
Marques De Marica	5.8	COMP-87	Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução	m					0,00	Área de Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução conforme planta
Marques De Marica	5.9	94273	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016	m					301,00	Extensão de meio-fio conforme planta
Marques De Marica	5.10	COMP-04	Viga de travamento em concreto (10x25cm)	m					293,00	Extensão de viga de travamento conforme planta
Marques De Marica	5.11	COMP-85	Plantio de árvores ornamentais com porte de 100 a 200 cm em covas de 60 x 60 x 60 cm	und					0,00	Quantidade conforme planta baixa
Marques De Marica	5.12	98504	Plantio de grama em placas. af_05/2018	m²					0,00	Área de talude com plantio de grama
Marques De Marica	5.13	COMP-06	Guarda-corpo de concreto - materiais, moldagem e colocação	m					0,00	Extensão de guarda corpo conforme planta
Mirko Mayerle	5.1	COMP-83	Passeio em concreto convencional não armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²					0,00	Área de passeio em concreto conforme planta baixa
Mirko Mayerle	5.2	COMP-84	Passeio em concreto convencional armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²			0,00	0,00	0,00	Extensão de rebaixo de veículos x largura média dos passeios
Mirko Mayerle	5.3	COMP-03	Execução de passeio com paver drenante	m²					1411,00	Área de passeio em paver drenante conforme planta
Mirko Mayerle	5.4	93679	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_12/2015	m²					0,00	Área de passeio em paver convencional conforme planta
Mirko Mayerle	5.5	2003850	Lastro de brita comercial	m³	0,00	0,00			0,00	Área de conformação em brita x espessura
Mirko Mayerle	5.6	COMP-09	Podotátil (fornecimento e execução)	m²			330,80	0,25	83,00	Extensão de Podotátil (fornecimento e execução) conforme planta x largura
Mirko Mayerle	5.7	COMP-86	Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução	m²					314,00	Área de Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução conforme planta
Mirko Mayerle	5.8	COMP-87	Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução	m					0,00	Área de Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução conforme planta
Mirko Mayerle	5.9	94273	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016	m					910,00	Extensão de meio-fio conforme planta
Mirko Mayerle	5.10	COMP-04	Viga de travamento em concreto (10x25cm)	m					619,00	Extensão de viga de travamento conforme planta
Mirko Mayerle	5.11	COMP-85	Plantio de árvores ornamentais com porte de 100 a 200 cm em covas de 60 x 60 x 60 cm	und					0,00	Quantidade conforme planta baixa
Mirko Mayerle	5.12	98504	Plantio de grama em placas. af_05/2018	m²					0,00	Área de talude com plantio de grama
Mirko Mayerle	5.13	COMP-06	Guarda-corpo de concreto - materiais, moldagem e colocação	m					0,00	Extensão de guarda corpo conforme planta
Nossa Senhora Do Carmo	5.1	COMP-83	Passeio em concreto convencional não armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²					628,00	Área de passeio em concreto conforme planta baixa
Nossa Senhora Do Carmo	5.2	COMP-84	Passeio em concreto convencional armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²			88,00	3,00	264,00	Extensão de rebaixo de veículos x largura média dos passeios
Nossa Senhora Do Carmo	5.3	COMP-03	Execução de passeio com paver drenante	m²					0,00	Área de passeio em paver drenante conforme planta
Nossa Senhora Do Carmo	5.4	93679	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_12/2015	m²					0,00	Área de passeio em paver convencional conforme planta
Nossa Senhora Do Carmo	5.5	2003850	Lastro de brita comercial	m³	0,00	0,00			0,00	Área de conformação em brita x espessura
Nossa Senhora Do Carmo	5.6	COMP-09	Podotátil (fornecimento e execução)	m²			72,50	0,25	19,00	Extensão de Podotátil (fornecimento e execução) conforme planta x largura
Nossa Senhora Do Carmo	5.7	COMP-86	Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução	m²					0,00	Área de Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução conforme planta

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Espessura (m)	Extensão (m)	Largura (m)	Quantidade total	Observação
Nossa Senhora Do Carmo	5.8	COMP-87	Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução	m					246,00	Área de Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução conforme planta
Nossa Senhora Do Carmo	5.9	94273	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016	m					752,00	Extensão de meio-fio conforme planta
Nossa Senhora Do Carmo	5.10	COMP-04	Viga de travamento em concreto (10x25cm)	m					25,00	Extensão de viga de travamento conforme planta
Nossa Senhora Do Carmo	5.11	COMP-85	Plantio de árvores ornamentais com porte de 100 a 200 cm em covas de 60 x 60 x 60 cm	und					0,00	Quantidade conforme planta baixa
Nossa Senhora Do Carmo	5.12	98504	Plantio de grama em placas. af_05/2018	m²					0,00	Área de talude com plantio de grama
Nossa Senhora Do Carmo	5.13	COMP-06	Guarda-corpo de concreto - materiais, moldagem e colocação	m					0,00	Extensão de guarda corpo conforme planta
Olívio Menestrina	5.1	COMP-83	Passeio em concreto convencional não armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²					0,00	Área de passeio em concreto conforme planta baixa
Olívio Menestrina	5.2	COMP-84	Passeio em concreto convencional armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²			0,00	0,00	0,00	Extensão de rebaixo de veículos x largura média dos passeios
Olívio Menestrina	5.3	COMP-03	Execução de passeio com paver drenante	m²					1139,00	Área de passeio em paver drenante conforme planta
Olívio Menestrina	5.4	93679	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_12/2015	m²					0,00	Área de passeio em paver convencional conforme planta
Olívio Menestrina	5.5	2003850	Lastro de brita comercial	m³	26,30	0,10			2,60	Área de conformação em brita x espessura
Olívio Menestrina	5.6	COMP-09	Podotátil (fornecimento e execução)	m²			236,30	0,25	60,00	Extensão de Podotátil (fornecimento e execução) conforme planta x largura
Olívio Menestrina	5.7	COMP-86	Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução	m²					218,00	Área de Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução conforme planta
Olívio Menestrina	5.8	COMP-87	Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução	m					0,00	Área de Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução conforme planta
Olívio Menestrina	5.9	94273	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016	m					765,00	Extensão de meio-fio conforme planta
Olívio Menestrina	5.10	COMP-04	Viga de travamento em concreto (10x25cm)	m					575,00	Extensão de viga de travamento conforme planta
Olívio Menestrina	5.11	COMP-85	Plantio de árvores ornamentais com porte de 100 a 200 cm em covas de 60 x 60 x 60 cm	und					0,00	Quantidade conforme planta baixa
Olívio Menestrina	5.12	98504	Plantio de grama em placas. af_05/2018	m²					7,19	Área de talude com plantio de grama
Olívio Menestrina	5.13	COMP-06	Guarda-corpo de concreto - materiais, moldagem e colocação	m					0,00	Extensão de guarda corpo conforme planta
Orestes Girardi	5.1	COMP-83	Passeio em concreto convencional não armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²					0,00	Área de passeio em concreto conforme planta baixa
Orestes Girardi	5.2	COMP-84	Passeio em concreto convencional armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²			0,00	0,00	0,00	Extensão de rebaixo de veículos x largura média dos passeios
Orestes Girardi	5.3	COMP-03	Execução de passeio com paver drenante	m²					253,00	Área de passeio em paver drenante conforme planta
Orestes Girardi	5.4	93679	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_12/2015	m²					0,00	Área de passeio em paver convencional conforme planta
Orestes Girardi	5.5	2003850	Lastro de brita comercial	m³	0,00	0,00			0,00	Área de conformação em brita x espessura
Orestes Girardi	5.6	COMP-09	Podotátil (fornecimento e execução)	m²			54,60	0,25	14,00	Extensão de Podotátil (fornecimento e execução) conforme planta x largura
Orestes Girardi	5.7	COMP-86	Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução	m²					0,00	Área de Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução conforme planta
Orestes Girardi	5.8	COMP-87	Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução	m					0,00	Área de Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução conforme planta
Orestes Girardi	5.9	94273	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016	m					187,00	Extensão de meio-fio conforme planta
Orestes Girardi	5.10	COMP-04	Viga de travamento em concreto (10x25cm)	m					80,00	Extensão de viga de travamento conforme planta
Orestes Girardi	5.11	COMP-85	Plantio de árvores ornamentais com porte de 100 a 200 cm em covas de 60 x 60 x 60 cm	und					0,00	Quantidade conforme planta baixa
Orestes Girardi	5.12	98504	Plantio de grama em placas. af_05/2018	m²					0,00	Área de talude com plantio de grama
Orestes Girardi	5.13	COMP-06	Guarda-corpo de concreto - materiais, moldagem e colocação	m					0,00	Extensão de guarda corpo conforme planta
Paulino De Jesus	5.1	COMP-83	Passeio em concreto convencional não armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²					0,00	Área de passeio em concreto conforme planta baixa
Paulino De Jesus	5.2	COMP-84	Passeio em concreto convencional armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²			0,00	0,00	0,00	Extensão de rebaixo de veículos x largura média dos passeios
Paulino De Jesus	5.3	COMP-03	Execução de passeio com paver drenante	m²					1584,00	Área de passeio em paver drenante conforme planta
Paulino De Jesus	5.4	93679	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_12/2015	m²					0,00	Área de passeio em paver convencional conforme planta
Paulino De Jesus	5.5	2003850	Lastro de brita comercial	m³	0,00	0,00			0,00	Área de conformação em brita x espessura
Paulino De Jesus	5.6	COMP-09	Podotátil (fornecimento e execução)	m²			194,30	0,25	49,00	Extensão de Podotátil (fornecimento e execução) conforme planta x largura
Paulino De Jesus	5.7	COMP-86	Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução	m²					357,00	Área de Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução conforme planta
Paulino De Jesus	5.8	COMP-87	Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução	m					0,00	Área de Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução conforme planta

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Espessura (m)	Extensão (m)	Largura (m)	Quantidade total	Observação
Paulino De Jesus	5.9	94273	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016	m					356,00	Extensão de meio-fio conforme planta
Paulino De Jesus	5.10	COMP-04	Viga de travamento em concreto (10x25cm)	m					734,00	Extensão de viga de travamento conforme planta
Paulino De Jesus	5.11	COMP-85	Plantio de árvores ornamentais com porte de 100 a 200 cm em covas de 60 x 60 x 60 cm	und					0,00	Quantidade conforme planta baixa
Paulino De Jesus	5.12	98504	Plantio de grama em placas. af_05/2018	m²					0,00	Área de talude com plantio de grama
Paulino De Jesus	5.13	COMP-06	Guarda-corpo de concreto - materiais, moldagem e colocação	m					0,00	Extensão de guarda corpo conforme planta
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 01)	5.1	COMP-83	Passeio em concreto convencional não armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²					0,00	Área de passeio em concreto conforme planta baixa
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 01)	5.2	COMP-84	Passeio em concreto convencional armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²			0,00	0,00	0,00	Extensão de rebaixo de veículos x largura média dos passeios
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 01)	5.3	COMP-03	Execução de passeio com paver drenante	m²					2983,00	Área de passeio em paver drenante conforme planta
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 01)	5.4	93679	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_12/2015	m²					0,00	Área de passeio em paver convencional conforme planta
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 01)	5.5	2003850	Lastro de brita comercial	m³	41,00	0,10			4,10	Área de conformação em brita x espessura
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 01)	5.6	COMP-09	Podotátil (fornecimento e execução)	m²			407,40	0,25	102,00	Extensão de Podotátil (fornecimento e execução) conforme planta x largura
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 01)	5.7	COMP-86	Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução	m²					642,00	Área de Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução conforme planta
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 01)	5.8	COMP-87	Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução	m					0,00	Área de Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução conforme planta
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 01)	5.9	94273	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016	m					1319,00	Extensão de meio-fio conforme planta
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 01)	5.10	COMP-04	Viga de travamento em concreto (10x25cm)	m					1225,00	Extensão de viga de travamento conforme planta
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 01)	5.11	COMP-85	Plantio de árvores ornamentais com porte de 100 a 200 cm em covas de 60 x 60 x 60 cm	und					35,00	Quantidade conforme planta baixa
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 01)	5.12	98504	Plantio de grama em placas. af_05/2018	m²					0,00	Área de talude com plantio de grama
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 01)	5.13	COMP-06	Guarda-corpo de concreto - materiais, moldagem e colocação	m					27,00	Extensão de guarda corpo conforme planta
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 02)	5.1	COMP-83	Passeio em concreto convencional não armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²					0,00	Área de passeio em concreto conforme planta baixa
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 02)	5.2	COMP-84	Passeio em concreto convencional armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²			0,00	0,00	0,00	Extensão de rebaixo de veículos x largura média dos passeios
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 02)	5.3	COMP-03	Execução de passeio com paver drenante	m²					591,00	Área de passeio em paver drenante conforme planta
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 02)	5.4	93679	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_12/2015	m²					0,00	Área de passeio em paver convencional conforme planta
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 02)	5.5	2003850	Lastro de brita comercial	m³	0,00	0,00			0,00	Área de conformação em brita x espessura
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 02)	5.6	COMP-09	Podotátil (fornecimento e execução)	m²			43,10	0,25	11,00	Extensão de Podotátil (fornecimento e execução) conforme planta x largura
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 02)	5.7	COMP-86	Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução	m²					127,00	Área de Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução conforme planta
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 02)	5.8	COMP-87	Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução	m					0,00	Área de Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução conforme planta
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 02)	5.9	94273	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016	m					263,00	Extensão de meio-fio conforme planta
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 02)	5.10	COMP-04	Viga de travamento em concreto (10x25cm)	m					230,00	Extensão de viga de travamento conforme planta
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 02)	5.11	COMP-85	Plantio de árvores ornamentais com porte de 100 a 200 cm em covas de 60 x 60 x 60 cm	und					0,00	Quantidade conforme planta baixa
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 02)	5.12	98504	Plantio de grama em placas. af_05/2018	m²					0,00	Área de talude com plantio de grama
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 02)	5.13	COMP-06	Guarda-corpo de concreto - materiais, moldagem e colocação	m					0,00	Extensão de guarda corpo conforme planta
Prof. Theodoro Boing	5.1	COMP-83	Passeio em concreto convencional não armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²					1250,00	Área de passeio em concreto conforme planta baixa
Prof. Theodoro Boing	5.2	COMP-84	Passeio em concreto convencional armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²			134,20	2,00	269,00	Extensão de rebaixo de veículos x largura média dos passeios
Prof. Theodoro Boing	5.3	COMP-03	Execução de passeio com paver drenante	m²					0,00	Área de passeio em paver drenante conforme planta
Prof. Theodoro Boing	5.4	93679	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_12/2015	m²					0,00	Área de passeio em paver convencional conforme planta
Prof. Theodoro Boing	5.5	2003850	Lastro de brita comercial	m³	113,40	0,10			11,30	Área de conformação em brita x espessura
Prof. Theodoro Boing	5.6	COMP-09	Podotátil (fornecimento e execução)	m²			456,80	0,25	115,00	Extensão de Podotátil (fornecimento e execução) conforme planta x largura

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Espessura (m)	Extensão (m)	Largura (m)	Quantidade total	Observação
Prof. Theodoro Boing	5.7	COMP-86	Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução	m²					0,00	Área de Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução conforme planta
Prof. Theodoro Boing	5.8	COMP-87	Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução	m					0,00	Área de Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução conforme planta
Prof. Theodoro Boing	5.9	94273	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016	m					1027,00	Extensão de meio-fio conforme planta
Prof. Theodoro Boing	5.10	COMP-04	Viga de travamento em concreto (10x25cm)	m					1347,00	Extensão de viga de travamento conforme planta
Prof. Theodoro Boing	5.11	COMP-85	Plantio de árvores ornamentais com porte de 100 a 200 cm em covas de 60 x 60 x 60 cm	und					0,00	Quantidade conforme planta baixa
Prof. Theodoro Boing	5.12	98504	Plantio de grama em placas. af_05/2018	m²					42,90	Área de talude com plantio de grama
Prof. Theodoro Boing	5.13	COMP-06	Guarda-corpo de concreto - materiais, moldagem e colocação	m					0,00	Extensão de guarda corpo conforme planta
Radialista Daniel Da Silva	5.1	COMP-83	Passeio em concreto convencional não armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²					0,00	Área de passeio em concreto conforme planta baixa
Radialista Daniel Da Silva	5.2	COMP-84	Passeio em concreto convencional armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²			0,00	0,00	0,00	Extensão de rebaixo de veículos x largura média dos passeios
Radialista Daniel Da Silva	5.3	COMP-03	Execução de passeio com paver drenante	m²					630,00	Área de passeio em paver drenante conforme planta
Radialista Daniel Da Silva	5.4	93679	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_12/2015	m²					0,00	Área de passeio em paver convencional conforme planta
Radialista Daniel Da Silva	5.5	2003850	Lastro de brita comercial	m³	0,00	0,00			0,00	Área de conformação em brita x espessura
Radialista Daniel Da Silva	5.6	COMP-09	Podotátil (fornecimento e execução)	m²			54,60	0,25	14,00	Extensão de Podotátil (fornecimento e execução) conforme planta x largura
Radialista Daniel Da Silva	5.7	COMP-86	Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução	m²					193,00	Área de Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução conforme planta
Radialista Daniel Da Silva	5.8	COMP-87	Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução	m					0,00	Área de Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução conforme planta
Radialista Daniel Da Silva	5.9	94273	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016	m					428,00	Extensão de meio-fio conforme planta
Radialista Daniel Da Silva	5.10	COMP-04	Viga de travamento em concreto (10x25cm)	m					392,00	Extensão de viga de travamento conforme planta
Radialista Daniel Da Silva	5.11	COMP-85	Plantio de árvores ornamentais com porte de 100 a 200 cm em covas de 60 x 60 x 60 cm	und					0,00	Quantidade conforme planta baixa
Radialista Daniel Da Silva	5.12	98504	Plantio de grama em placas. af_05/2018	m²					0,00	Área de talude com plantio de grama
Radialista Daniel Da Silva	5.13	COMP-06	Guarda-corpo de concreto - materiais, moldagem e colocação	m					0,00	Extensão de guarda corpo conforme planta
Renato Scheunemann	5.1	COMP-83	Passeio em concreto convencional não armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²					0,00	Área de passeio em concreto conforme planta baixa
Renato Scheunemann	5.2	COMP-84	Passeio em concreto convencional armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²			0,00	0,00	0,00	Extensão de rebaixo de veículos x largura média dos passeios
Renato Scheunemann	5.3	COMP-03	Execução de passeio com paver drenante	m²					835,00	Área de passeio em paver drenante conforme planta
Renato Scheunemann	5.4	93679	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_12/2015	m²					0,00	Área de passeio em paver convencional conforme planta
Renato Scheunemann	5.5	2003850	Lastro de brita comercial	m³	0,00	0,00			0,00	Área de conformação em brita x espessura
Renato Scheunemann	5.6	COMP-09	Podotátil (fornecimento e execução)	m²			54,60	0,25	14,00	Extensão de Podotátil (fornecimento e execução) conforme planta x largura
Renato Scheunemann	5.7	COMP-86	Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução	m²					330,00	Área de Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução conforme planta
Renato Scheunemann	5.8	COMP-87	Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução	m					0,00	Área de Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução conforme planta
Renato Scheunemann	5.9	94273	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016	m					608,00	Extensão de meio-fio conforme planta
Renato Scheunemann	5.10	COMP-04	Viga de travamento em concreto (10x25cm)	m					760,00	Extensão de viga de travamento conforme planta
Renato Scheunemann	5.11	COMP-85	Plantio de árvores ornamentais com porte de 100 a 200 cm em covas de 60 x 60 x 60 cm	und					0,00	Quantidade conforme planta baixa
Renato Scheunemann	5.12	98504	Plantio de grama em placas. af_05/2018	m²					0,00	Área de talude com plantio de grama
Renato Scheunemann	5.13	COMP-06	Guarda-corpo de concreto - materiais, moldagem e colocação	m					0,00	Extensão de guarda corpo conforme planta
Rodrigo Baumer	5.1	COMP-83	Passeio em concreto convencional não armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²					0,00	Área de passeio em concreto conforme planta baixa
Rodrigo Baumer	5.2	COMP-84	Passeio em concreto convencional armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²			0,00	0,00	0,00	Extensão de rebaixo de veículos x largura média dos passeios
Rodrigo Baumer	5.3	COMP-03	Execução de passeio com paver drenante	m²					958,00	Área de passeio em paver drenante conforme planta
Rodrigo Baumer	5.4	93679	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_12/2015	m²					0,00	Área de passeio em paver convencional conforme planta
Rodrigo Baumer	5.5	2003850	Lastro de brita comercial	m³	74,60	0,10			7,50	Área de conformação em brita x espessura
Rodrigo Baumer	5.6	COMP-09	Podotátil (fornecimento e execução)	m²			118,70	0,25	30,00	Extensão de Podotátil (fornecimento e execução) conforme planta x largura
Rodrigo Baumer	5.7	COMP-86	Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução	m²					170,00	Área de Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução conforme planta
Rodrigo Baumer	5.8	COMP-87	Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução	m					0,00	Área de Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução conforme planta

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Espessura (m)	Extensão (m)	Largura (m)	Quantidade total	Observação
Rodrigo Baumer	5.9	94273	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af 06/2016	m					615,00	Extensão de meio-fio conforme planta
Rodrigo Baumer	5.10	COMP-04	Viga de travamento em concreto (10x25cm)	m					469,00	Extensão de viga de travamento conforme planta
Rodrigo Baumer	5.11	COMP-85	Plantio de árvores ornamentais com porte de 100 a 200 cm em covas de 60 x 60 x 60 cm	und					0,00	Quantidade conforme planta baixa
Rodrigo Baumer	5.12	98504	Plantio de grama em placas. af 05/2018	m²					0,00	Área de talude com plantio de grama
Rodrigo Baumer	5.13	COMP-06	Guarda-corpo de concreto - materiais, moldagem e colocação	m					0,00	Extensão de guarda corpo conforme planta
Rudolf Baumer - Etapa 01	5.1	COMP-83	Passado em concreto convencional não armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²					0,00	Área de passeio em concreto conforme planta baixa
Rudolf Baumer - Etapa 01	5.2	COMP-84	Passado em concreto convencional armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²			0,00	0,00	0,00	Extensão de rebaixo de veículos x largura média dos passeios
Rudolf Baumer - Etapa 01	5.3	COMP-03	Execução de passeio com paver drenante	m²					3798,00	Área de passeio em paver drenante conforme planta
Rudolf Baumer - Etapa 01	5.4	93679	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af 12/2015	m²					0,00	Área de passeio em paver convencional conforme planta
Rudolf Baumer - Etapa 01	5.5	2003850	Lastro de brita comercial	m³	164,90	0,10			16,50	Área de conformação em brita x espessura
Rudolf Baumer - Etapa 01	5.6	COMP-09	Podotátil (fornecimento e execução)	m²			734,00	0,25	184,00	Extensão de Podotátil (fornecimento e execução) conforme planta x largura
Rudolf Baumer - Etapa 01	5.7	COMP-86	Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução	m²					1112,00	Área de Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução conforme planta
Rudolf Baumer - Etapa 01	5.8	COMP-87	Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução	m					0,00	Área de Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução conforme planta
Rudolf Baumer - Etapa 01	5.9	94273	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af 06/2016	m					2320,00	Extensão de meio-fio conforme planta
Rudolf Baumer - Etapa 01	5.10	COMP-04	Viga de travamento em concreto (10x25cm)	m					2243,00	Extensão de viga de travamento conforme planta
Rudolf Baumer - Etapa 01	5.11	COMP-85	Plantio de árvores ornamentais com porte de 100 a 200 cm em covas de 60 x 60 x 60 cm	und					32,00	Quantidade conforme planta baixa
Rudolf Baumer - Etapa 01	5.12	98504	Plantio de grama em placas. af 05/2018	m²					0,00	Área de talude com plantio de grama
Rudolf Baumer - Etapa 01	5.13	COMP-06	Guarda-corpo de concreto - materiais, moldagem e colocação	m					0,00	Extensão de guarda corpo conforme planta
São Bento	5.1	COMP-83	Passado em concreto convencional não armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²					595,00	Área de passeio em concreto conforme planta baixa
São Bento	5.2	COMP-84	Passado em concreto convencional armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²			93,50	2,80	262,00	Extensão de rebaixo de veículos x largura média dos passeios
São Bento	5.3	COMP-03	Execução de passeio com paver drenante	m²					0,00	Área de passeio em paver drenante conforme planta
São Bento	5.4	93679	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af 12/2015	m²					0,00	Área de passeio em paver convencional conforme planta
São Bento	5.5	2003850	Lastro de brita comercial	m³	6,30	0,10			0,60	Área de conformação em brita x espessura
São Bento	5.6	COMP-09	Podotátil (fornecimento e execução)	m²			78,80	0,25	20,00	Extensão de Podotátil (fornecimento e execução) conforme planta x largura
São Bento	5.7	COMP-86	Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução	m²					0,00	Área de Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução conforme planta
São Bento	5.8	COMP-87	Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução	m					259,00	Área de Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução conforme planta
São Bento	5.9	94273	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af 06/2016	m					733,00	Extensão de meio-fio conforme planta
São Bento	5.10	COMP-04	Viga de travamento em concreto (10x25cm)	m					54,00	Extensão de viga de travamento conforme planta
São Bento	5.11	COMP-85	Plantio de árvores ornamentais com porte de 100 a 200 cm em covas de 60 x 60 x 60 cm	und					0,00	Quantidade conforme planta baixa
São Bento	5.12	98504	Plantio de grama em placas. af 05/2018	m²					0,00	Área de talude com plantio de grama
São Bento	5.13	COMP-06	Guarda-corpo de concreto - materiais, moldagem e colocação	m					6,00	Extensão de guarda corpo conforme planta
São Gabriel Arcanjo - Etapa 01	5.1	COMP-83	Passado em concreto convencional não armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²					0,00	Área de passeio em concreto conforme planta baixa
São Gabriel Arcanjo - Etapa 01	5.2	COMP-84	Passado em concreto convencional armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²			0,00	0,00	0,00	Extensão de rebaixo de veículos x largura média dos passeios
São Gabriel Arcanjo - Etapa 01	5.3	COMP-03	Execução de passeio com paver drenante	m²					3322,00	Área de passeio em paver drenante conforme planta
São Gabriel Arcanjo - Etapa 01	5.4	93679	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af 12/2015	m²					0,00	Área de passeio em paver convencional conforme planta
São Gabriel Arcanjo - Etapa 01	5.5	2003850	Lastro de brita comercial	m³	52,50	0,10			5,30	Área de conformação em brita x espessura
São Gabriel Arcanjo - Etapa 01	5.6	COMP-09	Podotátil (fornecimento e execução)	m²			296,10	0,25	75,00	Extensão de Podotátil (fornecimento e execução) conforme planta x largura
São Gabriel Arcanjo - Etapa 01	5.7	COMP-86	Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução	m²					662,00	Área de Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução conforme planta
São Gabriel Arcanjo - Etapa 01	5.8	COMP-87	Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução	m					0,00	Área de Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução conforme planta
São Gabriel Arcanjo - Etapa 01	5.9	94273	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af 06/2016	m					1416,00	Extensão de meio-fio conforme planta
São Gabriel Arcanjo - Etapa 01	5.10	COMP-04	Viga de travamento em concreto (10x25cm)	m					1154,00	Extensão de viga de travamento conforme planta

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Espessura (m)	Extensão (m)	Largura (m)	Quantidade total	Observação
São Gabriel Arcanjo - Etapa 01	5.11	COMP-85	Plantio de árvores ornamentais com porte de 100 a 200 cm em covas de 60 x 60 x 60 cm	und					50,00	Quantidade conforme planta baixa
São Gabriel Arcanjo - Etapa 01	5.12	98504	Plantio de grama em placas. af_05/2018	m²					0,00	Área de talude com plantio de grama
São Gabriel Arcanjo - Etapa 01	5.13	COMP-06	Guarda-corpo de concreto - materiais, moldagem e colocação	m					0,00	Extensão de guarda corpo conforme planta
São Venancio Fortunato	5.1	COMP-83	Passoie em concreto convencional não armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²					0,00	Área de passeio em concreto conforme planta baixa
São Venancio Fortunato	5.2	COMP-84	Passoie em concreto convencional armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²			0,00	0,00	0,00	Extensão de rebaixo de veículos x largura média dos passeios
São Venancio Fortunato	5.3	COMP-03	Execução de passeio com paver drenante	m²					534,00	Área de passeio em paver drenante conforme planta
São Venancio Fortunato	5.4	93679	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_12/2015	m²					0,00	Área de passeio em paver convencional conforme planta
São Venancio Fortunato	5.5	2003850	Lastro de brita comercial	m³	0,00	0,00			0,00	Área de conformação em brita x espessura
São Venancio Fortunato	5.6	COMP-09	Podotátil (fornecimento e execução)	m²			87,20	0,25	22,00	Extensão de Podotátil (fornecimento e execução) conforme planta x largura
São Venancio Fortunato	5.7	COMP-86	Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução	m²					139,00	Área de Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução conforme planta
São Venancio Fortunato	5.8	COMP-87	Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução	m					0,00	Área de Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução conforme planta
São Venancio Fortunato	5.9	94273	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016	m					261,00	Extensão de meio-fio conforme planta
São Venancio Fortunato	5.10	COMP-04	Viga de travamento em concreto (10x25cm)	m					276,00	Extensão de viga de travamento conforme planta
São Venancio Fortunato	5.11	COMP-85	Plantio de árvores ornamentais com porte de 100 a 200 cm em covas de 60 x 60 x 60 cm	und					0,00	Quantidade conforme planta baixa
São Venancio Fortunato	5.12	98504	Plantio de grama em placas. af_05/2018	m²					0,00	Área de talude com plantio de grama
São Venancio Fortunato	5.13	COMP-06	Guarda-corpo de concreto - materiais, moldagem e colocação	m					0,00	Extensão de guarda corpo conforme planta
São Vigilio	5.1	COMP-83	Passoie em concreto convencional não armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²					1128,00	Área de passeio em concreto conforme planta baixa
São Vigilio	5.2	COMP-84	Passoie em concreto convencional armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²			216,70	3,00	651,00	Extensão de rebaixo de veículos x largura média dos passeios
São Vigilio	5.3	COMP-03	Execução de passeio com paver drenante	m²					0,00	Área de passeio em paver drenante conforme planta
São Vigilio	5.4	93679	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_12/2015	m²					0,00	Área de passeio em paver convencional conforme planta
São Vigilio	5.5	2003850	Lastro de brita comercial	m³	50,40	0,10			5,00	Área de conformação em brita x espessura
São Vigilio	5.6	COMP-09	Podotátil (fornecimento e execução)	m²			248,90	0,25	63,00	Extensão de Podotátil (fornecimento e execução) conforme planta x largura
São Vigilio	5.7	COMP-86	Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução	m²					0,00	Área de Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução conforme planta
São Vigilio	5.8	COMP-87	Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução	m					0,00	Área de Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução conforme planta
São Vigilio	5.9	94273	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016	m					796,00	Extensão de meio-fio conforme planta
São Vigilio	5.10	COMP-04	Viga de travamento em concreto (10x25cm)	m					713,00	Extensão de viga de travamento conforme planta
São Vigilio	5.11	COMP-85	Plantio de árvores ornamentais com porte de 100 a 200 cm em covas de 60 x 60 x 60 cm	und					0,00	Quantidade conforme planta baixa
São Vigilio	5.12	98504	Plantio de grama em placas. af_05/2018	m²					0,00	Área de talude com plantio de grama
São Vigilio	5.13	COMP-06	Guarda-corpo de concreto - materiais, moldagem e colocação	m					0,00	Extensão de guarda corpo conforme planta
Sem denominação 04	5.1	COMP-83	Passoie em concreto convencional não armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²					0,00	Área de passeio em concreto conforme planta baixa
Sem denominação 04	5.2	COMP-84	Passoie em concreto convencional armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²			0,00	0,00	0,00	Extensão de rebaixo de veículos x largura média dos passeios
Sem denominação 04	5.3	COMP-03	Execução de passeio com paver drenante	m²					166,00	Área de passeio em paver drenante conforme planta
Sem denominação 04	5.4	93679	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_12/2015	m²					0,00	Área de passeio em paver convencional conforme planta
Sem denominação 04	5.5	2003850	Lastro de brita comercial	m³	8,40	0,10			0,80	Área de conformação em brita x espessura
Sem denominação 04	5.6	COMP-09	Podotátil (fornecimento e execução)	m²			14,70	0,25	4,00	Extensão de Podotátil (fornecimento e execução) conforme planta x largura
Sem denominação 04	5.7	COMP-86	Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução	m²					0,00	Área de Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução conforme planta
Sem denominação 04	5.8	COMP-87	Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução	m					0,00	Área de Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução conforme planta
Sem denominação 04	5.9	94273	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016	m					137,00	Extensão de meio-fio conforme planta
Sem denominação 04	5.10	COMP-04	Viga de travamento em concreto (10x25cm)	m					0,00	Extensão de viga de travamento conforme planta
Sem denominação 04	5.11	COMP-85	Plantio de árvores ornamentais com porte de 100 a 200 cm em covas de 60 x 60 x 60 cm	und					0,00	Quantidade conforme planta baixa
Sem denominação 04	5.12	98504	Plantio de grama em placas. af_05/2018	m²					0,00	Área de talude com plantio de grama
Sem denominação 04	5.13	COMP-06	Guarda-corpo de concreto - materiais, moldagem e colocação	m					0,00	Extensão de guarda corpo conforme planta

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Espessura (m)	Extensão (m)	Largura (m)	Quantidade total	Observação
Ser. Sidnei Lourenci	5.1	COMP-83	Passado em concreto convencional não armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²					0,00	Área de passeio em concreto conforme planta baixa
Ser. Sidnei Lourenci	5.2	COMP-84	Passado em concreto convencional armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²			0,00	0,00	0,00	Extensão de rebaixo de veículos x largura média dos passeios
Ser. Sidnei Lourenci	5.3	COMP-03	Execução de passeio com paver drenante	m²					0,00	Área de passeio em paver drenante conforme planta
Ser. Sidnei Lourenci	5.4	93679	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af. 12/2015	m²					0,00	Área de passeio em paver convencional conforme planta
Ser. Sidnei Lourenci	5.5	2003850	Lastro de brita comercial	m³	0,00	0,00			0,00	Área de conformação em brita x espessura
Ser. Sidnei Lourenci	5.6	COMP-09	Podotátil (fornecimento e execução)	m²			0,00	0,00	0,00	Extensão de Podotátil (fornecimento e execução) conforme planta x largura
Ser. Sidnei Lourenci	5.7	COMP-86	Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução	m²					0,00	Área de Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução conforme planta
Ser. Sidnei Lourenci	5.8	COMP-87	Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução	m					0,00	Área de Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução conforme planta
Ser. Sidnei Lourenci	5.9	94273	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af. 06/2016	m					0,00	Extensão de meio-fio conforme planta
Ser. Sidnei Lourenci	5.10	COMP-04	Viga de travamento em concreto (10x25cm)	m					12,00	Extensão de viga de travamento conforme planta
Ser. Sidnei Lourenci	5.11	COMP-85	Plantio de árvores ornamentais com porte de 100 a 200 cm em covas de 60 x 60 x 60 cm	und					0,00	Quantidade conforme planta baixa
Ser. Sidnei Lourenci	5.12	98504	Plantio de grama em placas. af. 05/2018	m²					0,00	Área de talude com plantio de grama
Ser. Sidnei Lourenci	5.13	COMP-06	Guarda-corpo de concreto - materiais, moldagem e colocação	m					0,00	Extensão de guarda corpo conforme planta
Soeli A. Ussinger	5.1	COMP-83	Passado em concreto convencional não armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²					0,00	Área de passeio em concreto conforme planta baixa
Soeli A. Ussinger	5.2	COMP-84	Passado em concreto convencional armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²			0,00	0,00	0,00	Extensão de rebaixo de veículos x largura média dos passeios
Soeli A. Ussinger	5.3	COMP-03	Execução de passeio com paver drenante	m²					386,00	Área de passeio em paver drenante conforme planta
Soeli A. Ussinger	5.4	93679	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af. 12/2015	m²					0,00	Área de passeio em paver convencional conforme planta
Soeli A. Ussinger	5.5	2003850	Lastro de brita comercial	m³	8,40	0,10			0,80	Área de conformação em brita x espessura
Soeli A. Ussinger	5.6	COMP-09	Podotátil (fornecimento e execução)	m²			171,20	0,25	43,00	Extensão de Podotátil (fornecimento e execução) conforme planta x largura
Soeli A. Ussinger	5.7	COMP-86	Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução	m²					151,00	Área de Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução conforme planta
Soeli A. Ussinger	5.8	COMP-87	Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução	m					0,00	Área de Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução conforme planta
Soeli A. Ussinger	5.9	94273	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af. 06/2016	m					280,00	Extensão de meio-fio conforme planta
Soeli A. Ussinger	5.10	COMP-04	Viga de travamento em concreto (10x25cm)	m					349,00	Extensão de viga de travamento conforme planta
Soeli A. Ussinger	5.11	COMP-85	Plantio de árvores ornamentais com porte de 100 a 200 cm em covas de 60 x 60 x 60 cm	und					0,00	Quantidade conforme planta baixa
Soeli A. Ussinger	5.12	98504	Plantio de grama em placas. af. 05/2018	m²					0,00	Área de talude com plantio de grama
Soeli A. Ussinger	5.13	COMP-06	Guarda-corpo de concreto - materiais, moldagem e colocação	m					0,00	Extensão de guarda corpo conforme planta
Valdemar Hesse	5.1	COMP-83	Passado em concreto convencional não armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²					0,00	Área de passeio em concreto conforme planta baixa
Valdemar Hesse	5.2	COMP-84	Passado em concreto convencional armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²			0,00	0,00	0,00	Extensão de rebaixo de veículos x largura média dos passeios
Valdemar Hesse	5.3	COMP-03	Execução de passeio com paver drenante	m²					456,00	Área de passeio em paver drenante conforme planta
Valdemar Hesse	5.4	93679	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af. 12/2015	m²					0,00	Área de passeio em paver convencional conforme planta
Valdemar Hesse	5.5	2003850	Lastro de brita comercial	m³	102,90	0,10			10,30	Área de conformação em brita x espessura
Valdemar Hesse	5.6	COMP-09	Podotátil (fornecimento e execução)	m²			156,50	0,25	40,00	Extensão de Podotátil (fornecimento e execução) conforme planta x largura
Valdemar Hesse	5.7	COMP-86	Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução	m²					117,00	Área de Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução conforme planta
Valdemar Hesse	5.8	COMP-87	Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução	m					0,00	Área de Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução conforme planta
Valdemar Hesse	5.9	94273	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af. 06/2016	m					292,00	Extensão de meio-fio conforme planta
Valdemar Hesse	5.10	COMP-04	Viga de travamento em concreto (10x25cm)	m					325,00	Extensão de viga de travamento conforme planta
Valdemar Hesse	5.11	COMP-85	Plantio de árvores ornamentais com porte de 100 a 200 cm em covas de 60 x 60 x 60 cm	und					0,00	Quantidade conforme planta baixa
Valdemar Hesse	5.12	98504	Plantio de grama em placas. af. 05/2018	m²					0,00	Área de talude com plantio de grama
Valdemar Hesse	5.13	COMP-06	Guarda-corpo de concreto - materiais, moldagem e colocação	m					0,00	Extensão de guarda corpo conforme planta
Valdemar Linhares	5.1	COMP-83	Passado em concreto convencional não armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²					0,00	Área de passeio em concreto conforme planta baixa
Valdemar Linhares	5.2	COMP-84	Passado em concreto convencional armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²			0,00	0,00	0,00	Extensão de rebaixo de veículos x largura média dos passeios

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Espessura (m)	Extensão (m)	Largura (m)	Quantidade total	Observação
Valdemar Linhares	5.3	COMP-03	Execução de passeio com paver drenante	m²					377,00	Área de passeio em paver drenante conforme planta
Valdemar Linhares	5.4	93679	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af. 12/2015	m²					0,00	Área de passeio em paver convencional conforme planta
Valdemar Linhares	5.5	2003850	Lastro de brita comercial	m³	0,00	0,00			0,00	Área de conformação em brita x espessura
Valdemar Linhares	5.6	COMP-09	Podotátil (fornecimento e execução)	m²			51,50	0,25	13,00	Extensão de Podotátil (fornecimento e execução) conforme planta x largura
Valdemar Linhares	5.7	COMP-86	Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução	m²					55,00	Área de Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução conforme planta
Valdemar Linhares	5.8	COMP-87	Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução	m					0,00	Área de Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução conforme planta
Valdemar Linhares	5.9	94273	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af. 06/2016	m					136,00	Extensão de meio-fio conforme planta
Valdemar Linhares	5.10	COMP-04	Viga de travamento em concreto (10x25cm)	m					135,00	Extensão de viga de travamento conforme planta
Valdemar Linhares	5.11	COMP-85	Plantio de árvores ornamentais com porte de 100 a 200 cm em covas de 60 x 60 x 60 cm	und					0,00	Quantidade conforme planta baixa
Valdemar Linhares	5.12	98504	Plantio de grama em placas. af. 05/2018	m²					0,00	Área de talude com plantio de grama
Valdemar Linhares	5.13	COMP-06	Guarda-corpo de concreto - materiais, moldagem e colocação	m					0,00	Extensão de guarda corpo conforme planta
Valdir Schmockel	5.1	COMP-83	Passeio em concreto convencional não armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²					0,00	Área de passeio em concreto conforme planta baixa
Valdir Schmockel	5.2	COMP-84	Passeio em concreto convencional armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²			0,00	0,00	0,00	Extensão de rebaixo de veículos x largura média dos passeios
Valdir Schmockel	5.3	COMP-03	Execução de passeio com paver drenante	m²					713,00	Área de passeio em paver drenante conforme planta
Valdir Schmockel	5.4	93679	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af. 12/2015	m²					0,00	Área de passeio em paver convencional conforme planta
Valdir Schmockel	5.5	2003850	Lastro de brita comercial	m³	26,30	0,10			2,60	Área de conformação em brita x espessura
Valdir Schmockel	5.6	COMP-09	Podotátil (fornecimento e execução)	m²			222,60	0,25	56,00	Extensão de Podotátil (fornecimento e execução) conforme planta x largura
Valdir Schmockel	5.7	COMP-86	Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução	m²					120,00	Área de Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução conforme planta
Valdir Schmockel	5.8	COMP-87	Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução	m					0,00	Área de Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução conforme planta
Valdir Schmockel	5.9	94273	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af. 06/2016	m					443,00	Extensão de meio-fio conforme planta
Valdir Schmockel	5.10	COMP-04	Viga de travamento em concreto (10x25cm)	m					376,00	Extensão de viga de travamento conforme planta
Valdir Schmockel	5.11	COMP-85	Plantio de árvores ornamentais com porte de 100 a 200 cm em covas de 60 x 60 x 60 cm	und					0,00	Quantidade conforme planta baixa
Valdir Schmockel	5.12	98504	Plantio de grama em placas. af. 05/2018	m²					69,53	Área de talude com plantio de grama
Valdir Schmockel	5.13	COMP-06	Guarda-corpo de concreto - materiais, moldagem e colocação	m					0,00	Extensão de guarda corpo conforme planta
Ver. Herminio Kuntze	5.1	COMP-83	Passeio em concreto convencional não armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²					0,00	Área de passeio em concreto conforme planta baixa
Ver. Herminio Kuntze	5.2	COMP-84	Passeio em concreto convencional armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²			0,00	0,00	0,00	Extensão de rebaixo de veículos x largura média dos passeios
Ver. Herminio Kuntze	5.3	COMP-03	Execução de passeio com paver drenante	m²					587,00	Área de passeio em paver drenante conforme planta
Ver. Herminio Kuntze	5.4	93679	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af. 12/2015	m²					0,00	Área de passeio em paver convencional conforme planta
Ver. Herminio Kuntze	5.5	2003850	Lastro de brita comercial	m³	28,40	0,10			2,80	Área de conformação em brita x espessura
Ver. Herminio Kuntze	5.6	COMP-09	Podotátil (fornecimento e execução)	m²			235,20	0,25	59,00	Extensão de Podotátil (fornecimento e execução) conforme planta x largura
Ver. Herminio Kuntze	5.7	COMP-86	Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução	m²					67,00	Área de Canteiro (Plantio de grama) - fornecimento e execução conforme planta
Ver. Herminio Kuntze	5.8	COMP-87	Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução	m					0,00	Área de Jardim de chuva (Plantio de cavalinha) - fornecimento e execução conforme planta
Ver. Herminio Kuntze	5.9	94273	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af. 06/2016	m					332,00	Extensão de meio-fio conforme planta
Ver. Herminio Kuntze	5.10	COMP-04	Viga de travamento em concreto (10x25cm)	m					292,00	Extensão de viga de travamento conforme planta
Ver. Herminio Kuntze	5.11	COMP-85	Plantio de árvores ornamentais com porte de 100 a 200 cm em covas de 60 x 60 x 60 cm	und					0,00	Quantidade conforme planta baixa
Ver. Herminio Kuntze	5.12	98504	Plantio de grama em placas. af. 05/2018	m²					0,00	Área de talude com plantio de grama
Ver. Herminio Kuntze	5.13	COMP-06	Guarda-corpo de concreto - materiais, moldagem e colocação	m					0,00	Extensão de guarda corpo conforme planta

## **ANEXO V: MEMÓRIA DE CÁLCULO DAS QUANTIDADES INTERFERÊNCIAS**

---

---

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Espessura (m)	Quantidade (unid)	Quantidade (unid)	Quantidade total	Observação
Adolfo Hardt	6.0		<b>INTERFERÊNCIAS</b>							
Adolfo Hardt	6.1		<b>REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES</b>							
Adolfo Hardt	6.1.1	COMP-41	Demolição de concreto simples	m³	123,00	0,10			12,30	Área de passeio em concreto a remover x espessura
Adolfo Hardt	6.1.3	COMP-75	Demolição de dispositivos	unid.					1,00	Quantidade de boca de lobo a remover
Adolfo Hardt	6.2		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ESGOTO</b>							
Adolfo Hardt	6.3		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO</b>							
Adolfo Hardt	6.3.1	COMP-45	Remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					21,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de esgoto de DN 100mm conectadas em redes coletoras de DN 150mm
Adolfo Hardt	6.3.7	COMP-51	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm	unid.					21,00	Idem item 6.3.1
Adolfo Hardt	6.4		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA</b>							
Adolfo Hardt	6.4.1	COMP-57	Remanejamento de rede de água em PEAD, SDR 11, DE 75mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	m					142,00	Extensão de rede de água PBA DN 50mm substituída por PEAD DE 75mm
Adolfo Hardt	6.4.4	COMP-60	Fornecimento de materiais para remanejamento de rede de água em tubo PEAD, PE-80, DE 75mm	m					142,00	Idem item 6.4.1
Adolfo Hardt	6.4.7	COMP-63	Transição de entre rede de água PEAD e rede de água em PVC PBA, DN 50mm para DE 75mm	unid.			1,00	2,00	2,00	Quantidade de trechos a remanejar x quantidade de transições por trecho.
Adolfo Hardt	6.5		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA</b>							
Adolfo Hardt	6.5.1	COMP-65	Remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de água DE 75mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					21,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de água DN 20mm conectadas em redes de distribuição coletoras de DE 75mm
Adolfo Hardt	6.5.5	COMP-68	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de distribuição DE 75mm	unid.					21,00	Idem item 6.5.1
Adolfo Hardt	6.6		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>							
Adolfo Hardt	6.6.1	COMP-72	Remanejamento de ligação predial de água pluvial com tubo em concreto D=20cm e lastro de brita	unid.					21,00	Quantidade de ligações prediais de água pluvial
Afonso Lenzi	6.0		<b>INTERFERÊNCIAS</b>							
Afonso Lenzi	6.1		<b>REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES</b>							
Afonso Lenzi	6.1.1	COMP-41	Demolição de concreto simples	m³	230,00	0,10			23,00	Área de passeio em concreto a remover x espessura
Afonso Lenzi	6.1.2	COMP-74	Demolição de meio fio existente	m					400,00	Extensão de meio-fio a remover
Afonso Lenzi	6.1.3	COMP-75	Demolição de dispositivos	unid.					5,00	Quantidade de boca de lobo a remover
Afonso Lenzi	6.1.4	97635	Demolição de pavimento intertravado, de forma manual, com reaproveitamento. af_12/2017	m²					117,00	Área de passeio em paver, lajota e paralelepípedo a remover, conforme planta baixa
Afonso Lenzi	6.2		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ESGOTO</b>							
Afonso Lenzi	6.3		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO</b>							
Afonso Lenzi	6.3.1	COMP-45	Remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					55,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de esgoto de DN 100mm conectadas em redes coletoras de DN 150mm
Afonso Lenzi	6.3.4	COMP-48	Remanejamento parcial de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					18,00	Quantidade de ligações prediais "parciais" de esgoto de DN 100mm
Afonso Lenzi	6.3.7	COMP-51	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm	unid.					55,00	Idem item 6.3.1
Afonso Lenzi	6.3.10	COMP-54	Fornecimento de materiais para remanejamento parcial de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor	unid.					18,00	Idem item 6.3.4
Afonso Lenzi	6.4		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA</b>							
Afonso Lenzi	6.4.7	COMP-63	Transição de entre rede de água PEAD e rede de água em PVC PBA, DN 50mm para DE 75mm	unid.			1,00	2,00	2,00	Quantidade de trechos a remanejar x quantidade de transições por trecho.
Afonso Lenzi	6.5		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA</b>							
Afonso Lenzi	6.5.1	COMP-65	Remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de água DE 75mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					55,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de água DN 20mm conectadas em redes de distribuição coletoras de DE 75mm
Afonso Lenzi	6.5.4	COMP-67	Remanejamento parcial de ligação predial de água DN 20mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					41,00	Quantidade de ligações prediais "parciais" de água DN 20mm
Afonso Lenzi	6.5.5	COMP-68	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de distribuição DE 75mm	unid.					55,00	Idem item 6.5.1
Afonso Lenzi	6.5.8	COMP-70	Fornecimento de materiais para remanejamento parcial de predial de ligação predial de água DN 20mm	unid.					41,00	Idem item 6.5.4
Afonso Lenzi	6.5.9	COMP-71	Execução de espera para ligação predial de rede de água com tubo camisa em PVC PBA, DN 75mm	unid.					1,00	Quantidade de ligações de espera de água
Afonso Lenzi	6.6		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>							
Afonso Lenzi	6.6.1	COMP-72	Remanejamento de ligação predial de água pluvial com tubo em concreto D=20cm e lastro de brita	unid.					70,00	Quantidade de ligações prediais de água pluvial
Alberto Bez	6.0		<b>INTERFERÊNCIAS</b>							
Alberto Bez	6.1		<b>REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES</b>							
Alberto Bez	6.1.1	COMP-41	Demolição de concreto simples	m³	27,00	0,10			2,70	Área de passeio em concreto a remover x espessura
Alberto Bez	6.1.3	COMP-75	Demolição de dispositivos	unid.					4,00	Quantidade de boca de lobo a remover
Alberto Bez	6.1.4	97635	Demolição de pavimento intertravado, de forma manual, com reaproveitamento. af_12/2017	m²					33,00	Área de passeio em paver, lajota e paralelepípedo a remover, conforme planta baixa
Alberto Bez	6.1.9	COMP-39	Recomposição de muro de alvenaria, rebocado com fundação em concreto armado e pingadeira	m					83,70	Extensão de muro a recompor.
Alberto Bez	6.2		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ESGOTO</b>							

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Espessura (m)	Quantidade (unid)	Quantidade (unid)	Quantidade total	Observação
Alberto Bez	<b>6.3</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO</b>							
Alberto Bez	6.3.1	COMP-45	Remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					13,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de esgoto de DN 100mm conectadas em redes coletoras de DN 150mm
Alberto Bez	6.3.7	COMP-51	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm	unid.					13,00	Idem item 6.3.1
Alberto Bez	<b>6.4</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA</b>							
Alberto Bez	6.4.1	COMP-57	Remanejamento de rede de água em PEAD, SDR 11, DE 75mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	m					90,00	Extensão de rede de água PBA DN 50mm substituída por PEAD DE 75mm
Alberto Bez	6.4.4	COMP-60	Fornecimento de materiais para remanejamento de rede de água em tubo PEAD, PE-80, DE 75mm	m					90,00	Idem item 6.4.1
Alberto Bez	6.4.7	COMP-63	Transição de entre rede de água PEAD e rede de água em PVC PBA, DN 50mm para DE 75 mm	unid.			1,00	2,00	2,00	Quantidade de trechos a remanejar x quantidade de transições por trecho.
Alberto Bez	<b>6.5</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA</b>							
Alberto Bez	6.5.1	COMP-65	Remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de água DE 75mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					13,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de água DN 20mm conectadas em redes de distribuição coletoras de DE 75mm
Alberto Bez	6.5.5	COMP-68	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de distribuição DE 75mm	unid.					13,00	Idem item 6.5.1
Alberto Bez	6.5.9	COMP-71	Execução de espera para ligação predial de rede de água com tubo camisa em PVC PBA, DN 75mm	unid.					1,00	Quantidade de ligações de espera de água
Alberto Bez	<b>6.6</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>							
Alberto Bez	6.6.1	COMP-72	Remanejamento de ligação predial de água pluvial com tubo em concreto D=20cm e lastro de brita	unid.					5,00	Quantidade de ligações prediais de água pluvial
Alberto Miers	<b>6.0</b>		<b>INTERFERÊNCIAS</b>							
Alberto Miers	<b>6.1</b>		<b>REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES</b>							
Alberto Miers	6.1.1	COMP-41	Demolição de concreto simples	m³	584,00	0,10			58,40	Área de passeio em concreto a remover x espessura
Alberto Miers	6.1.2	COMP-74	Demolição de meio fio existente	m					540,00	Extensão de meio-fio a remover
Alberto Miers	6.1.3	COMP-75	Demolição de dispositivos	unid.					21,00	Quantidade de boca de lobo a remover
Alberto Miers	6.1.4	97635	Demolição de pavimento intertravado, de forma manual, com reaproveitamento. af_12/2017	m²					51,00	Área de passeio em paver, lajota e paralelepípedo a remover, conforme planta baixa
Alberto Miers	<b>6.2</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ESGOTO</b>							
Alberto Miers	<b>6.3</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO</b>							
Alberto Miers	6.3.1	COMP-45	Remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					33,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de esgoto de DN 100mm conectadas em redes coletoras de DN 150mm
Alberto Miers	6.3.7	COMP-51	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm	unid.					33,00	Idem item 6.3.1
Alberto Miers	<b>6.4</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA</b>							
Alberto Miers	<b>6.5</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA</b>							
Alberto Miers	6.5.1	COMP-65	Remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de água DE 75mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					33,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de água DN 20mm conectadas em redes de distribuição coletoras de DE 75mm
Alberto Miers	6.5.4	COMP-67	Remanejamento parcial de ligação predial de água DN 20mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					10,00	Quantidade de ligações prediais "parciais" de água DN 20mm
Alberto Miers	6.5.5	COMP-68	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de distribuição DE 75mm	unid.					33,00	Idem item 6.5.1
Alberto Miers	6.5.8	COMP-70	Fornecimento de materiais para remanejamento parcial de predial de ligação predial de água DN 20mm	unid.					10,00	Idem item 6.5.4
Alberto Miers	6.5.9	COMP-71	Execução de espera para ligação predial de rede de água com tubo camisa em PVC PBA, DN 75mm	unid.					4,00	Quantidade de ligações de espera de água
Alberto Miers	<b>6.6</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>							
Alberto Miers	6.6.1	COMP-72	Remanejamento de ligação predial de água pluvial com tubo em concreto D=20cm e lastro de brita	unid.					65,00	Quantidade de ligações prediais de água pluvial
Alex Kricheldorf (Trecho 01)	<b>6.0</b>		<b>INTERFERÊNCIAS</b>							
Alex Kricheldorf (Trecho 01)	<b>6.1</b>		<b>REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES</b>							
Alex Kricheldorf (Trecho 01)	6.1.1	COMP-41	Demolição de concreto simples	m³	52,00	0,10			5,20	Área de passeio em concreto a remover x espessura
Alex Kricheldorf (Trecho 01)	6.1.2	COMP-74	Demolição de meio fio existente	m					98,00	Extensão de meio-fio a remover
Alex Kricheldorf (Trecho 01)	6.1.3	COMP-75	Demolição de dispositivos	unid.					5,00	Quantidade de boca de lobo a remover
Alex Kricheldorf (Trecho 01)	6.1.4	97635	Demolição de pavimento intertravado, de forma manual, com reaproveitamento. af_12/2017	m²					176,00	Área de passeio em paver, lajota e paralelepípedo a remover, conforme planta baixa
Alex Kricheldorf (Trecho 01)	<b>6.2</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ESGOTO</b>							
Alex Kricheldorf (Trecho 01)	<b>6.3</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO</b>							
Alex Kricheldorf (Trecho 01)	6.3.1	COMP-45	Remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					10,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de esgoto de DN 100mm conectadas em redes coletoras de DN 150mm
Alex Kricheldorf (Trecho 01)	6.3.7	COMP-51	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm	unid.					10,00	Idem item 6.3.1
Alex Kricheldorf (Trecho 01)	<b>6.4</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA</b>							
Alex Kricheldorf (Trecho 01)	6.4.7	COMP-63	Transição de entre rede de água PEAD e rede de água em PVC PBA, DN 50mm para DE 75 mm	unid.			1,00	2,00	2,00	Quantidade de trechos a remanejar x quantidade de transições por trecho.
Alex Kricheldorf (Trecho 01)	<b>6.5</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA</b>							

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Espessura (m)	Quantidade (unid)	Quantidade (unid)	Quantidade total	Observação
Alex Kricheldorf (Trecho 01)	6.5.1	COMP-65	Remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de água DE 75mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					10,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de água DN 20mm conectadas em redes de distribuição coletoras de DE 75mm
Alex Kricheldorf (Trecho 01)	6.5.5	COMP-68	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de distribuição DE 75mm	unid.					10,00	Idem item 6.5.1
Alex Kricheldorf (Trecho 01)	<b>6.6</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>							
Alex Kricheldorf (Trecho 01)	6.6.1	COMP-72	Remanejamento de ligação predial de água pluvial com tubo em concreto D=20cm e lastro de brita	unid.					8,00	Quantidade de ligações prediais de água pluvial
Alex Kricheldorf (Trecho 02)	<b>6.0</b>		<b>INTERFERÊNCIAS</b>							
Alex Kricheldorf (Trecho 02)	<b>6.1</b>		<b>REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES</b>							
Alex Kricheldorf (Trecho 02)	6.1.1	COMP-41	Demolição de concreto simples	m³	381,00	0,10			38,10	Área de passeio em concreto a remover x espessura
Alex Kricheldorf (Trecho 02)	6.1.2	COMP-74	Demolição de meio fio existente	m					63,00	Extensão de meio-fio a remover
Alex Kricheldorf (Trecho 02)	6.1.3	COMP-75	Demolição de dispositivos	unid.					8,00	Quantidade de boca de lobo a remover
Alex Kricheldorf (Trecho 02)	6.1.4	97635	Demolição de pavimento intertravado, de forma manual, com reaproveitamento. af_12/2017	m²					64,00	Área de passeio em paver, lajota e paralelepípedo a remover, conforme planta baixa
Alex Kricheldorf (Trecho 02)	<b>6.2</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ESGOTO</b>							
Alex Kricheldorf (Trecho 02)	<b>6.3</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO</b>							
Alex Kricheldorf (Trecho 02)	6.3.1	COMP-45	Remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					46,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de esgoto de DN 100mm conectadas em redes coletoras de DN 150mm
Alex Kricheldorf (Trecho 02)	6.3.7	COMP-51	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm	unid.					46,00	Idem item 6.3.1
Alex Kricheldorf (Trecho 02)	<b>6.4</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA</b>							
Alex Kricheldorf (Trecho 02)	<b>6.5</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA</b>							
Alex Kricheldorf (Trecho 02)	6.5.1	COMP-65	Remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de água DE 75mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					46,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de água DN 20mm conectadas em redes de distribuição coletoras de DE 75mm
Alex Kricheldorf (Trecho 02)	6.5.5	COMP-68	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de distribuição DE 75mm	unid.					46,00	Idem item 6.5.1
Alex Kricheldorf (Trecho 02)	6.5.9	COMP-71	Execução de espera para ligação predial de rede de água com tubo camisa em PVC PBA, DN 75mm	unid.					8,00	Quantidade de ligações de espera de água
Alex Kricheldorf (Trecho 02)	<b>6.6</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>							
Alex Kricheldorf (Trecho 02)	6.6.1	COMP-72	Remanejamento de ligação predial de água pluvial com tubo em concreto D=20cm e lastro de brita	unid.					52,00	Quantidade de ligações prediais de água pluvial
Anery R. Roque	<b>6.0</b>		<b>INTERFERÊNCIAS</b>							
Anery R. Roque	<b>6.1</b>		<b>REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES</b>							
Anery R. Roque	6.1.1	COMP-41	Demolição de concreto simples	m³	88,00	0,10			8,80	Área de passeio em concreto a remover x espessura
Anery R. Roque	6.1.3	COMP-75	Demolição de dispositivos	unid.					2,00	Quantidade de boca de lobo a remover
Anery R. Roque	6.1.4	97635	Demolição de pavimento intertravado, de forma manual, com reaproveitamento. af_12/2017	m²					49,00	Área de passeio em paver, lajota e paralelepípedo a remover, conforme planta baixa
Anery R. Roque	6.1.9	COMP-39	Recomposição de muro de alvenaria, rebocado com fundação em concreto armado e pingadeira	m					105,30	Extensão de muro a recompor.
Anery R. Roque	<b>6.2</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ESGOTO</b>							
Anery R. Roque	<b>6.3</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO</b>							
Anery R. Roque	6.3.1	COMP-45	Remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					18,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de esgoto de DN 100mm conectadas em redes coletoras de DN 150mm
Anery R. Roque	6.3.7	COMP-51	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm	unid.					18,00	Idem item 6.3.1
Anery R. Roque	<b>6.4</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA</b>							
Anery R. Roque	6.4.1	COMP-57	Remanejamento de rede de água em PEAD, SDR 11, DE 75mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	m					112,00	Extensão de rede de água PBA DN 50mm substituída por PEAD DE 75mm
Anery R. Roque	6.4.4	COMP-60	Fornecimento de materiais para remanejamento de rede de água em tubo PEAD, PE-80, DE 75mm	m					112,00	Idem item 6.4.1
Anery R. Roque	6.4.7	COMP-63	Transição de entre rede de água PEAD e rede de água em PVC PBA, DN 50mm para DE 75mm	unid.			1,00	2,00	2,00	Quantidade de trechos a remanejar x quantidade de transições por trecho.
Anery R. Roque	<b>6.5</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA</b>							
Anery R. Roque	6.5.1	COMP-65	Remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de água DE 75mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					18,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de água DN 20mm conectadas em redes de distribuição coletoras de DE 75mm
Anery R. Roque	6.5.5	COMP-68	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de distribuição DE 75mm	unid.					18,00	Idem item 6.5.1
Anery R. Roque	<b>6.6</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>							
Anery R. Roque	6.6.1	COMP-72	Remanejamento de ligação predial de água pluvial com tubo em concreto D=20cm e lastro de brita	unid.					18,00	Quantidade de ligações prediais de água pluvial
Antonio Bischof	<b>6.0</b>		<b>INTERFERÊNCIAS</b>							
Antonio Bischof	<b>6.1</b>		<b>REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES</b>							
Antonio Bischof	6.1.1	COMP-41	Demolição de concreto simples	m³	530,00	0,10			53,00	Área de passeio em concreto a remover x espessura
Antonio Bischof	6.1.2	COMP-74	Demolição de meio fio existente	m					760,00	Extensão de meio-fio a remover
Antonio Bischof	6.1.3	COMP-75	Demolição de dispositivos	unid.					27,00	Quantidade de boca de lobo a remover
Antonio Bischof	6.1.4	97635	Demolição de pavimento intertravado, de forma manual, com reaproveitamento. af_12/2017	m²					489,00	Área de passeio em paver, lajota e paralelepípedo a remover, conforme planta baixa

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Espessura (m)	Quantidade (unid)	Quantidade (unid)	Quantidade total	Observação
Antonio Bischof	6.1.9	COMP-39	Recomposição de muro de alvenaria, rebocado com fundação em concreto armado e pingadeira	m					67,20	Extensão de muro a recompor.
Antonio Bischof	<b>6.2</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ESGOTO</b>							
Antonio Bischof	<b>6.3</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO</b>							
Antonio Bischof	6.3.1	COMP-45	Remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					43,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de esgoto de DN 100mm conectadas em redes coletoras de DN 150mm
Antonio Bischof	6.3.4	COMP-48	Remanejamento parcial de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					27,00	Quantidade de ligações prediais "parciais" de esgoto de DN 100mm
Antonio Bischof	6.3.7	COMP-51	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm	unid.					43,00	Idem item 6.3.1
Antonio Bischof	6.3.10	COMP-54	Fornecimento de materiais para remanejamento parcial de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor	unid.					27,00	Idem item 6.3.4
Antonio Bischof	<b>6.4</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA</b>							
Antonio Bischof	6.4.1	COMP-57	Remanejamento de rede de água em PEAD, SDR 11, DE 75mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	m					122,00	Extensão de rede de água PBA DN 50mm substituída por PEAD DE 75mm
Antonio Bischof	6.4.4	COMP-60	Fornecimento de materiais para remanejamento de rede de água em tubo PEAD, PE-80, DE 75mm	m					122,00	Idem item 6.4.1
Antonio Bischof	6.4.7	COMP-63	Transição de entre rede de água PEAD e rede de água em PVC PBA, DN 50mm para DE 75 mm	unid.			1,00	2,00	2,00	Quantidade de trechos a remanejar x quantidade de transições por trecho.
Antonio Bischof	<b>6.5</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA</b>							
Antonio Bischof	6.5.1	COMP-65	Remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de água DE 75mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					43,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de água DN 20mm conectadas em redes de distribuição coletoras de DE 75mm
Antonio Bischof	6.5.4	COMP-67	Remanejamento parcial de ligação predial de água DN 20mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					57,00	Quantidade de ligações prediais "parciais" de água DN 20mm
Antonio Bischof	6.5.5	COMP-68	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de distribuição DE 75mm	unid.					43,00	Idem item 6.5.1
Antonio Bischof	6.5.8	COMP-70	Fornecimento de materiais para remanejamento parcial de predial de ligação predial de água DN 20mm	unid.					57,00	Idem item 6.5.4
Antonio Bischof	6.5.9	COMP-71	Execução de espera para ligação predial de rede de água com tubo camisa em PVC PBA, DN 75mm	unid.					1,00	Quantidade de ligações de espera de água
Antonio Bischof	<b>6.6</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>							
Antonio Bischof	6.6.1	COMP-72	Remanejamento de ligação predial de água pluvial com tubo em concreto D=20cm e lastro de brita	unid.					84,00	Quantidade de ligações prediais de água pluvial
Arlindo Correa	<b>6.0</b>		<b>INTERFERÊNCIAS</b>							
Arlindo Correa	<b>6.1</b>		<b>REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES</b>							
Arlindo Correa	6.1.1	COMP-41	Demolição de concreto simples	m³	164,00	0,10			16,40	Área de passeio em concreto a remover x espessura
Arlindo Correa	6.1.2	COMP-74	Demolição de meio fio existente	m					500,00	Extensão de meio-fio a remover
Arlindo Correa	6.1.3	COMP-75	Demolição de dispositivos	unid.					9,00	Quantidade de boca de lobo a remover
Arlindo Correa	6.1.4	97635	Demolição de pavimento intertravado, de forma manual, com reaproveitamento. af_12/2017	m²					38,00	Área de passeio em paver, lajota e paralelepípedo a remover, conforme planta baixa
Arlindo Correa	<b>6.2</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ESGOTO</b>							
Arlindo Correa	<b>6.3</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO</b>							
Arlindo Correa	6.3.1	COMP-45	Remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					51,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de esgoto de DN 100mm conectadas em redes coletoras de DN 150mm
Arlindo Correa	6.3.4	COMP-48	Remanejamento parcial de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					9,00	Quantidade de ligações prediais "parciais" de esgoto de DN 100mm
Arlindo Correa	6.3.7	COMP-51	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm	unid.					51,00	Idem item 6.3.1
Arlindo Correa	6.3.10	COMP-54	Fornecimento de materiais para remanejamento parcial de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor	unid.					9,00	Idem item 6.3.4
Arlindo Correa	<b>6.4</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA</b>							
Arlindo Correa	<b>6.5</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA</b>							
Arlindo Correa	6.5.1	COMP-65	Remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de água DE 75mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					51,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de água DN 20mm conectadas em redes de distribuição coletoras de DE 75mm
Arlindo Correa	6.5.5	COMP-68	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de distribuição DE 75mm	unid.					51,00	Idem item 6.5.1
Arlindo Correa	6.5.9	COMP-71	Execução de espera para ligação predial de rede de água com tubo camisa em PVC PBA, DN 75mm	unid.					3,00	Quantidade de ligações de espera de água
Arlindo Correa	<b>6.6</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>							
Arlindo Correa	6.6.1	COMP-72	Remanejamento de ligação predial de água pluvial com tubo em concreto D=20cm e lastro de brita	unid.					81,00	Quantidade de ligações prediais de água pluvial
Augusto Eccel	<b>6.0</b>		<b>INTERFERÊNCIAS</b>							
Augusto Eccel	<b>6.1</b>		<b>REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES</b>							
Augusto Eccel	6.1.1	COMP-41	Demolição de concreto simples	m³	640,00	0,10			64,00	Área de passeio em concreto a remover x espessura
Augusto Eccel	6.1.2	COMP-74	Demolição de meio fio existente	m					381,00	Extensão de meio-fio a remover
Augusto Eccel	6.1.3	COMP-75	Demolição de dispositivos	unid.					15,00	Quantidade de boca de lobo a remover
Augusto Eccel	6.1.4	97635	Demolição de pavimento intertravado, de forma manual, com reaproveitamento. af_12/2017	m²					125,00	Área de passeio em paver, lajota e paralelepípedo a remover, conforme planta baixa

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Espessura (m)	Quantidade (unid)	Quantidade (unid)	Quantidade total	Observação
Augusto Eccel	<b>6.2</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ESGOTO</b>							
Augusto Eccel	<b>6.3</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO</b>							
Augusto Eccel	6.3.1	COMP-45	Remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					44,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de esgoto de DN 100mm conectadas em redes coletoras de DN 150mm
Augusto Eccel	6.3.4	COMP-48	Remanejamento parcial de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					11,00	Quantidade de ligações prediais "parciais" de esgoto de DN 100mm
Augusto Eccel	6.3.7	COMP-51	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm	unid.					44,00	Idem item 6.3.1
Augusto Eccel	6.3.10	COMP-54	Fornecimento de materiais para remanejamento parcial de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor	unid.					11,00	Idem item 6.3.4
Augusto Eccel	<b>6.4</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA</b>							
Augusto Eccel	<b>6.5</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA</b>							
Augusto Eccel	6.5.1	COMP-65	Remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de água DE 75mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					44,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de água DN 20mm conectadas em redes de distribuição coletoras de DE 75mm
Augusto Eccel	6.5.4	COMP-67	Remanejamento parcial de ligação predial de água DN 20mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					13,00	Quantidade de ligações prediais "parciais" de água DN 20mm
Augusto Eccel	6.5.5	COMP-68	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de distribuição DE 75mm	unid.					44,00	Idem item 6.5.1
Augusto Eccel	6.5.8	COMP-70	Fornecimento de materiais para remanejamento parcial de predial de ligação predial de água DN 20mm	unid.					13,00	Idem item 6.5.4
Augusto Eccel	6.5.9	COMP-71	Execução de espera para ligação predial de rede de água com tubo camisa em PVC PBA, DN 75mm	unid.					3,00	Quantidade de ligações de espera de água
Augusto Eccel	<b>6.6</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>							
Augusto Eccel	6.6.1	COMP-72	Remanejamento de ligação predial de água pluvial com tubo em concreto D=20cm e lastro de brita	unid.					55,00	Quantidade de ligações prediais de água pluvial
Bento Torquato Da Rocha	<b>6.0</b>		<b>INTERFERÊNCIAS</b>							
Bento Torquato Da Rocha	<b>6.1</b>		<b>REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES</b>							
Bento Torquato Da Rocha	6.1.1	COMP-41	Demolição de concreto simples	m³	5130,00	0,10			513,00	Área de passeio em concreto a remover x espessura
Bento Torquato Da Rocha	6.1.2	COMP-74	Demolição de meio fio existente	m					2095,00	Extensão de meio-fio a remover
Bento Torquato Da Rocha	6.1.3	COMP-75	Demolição de dispositivos	unid.					67,00	Quantidade de boca de lobo a remover
Bento Torquato Da Rocha	6.1.4	97635	Demolição de pavimento intertravado, de forma manual, com reaproveitamento. af_12/2017	m²					2418,00	Área de passeio em paver, lajota e paralelepípedo a remover, conforme planta baixa
Bento Torquato Da Rocha	6.1.9	COMP-39	Recomposição de muro de alvenaria, rebocado com fundação em concreto armado e pingadeira	m					130,95	Extensão de muro a recompor.
Bento Torquato Da Rocha	<b>6.2</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ESGOTO</b>							
Bento Torquato Da Rocha	6.2.1	COMP-43	Remanejamento de rede de esgoto em PVC corrugado, DN 150mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	m					109,00	Extensão de rede de esgoto DN 150mm a remanejar
Bento Torquato Da Rocha	6.2.2	COMP-44	Fornecimento materiais para remanejamento de rede de esgoto, tubo PVC corrugado, parede dupla, DN 150mm (incluso anéis)	m					109,00	Extensão de rede de esgoto DN 150mm a remanejar
Bento Torquato Da Rocha	<b>6.3</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO</b>							
Bento Torquato Da Rocha	6.3.1	COMP-45	Remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					131,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de esgoto de DN 100mm conectadas em redes coletoras de DN 150mm
Bento Torquato Da Rocha	6.3.2	COMP-46	Remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 200mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					8,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de esgoto de DN 100mm conectadas em redes coletoras de DN 200mm
Bento Torquato Da Rocha	6.3.3	COMP-47	Remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 250mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					8,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de esgoto de DN 100mm conectadas em redes coletoras de DN 250mm
Bento Torquato Da Rocha	6.3.4	COMP-48	Remanejamento parcial de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					23,00	Quantidade de ligações prediais "parciais" de esgoto de DN 100mm
Bento Torquato Da Rocha	6.3.5	COMP-49	Remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 150mm, grande consumidor, em rede de esgoto DN 150mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					9,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de esgoto de DN 150mm conectadas em redes coletoras de DN 150mm
Bento Torquato Da Rocha	6.3.7	COMP-51	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm	unid.					131,00	Idem item 6.3.1
Bento Torquato Da Rocha	6.3.8	COMP-52	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 200mm	unid.					8,00	Idem item 6.3.2
Bento Torquato Da Rocha	6.3.9	COMP-53	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 250mm	unid.					8,00	Idem item 6.3.3
Bento Torquato Da Rocha	6.3.10	COMP-54	Fornecimento de materiais para remanejamento parcial de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor	unid.					23,00	Idem item 6.3.4
Bento Torquato Da Rocha	6.3.11	COMP-55	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 150mm, grande consumidor, em rede de esgoto DN 150mm	unid.					9,00	Idem item 6.3.5
Bento Torquato Da Rocha	<b>6.4</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA</b>							
Bento Torquato Da Rocha	<b>6.5</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA</b>							
Bento Torquato Da Rocha	6.5.1	COMP-65	Remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de água DE 75mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					131,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de água DN 20mm conectadas em redes de distribuição coletoras de DE 75mm
Bento Torquato Da Rocha	6.5.4	COMP-67	Remanejamento parcial de ligação predial de água DN 20mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					161,00	Quantidade de ligações prediais "parciais" de água DN 20mm

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Espessura (m)	Quantidade (unid)	Quantidade (unid)	Quantidade total	Observação
Bento Torquato Da Rocha	6.5.5	COMP-68	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de distribuição DE 75mm	unid.					131,00	Idem item 6.5.1
Bento Torquato Da Rocha	6.5.8	COMP-70	Fornecimento de materiais para remanejamento parcial de predial de ligação predial de água DN 20mm	unid.					161,00	Idem item 6.5.4
Bento Torquato Da Rocha	6.5.9	COMP-71	Execução de espera para ligação predial de rede de água com tubo camisa em PVC PBA, DN 75mm	unid.					12,00	Quantidade de ligações de espera de água
Bento Torquato Da Rocha	<b>6.6</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>							
Bento Torquato Da Rocha	6.6.1	COMP-72	Remanejamento de ligação predial de água pluvial com tubo em concreto D=20cm e lastro de brita	unid.					159,00	Quantidade de ligações prediais de água pluvial
Braulio De Sá Barbosa	<b>6.0</b>		<b>INTERFERÊNCIAS</b>							
Braulio De Sá Barbosa	<b>6.1</b>		<b>REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES</b>							
Braulio De Sá Barbosa	6.1.1	COMP-41	Demolição de concreto simples	m³	472,00	0,10			47,20	Área de passeio em concreto a remover x espessura
Braulio De Sá Barbosa	6.1.2	COMP-74	Demolição de meio fio existente	m					426,00	Extensão de meio-fio a remover
Braulio De Sá Barbosa	6.1.3	COMP-75	Demolição de dispositivos	unid.					21,00	Quantidade de boca de lobo a remover
Braulio De Sá Barbosa	6.1.4	97635	Demolição de pavimento intertravado, de forma manual, com reaproveitamento. af_12/2017	m²					436,00	Área de passeio em paver, lajota e paralelepípedo a remover, conforme planta baixa
Braulio De Sá Barbosa	6.1.9	COMP-39	Recomposição de muro de alvenaria, rebocado com fundação em concreto armado e pingadeira	m					234,85	Extensão de muro a recompor.
Braulio De Sá Barbosa	<b>6.2</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ESGOTO</b>							
Braulio De Sá Barbosa	<b>6.3</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO</b>							
Braulio De Sá Barbosa	6.3.1	COMP-45	Remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					71,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de esgoto de DN 100mm conectadas em redes coletoras de DN 150mm
Braulio De Sá Barbosa	6.3.4	COMP-48	Remanejamento parcial de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					15,00	Quantidade de ligações prediais "parciais" de esgoto de DN 100mm
Braulio De Sá Barbosa	6.3.7	COMP-51	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm	unid.					71,00	Idem item 6.3.1
Braulio De Sá Barbosa	6.3.10	COMP-54	Fornecimento de materiais para remanejamento parcial de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor	unid.					15,00	Idem item 6.3.4
Braulio De Sá Barbosa	<b>6.4</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA</b>							
Braulio De Sá Barbosa	6.4.1	COMP-57	Remanejamento de rede de água em PEAD, SDR 11, DE 75mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	m					453,00	Extensão de rede de água PBA DN 50mm substituída por PEAD DE 75mm
Braulio De Sá Barbosa	6.4.4	COMP-60	Fornecimento de materiais para remanejamento de rede de água em tubo PEAD, PE-80, DE 75mm	m					453,00	Idem item 6.4.1
Braulio De Sá Barbosa	6.4.7	COMP-63	Transição de entre rede de água PEAD e rede de água em PVC PBA, DN 50mm para DE 75 mm	unid.			2,00	2,00	4,00	Quantidade de trechos a remanejar x quantidade de transições por trecho.
Braulio De Sá Barbosa	<b>6.5</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA</b>							
Braulio De Sá Barbosa	6.5.1	COMP-65	Remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de água DE 75mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					71,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de água DN 20mm conectadas em redes de distribuição coletoras de DE 75mm
Braulio De Sá Barbosa	6.5.4	COMP-67	Remanejamento parcial de ligação predial de água DN 20mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					18,00	Quantidade de ligações prediais "parciais" de água DN 20mm
Braulio De Sá Barbosa	6.5.5	COMP-68	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de distribuição DE 75mm	unid.					71,00	Idem item 6.5.1
Braulio De Sá Barbosa	6.5.8	COMP-70	Fornecimento de materiais para remanejamento parcial de predial de ligação predial de água DN 20mm	unid.					18,00	Idem item 6.5.4
Braulio De Sá Barbosa	6.5.9	COMP-71	Execução de espera para ligação predial de rede de água com tubo camisa em PVC PBA, DN 75mm	unid.					1,00	Quantidade de ligações de espera de água
Braulio De Sá Barbosa	<b>6.6</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>							
Braulio De Sá Barbosa	6.6.1	COMP-72	Remanejamento de ligação predial de água pluvial com tubo em concreto D=20cm e lastro de brita	unid.					83,00	Quantidade de ligações prediais de água pluvial
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 01)	<b>6.0</b>		<b>INTERFERÊNCIAS</b>							
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 01)	<b>6.1</b>		<b>REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES</b>							
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 01)	6.1.1	COMP-41	Demolição de concreto simples	m³	390,00	0,10			39,00	Área de passeio em concreto a remover x espessura
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 01)	6.1.2	COMP-74	Demolição de meio fio existente	m					750,00	Extensão de meio-fio a remover
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 01)	6.1.3	COMP-75	Demolição de dispositivos	unid.					26,00	Quantidade de boca de lobo a remover
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 01)	6.1.4	97635	Demolição de pavimento intertravado, de forma manual, com reaproveitamento. af_12/2017	m²					597,00	Área de passeio em paver, lajota e paralelepípedo a remover, conforme planta baixa
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 01)	6.1.9	COMP-39	Recomposição de muro de alvenaria, rebocado com fundação em concreto armado e pingadeira	m					315,15	Extensão de muro a recompor.
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 01)	<b>6.2</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ESGOTO</b>							
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 01)	<b>6.3</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO</b>							
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 01)	6.3.1	COMP-45	Remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					30,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de esgoto de DN 100mm conectadas em redes coletoras de DN 150mm
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 01)	6.3.4	COMP-48	Remanejamento parcial de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					18,00	Quantidade de ligações prediais "parciais" de esgoto de DN 100mm
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 01)	6.3.7	COMP-51	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm	unid.					30,00	Idem item 6.3.1
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 01)	6.3.10	COMP-54	Fornecimento de materiais para remanejamento parcial de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor	unid.					18,00	Idem item 6.3.4
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 01)	<b>6.4</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA</b>							

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Espessura (m)	Quantidade (unid)	Quantidade (unid)	Quantidade total	Observação
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 01)	<b>6.5</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA</b>							
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 01)	6.5.1	COMP-65	Remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de água DE 75mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					30,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de água DN 20mm conectadas em redes de distribuição coletoras de DE 75mm
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 01)	6.5.3	COMP-89	Remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de água PBA DN 100mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					4,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de água DN 20mm conectadas em redes de distribuição coletoras de PBA DN 100mm
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 01)	6.5.4	COMP-67	Remanejamento parcial de ligação predial de água DN 20mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					41,00	Quantidade de ligações prediais "parciais" de água DN 20mm
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 01)	6.5.5	COMP-68	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de distribuição DE 75mm	unid.					30,00	Idem item 6.5.1
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 01)	6.5.7	COMP-90	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de distribuição PBA DN 100mm	unid.					4,00	Idem item 6.5.3
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 01)	6.5.8	COMP-70	Fornecimento de materiais para remanejamento parcial de predial de ligação predial de água DN 20mm	unid.					41,00	Idem item 6.5.4
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 01)	6.5.9	COMP-71	Execução de espera para ligação predial de rede de água com tubo camisa em PVC PBA, DN 75mm	unid.					1,00	Quantidade de ligações de espera de água
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 01)	<b>6.6</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>							
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 01)	6.6.1	COMP-72	Remanejamento de ligação predial de água pluvial com tubo em concreto D=20cm e lastro de brita	unid.					46,00	Quantidade de ligações prediais de água pluvial
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 02)	<b>6.0</b>		<b>INTERFERÊNCIAS</b>							
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 02)	<b>6.1</b>		<b>REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES</b>							
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 02)	6.1.1	COMP-41	Demolição de concreto simples	m³	249,00	0,10			24,90	Área de passeio em concreto a remover x espessura
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 02)	6.1.2	COMP-74	Demolição de meio fio existente	m					195,00	Extensão de meio-fio a remover
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 02)	6.1.3	COMP-75	Demolição de dispositivos	unid.					8,00	Quantidade de boca de lobo a remover
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 02)	6.1.4	97635	Demolição de pavimento intertravado, de forma manual, com reaproveitamento. af_12/2017	m²					59,00	Área de passeio em paver, lajota e paralelepípedo a remover, conforme planta baixa
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 02)	6.1.9	COMP-39	Recomposição de muro de alvenaria, rebocado com fundação em concreto armado e pingadeira	m					179,15	Extensão de muro a recompor.
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 02)	<b>6.2</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ESGOTO</b>							
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 02)	<b>6.3</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO</b>							
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 02)	6.3.1	COMP-45	Remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					29,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de esgoto de DN 100mm conectadas em redes coletoras de DN 150mm
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 02)	6.3.4	COMP-48	Remanejamento parcial de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					9,00	Quantidade de ligações prediais "parciais" de esgoto de DN 100mm
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 02)	6.3.7	COMP-51	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm	unid.					29,00	Idem item 6.3.1
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 02)	6.3.10	COMP-54	Fornecimento de materiais para remanejamento parcial de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor	unid.					9,00	Idem item 6.3.4
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 02)	<b>6.4</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA</b>							
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 02)	6.4.1	COMP-57	Remanejamento de rede de água em PEAD, SDR 11, DE 75mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	m					308,00	Extensão de rede de água PBA DN 50mm substituída por PEAD DE 75mm
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 02)	6.4.4	COMP-60	Fornecimento de materiais para remanejamento de rede de água em tubo PEAD, PE-80, DE 75mm	m					308,00	Idem item 6.4.1
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 02)	6.4.7	COMP-63	Transição de entre rede de água PEAD e rede de água em PVC PBA, DN 50mm para DE 75 mm	unid.			1,00	2,00	2,00	Quantidade de trechos a remanejar x quantidade de transições por trecho.
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 02)	<b>6.5</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA</b>							
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 02)	6.5.1	COMP-65	Remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de água DE 75mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					29,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de água DN 20mm conectadas em redes de distribuição coletoras de DE 75mm
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 02)	6.5.4	COMP-67	Remanejamento parcial de ligação predial de água DN 20mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					8,00	Quantidade de ligações prediais "parciais" de água DN 20mm
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 02)	6.5.5	COMP-68	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de distribuição DE 75mm	unid.					29,00	Idem item 6.5.1
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 02)	6.5.8	COMP-70	Fornecimento de materiais para remanejamento parcial de predial de ligação predial de água DN 20mm	unid.					8,00	Idem item 6.5.4
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 02)	6.5.9	COMP-71	Execução de espera para ligação predial de rede de água com tubo camisa em PVC PBA, DN 75mm	unid.					1,00	Quantidade de ligações de espera de água
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 02)	<b>6.6</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>							
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 02)	6.6.1	COMP-72	Remanejamento de ligação predial de água pluvial com tubo em concreto D=20cm e lastro de brita	unid.					38,00	Quantidade de ligações prediais de água pluvial
Carlos Vitor Hardt	<b>6.0</b>		<b>INTERFERÊNCIAS</b>							
Carlos Vitor Hardt	<b>6.1</b>		<b>REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES</b>							
Carlos Vitor Hardt	6.1.1	COMP-41	Demolição de concreto simples	m³	245,00	0,10			24,50	Área de passeio em concreto a remover x espessura
Carlos Vitor Hardt	6.1.2	COMP-74	Demolição de meio fio existente	m					644,00	Extensão de meio-fio a remover
Carlos Vitor Hardt	6.1.3	COMP-75	Demolição de dispositivos	unid.					5,00	Quantidade de boca de lobo a remover
Carlos Vitor Hardt	6.1.4	97635	Demolição de pavimento intertravado, de forma manual, com reaproveitamento. af_12/2017	m²					114,00	Área de passeio em paver, lajota e paralelepípedo a remover, conforme planta baixa
Carlos Vitor Hardt	<b>6.2</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ESGOTO</b>							
Carlos Vitor Hardt	<b>6.3</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO</b>							

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Espessura (m)	Quantidade (unid)	Quantidade (unid)	Quantidade total	Observação
Carlos Vitor Hardt	6.3.1	COMP-45	Remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					23,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de esgoto de DN 100mm conectadas em redes coletoras de DN 150mm
Carlos Vitor Hardt	6.3.4	COMP-48	Remanejamento parcial de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					32,00	Quantidade de ligações prediais "parciais" de esgoto de DN 100mm
Carlos Vitor Hardt	6.3.7	COMP-51	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm	unid.					23,00	Idem item 6.3.1
Carlos Vitor Hardt	6.3.10	COMP-54	Fornecimento de materiais para remanejamento parcial de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor	unid.					32,00	Idem item 6.3.4
Carlos Vitor Hardt	<b>6.4</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA</b>							
Carlos Vitor Hardt	<b>6.5</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA</b>							
Carlos Vitor Hardt	6.5.1	COMP-65	Remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de água DE 75mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					23,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de água DN 20mm conectadas em redes de distribuição coletoras de DE 75mm
Carlos Vitor Hardt	6.5.4	COMP-67	Remanejamento parcial de ligação predial de água DN 20mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					36,00	Quantidade de ligações prediais "parciais" de água DN 20mm
Carlos Vitor Hardt	6.5.5	COMP-68	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de distribuição DE 75mm	unid.					23,00	Idem item 6.5.1
Carlos Vitor Hardt	6.5.8	COMP-70	Fornecimento de materiais para remanejamento parcial de predial de ligação predial de água DN 20mm	unid.					36,00	Idem item 6.5.4
Carlos Vitor Hardt	6.5.9	COMP-71	Execução de espera para ligação predial de rede de água com tubo camisa em PVC PBA, DN 75mm	unid.					8,00	Quantidade de ligações de espera de água
Carlos Vitor Hardt	<b>6.6</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>							
Carlos Vitor Hardt	6.6.1	COMP-72	Remanejamento de ligação predial de água pluvial com tubo em concreto D=20cm e lastro de brita	unid.					57,00	Quantidade de ligações prediais de água pluvial
	<b>6.0</b>		<b>INTERFERÊNCIAS</b>							
	<b>6.1</b>		<b>REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES</b>							
Cilezio R. Silveira	6.1.1	COMP-41	Demolição de concreto simples	m³	24,00	0,10			2,40	Área de passeio em concreto a remover x espessura
Cilezio R. Silveira	6.1.3	COMP-75	Demolição de dispositivos	unid.					4,00	Quantidade de boca de lobo a remover
Cilezio R. Silveira	6.1.9	COMP-39	Recomposição de muro de alvenaria, rebocado com fundação em concreto armado e pingadeira	m					51,10	Extensão de muro a recompor.
Cilezio R. Silveira	<b>6.2</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ESGOTO</b>							
Cilezio R. Silveira	<b>6.3</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO</b>							
Cilezio R. Silveira	6.3.1	COMP-45	Remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					11,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de esgoto de DN 100mm conectadas em redes coletoras de DN 150mm
Cilezio R. Silveira	6.3.7	COMP-51	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm	unid.					11,00	Idem item 6.3.1
Cilezio R. Silveira	<b>6.4</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA</b>							
Cilezio R. Silveira	6.4.1	COMP-57	Remanejamento de rede de água em PEAD, SDR 11, DE 75mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	m					112,00	Extensão de rede de água PBA DN 50mm substituída por PEAD DE 75mm
Cilezio R. Silveira	6.4.4	COMP-60	Fornecimento de materiais para remanejamento de rede de água em tubo PEAD, PE-80, DE 75mm	m					112,00	Idem item 6.4.1
Cilezio R. Silveira	6.4.7	COMP-63	Transição de entre rede de água PEAD e rede de água em PVC PBA, DN 50mm para DE 75 mm	unid.			1,00	2,00	2,00	Quantidade de trechos a remanejar x quantidade de transições por trecho.
Cilezio R. Silveira	<b>6.5</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA</b>							
Cilezio R. Silveira	6.5.1	COMP-65	Remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de água DE 75mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					11,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de água DN 20mm conectadas em redes de distribuição coletoras de DE 75mm
Cilezio R. Silveira	6.5.5	COMP-68	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de distribuição DE 75mm	unid.					11,00	Idem item 6.5.1
Cilezio R. Silveira	<b>6.6</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>							
Cilezio R. Silveira	6.6.1	COMP-72	Remanejamento de ligação predial de água pluvial com tubo em concreto D=20cm e lastro de brita	unid.					11,00	Quantidade de ligações prediais de água pluvial
	<b>6.0</b>		<b>INTERFERÊNCIAS</b>							
	<b>6.1</b>		<b>REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES</b>							
Comandante Karl Busch	6.1.1	COMP-41	Demolição de concreto simples	m³	438,00	0,10			43,80	Área de passeio em concreto a remover x espessura
Comandante Karl Busch	6.1.2	COMP-74	Demolição de meio fio existente	m					227,00	Extensão de meio-fio a remover
Comandante Karl Busch	6.1.3	COMP-75	Demolição de dispositivos	unid.					9,00	Quantidade de boca de lobo a remover
Comandante Karl Busch	6.1.4	97635	Demolição de pavimento intertravado, de forma manual, com reaproveitamento. af_12/2017	m²					135,00	Área de passeio em paver, lajota e paralelepípedo a remover, conforme planta baixa
Comandante Karl Busch	6.1.5	CELESC-01	Remanejamento de postes (fornecimento e execução) - Rua Comandante Karl Busch	vb					1,00	Necessidade de remanejamento de postes, conforme projeto da CELESC.
Comandante Karl Busch	<b>6.2</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ESGOTO</b>							
Comandante Karl Busch	<b>6.3</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO</b>							
Comandante Karl Busch	6.3.1	COMP-45	Remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					79,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de esgoto de DN 100mm conectadas em redes coletoras de DN 150mm
Comandante Karl Busch	6.3.7	COMP-51	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm	unid.					79,00	Idem item 6.3.1
Comandante Karl Busch	<b>6.4</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA</b>							
Comandante Karl Busch	<b>6.5</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA</b>							

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Espessura (m)	Quantidade (unid)	Quantidade (unid)	Quantidade total	Observação
Comandante Karl Busch	6.5.1	COMP-65	Remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de água DE 75mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					79,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de água DN 20mm conectadas em redes de distribuição coletoras de DE 75mm
Comandante Karl Busch	6.5.4	COMP-67	Remanejamento parcial de ligação predial de água DN 20mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					8,00	Quantidade de ligações prediais "parciais" de água DN 20mm
Comandante Karl Busch	6.5.5	COMP-68	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de distribuição DE 75mm	unid.					79,00	Idem item 6.5.1
Comandante Karl Busch	6.5.8	COMP-70	Fornecimento de materiais para remanejamento parcial de predial de ligação predial de água DN 20mm	unid.					8,00	Idem item 6.5.4
Comandante Karl Busch	6.5.9	COMP-71	Execução de espera para ligação predial de rede de água com tubo camisa em PVC PBA, DN 75mm	unid.					8,00	Quantidade de ligações de espera de água
Comandante Karl Busch	<b>6.6</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>							
Comandante Karl Busch	6.6.1	COMP-72	Remanejamento de ligação predial de água pluvial com tubo em concreto D=20cm e lastro de brita	unid.					86,00	Quantidade de ligações prediais de água pluvial
Dante Nazato - Etapa 01	<b>6.0</b>		<b>INTERFERÊNCIAS</b>							
Dante Nazato - Etapa 01	<b>6.1</b>		<b>REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES</b>							
Dante Nazato - Etapa 01	6.1.1	COMP-41	Demolição de concreto simples	m³	520,00	0,10			52,00	Área de passeio em concreto a remover x espessura
Dante Nazato - Etapa 01	6.1.2	COMP-74	Demolição de meio fio existente	m					962,00	Extensão de meio-fio a remover
Dante Nazato - Etapa 01	6.1.3	COMP-75	Demolição de dispositivos	unid.					26,00	Quantidade de boca de lobo a remover
Dante Nazato - Etapa 01	6.1.4	97635	Demolição de pavimento intertravado, de forma manual, com reaproveitamento. af_12/2017	m²					210,00	Área de passeio em paver, lajota e paralelepípedo a remover, conforme planta baixa
Dante Nazato - Etapa 01	6.1.9	COMP-39	Recomposição de muro de alvenaria, rebocado com fundação em concreto armado e pingadeira	m					309,05	Extensão de muro a recompor.
Dante Nazato - Etapa 01	<b>6.2</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ESGOTO</b>							
Dante Nazato - Etapa 01	<b>6.3</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO</b>							
Dante Nazato - Etapa 01	6.3.1	COMP-45	Remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					11,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de esgoto de DN 100mm conectadas em redes coletoras de DN 150mm
Dante Nazato - Etapa 01	6.3.4	COMP-48	Remanejamento parcial de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					24,00	Quantidade de ligações prediais "parciais" de esgoto de DN 100mm
Dante Nazato - Etapa 01	6.3.7	COMP-51	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm	unid.					11,00	Idem item 6.3.1
Dante Nazato - Etapa 01	6.3.10	COMP-54	Fornecimento de materiais para remanejamento parcial de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor	unid.					24,00	Idem item 6.3.4
Dante Nazato - Etapa 01	<b>6.4</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA</b>							
Dante Nazato - Etapa 01	<b>6.5</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA</b>							
Dante Nazato - Etapa 01	6.5.1	COMP-65	Remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de água DE 75mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					11,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de água DN 20mm conectadas em redes de distribuição coletoras de DE 75mm
Dante Nazato - Etapa 01	6.5.4	COMP-67	Remanejamento parcial de ligação predial de água DN 20mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					60,00	Quantidade de ligações prediais "parciais" de água DN 20mm
Dante Nazato - Etapa 01	6.5.5	COMP-68	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de distribuição DE 75mm	unid.					11,00	Idem item 6.5.1
Dante Nazato - Etapa 01	6.5.8	COMP-70	Fornecimento de materiais para remanejamento parcial de predial de ligação predial de água DN 20mm	unid.					60,00	Idem item 6.5.4
Dante Nazato - Etapa 01	6.5.9	COMP-71	Execução de espera para ligação predial de rede de água com tubo camisa em PVC PBA, DN 75mm	unid.					5,00	Quantidade de ligações de espera de água
Dante Nazato - Etapa 01	<b>6.6</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>							
Dante Nazato - Etapa 01	6.6.1	COMP-72	Remanejamento de ligação predial de água pluvial com tubo em concreto D=20cm e lastro de brita	unid.					89,00	Quantidade de ligações prediais de água pluvial
Delírio Bertell	<b>6.0</b>		<b>INTERFERÊNCIAS</b>							
Delírio Bertell	<b>6.1</b>		<b>REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES</b>							
Delírio Bertell	6.1.1	COMP-41	Demolição de concreto simples	m³	87,00	0,10			8,70	Área de passeio em concreto a remover x espessura
Delírio Bertell	6.1.2	COMP-74	Demolição de meio fio existente	m					154,00	Extensão de meio-fio a remover
Delírio Bertell	6.1.3	COMP-75	Demolição de dispositivos	unid.					5,00	Quantidade de boca de lobo a remover
Delírio Bertell	<b>6.2</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ESGOTO</b>							
Delírio Bertell	<b>6.3</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO</b>							
Delírio Bertell	<b>6.4</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA</b>							
Delírio Bertell	6.4.1	COMP-57	Remanejamento de rede de água em PEAD, SDR 11, DE 75mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	m					73,00	Extensão de rede de água PBA DN 50mm substituída por PEAD DE 75mm
Delírio Bertell	6.4.4	COMP-60	Fornecimento de materiais para remanejamento de rede de água em tubo PEAD, PE-80, DE 75mm	m					73,00	Idem item 6.4.1
Delírio Bertell	6.4.7	COMP-63	Transição de entre rede de água PEAD e rede de água em PVC PBA, DN 50mm para DE 75 mm	unid.			1,00	2,00	2,00	Quantidade de trechos a remanejar x quantidade de transições por trecho.
Delírio Bertell	<b>6.5</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA</b>							
Delírio Bertell	<b>6.6</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>							
Dr Mauro Moura - Etapa 01	<b>6.0</b>		<b>INTERFERÊNCIAS</b>							
Dr Mauro Moura - Etapa 01	<b>6.1</b>		<b>REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES</b>							
Dr Mauro Moura - Etapa 01	6.1.1	COMP-41	Demolição de concreto simples	m³	153,00	0,10			15,30	Área de passeio em concreto a remover x espessura
Dr Mauro Moura - Etapa 01	6.1.3	COMP-75	Demolição de dispositivos	unid.					1,00	Quantidade de boca de lobo a remover

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Espessura (m)	Quantidade (unid)	Quantidade (unid)	Quantidade total	Observação
Dr Mauro Moura - Etapa 01	6.1.4	97635	Demolição de pavimento intertravado, de forma manual, com reaproveitamento. af_12/2017	m²					8,00	Área de passeio em paver, lajota e paralelepípedo a remover, conforme planta baixa
Dr Mauro Moura - Etapa 01	6.1.9	COMP-39	Recomposição de muro de alvenaria, rebocado com fundação em concreto armado e pingadeira	m					102,90	Extensão de muro a recompor.
Dr Mauro Moura - Etapa 01	<b>6.2</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ESGOTO</b>							
Dr Mauro Moura - Etapa 01	<b>6.3</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO</b>							
Dr Mauro Moura - Etapa 01	6.3.1	COMP-45	Remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					48,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de esgoto de DN 100mm conectadas em redes coletoras de DN 150mm
Dr Mauro Moura - Etapa 01	6.3.7	COMP-51	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm	unid.					48,00	Idem item 6.3.1
Dr Mauro Moura - Etapa 01	<b>6.4</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA</b>							
Dr Mauro Moura - Etapa 01	6.4.1	COMP-57	Remanejamento de rede de água em PEAD, SDR 11, DE 75mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	m					30,00	Extensão de rede de água PBA DN 50mm substituída por PEAD DE 75mm
Dr Mauro Moura - Etapa 01	6.4.4	COMP-60	Fornecimento de materiais para remanejamento de rede de água em tubo PEAD, PE-80, DE 75mm	m					30,00	Idem item 6.4.1
Dr Mauro Moura - Etapa 01	6.4.7	COMP-63	Transição de entre rede de água PEAD e rede de água em PVC PBA, DN 50mm para DE 75mm	unid.			1,00	2,00	2,00	Quantidade de trechos a remanejar x quantidade de transições por trecho.
Dr Mauro Moura - Etapa 01	<b>6.5</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA</b>							
Dr Mauro Moura - Etapa 01	6.5.1	COMP-65	Remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de água DE 75mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					48,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de água DN 20mm conectadas em redes de distribuição coletoras de DE 75mm
Dr Mauro Moura - Etapa 01	6.5.5	COMP-68	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de distribuição DE 75mm	unid.					48,00	Idem item 6.5.1
Dr Mauro Moura - Etapa 01	<b>6.6</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>							
Dr Mauro Moura - Etapa 01	6.6.1	COMP-72	Remanejamento de ligação predial de água pluvial com tubo em concreto D=20cm e lastro de brita	unid.					48,00	Quantidade de ligações prediais de água pluvial
Edson A. Da Silva	<b>6.0</b>		<b>INTERFERÊNCIAS</b>							
Edson A. Da Silva	<b>6.1</b>		<b>REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES</b>							
Edson A. Da Silva	6.1.1	COMP-41	Demolição de concreto simples	m³	29,00	0,10			2,90	Área de passeio em concreto a remover x espessura
Edson A. Da Silva	<b>6.2</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ESGOTO</b>							
Edson A. Da Silva	<b>6.3</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO</b>							
Edson A. Da Silva	6.3.1	COMP-45	Remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					17,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de esgoto de DN 100mm conectadas em redes coletoras de DN 150mm
Edson A. Da Silva	6.3.7	COMP-51	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm	unid.					17,00	Idem item 6.3.1
Edson A. Da Silva	<b>6.4</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA</b>							
Edson A. Da Silva	<b>6.5</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA</b>							
Edson A. Da Silva	6.5.1	COMP-65	Remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de água DE 75mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					17,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de água DN 20mm conectadas em redes de distribuição coletoras de DE 75mm
Edson A. Da Silva	6.5.5	COMP-68	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de distribuição DE 75mm	unid.					17,00	Idem item 6.5.1
Edson A. Da Silva	6.5.9	COMP-71	Execução de espera para ligação predial de rede de água com tubo camisa em PVC PBA, DN 75mm	unid.					2,00	Quantidade de ligações de espera de água
Edson A. Da Silva	<b>6.6</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>							
Edson A. Da Silva	6.6.1	COMP-72	Remanejamento de ligação predial de água pluvial com tubo em concreto D=20cm e lastro de brita	unid.					17,00	Quantidade de ligações prediais de água pluvial
Ernesto Hanch	<b>6.0</b>		<b>INTERFERÊNCIAS</b>							
Ernesto Hanch	<b>6.1</b>		<b>REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES</b>							
Ernesto Hanch	6.1.1	COMP-41	Demolição de concreto simples	m³	510,00	0,10			51,00	Área de passeio em concreto a remover x espessura
Ernesto Hanch	6.1.2	COMP-74	Demolição de meio fio existente	m					62,00	Extensão de meio-fio a remover
Ernesto Hanch	6.1.3	COMP-75	Demolição de dispositivos	unid.					6,00	Quantidade de boca de lobo a remover
Ernesto Hanch	<b>6.2</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ESGOTO</b>							
Ernesto Hanch	<b>6.3</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO</b>							
Ernesto Hanch	6.3.1	COMP-45	Remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					58,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de esgoto de DN 100mm conectadas em redes coletoras de DN 150mm
Ernesto Hanch	6.3.7	COMP-51	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm	unid.					58,00	Idem item 6.3.1
Ernesto Hanch	<b>6.4</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA</b>							
Ernesto Hanch	6.4.1	COMP-57	Remanejamento de rede de água em PEAD, SDR 11, DE 75mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	m					366,00	Extensão de rede de água PBA DN 50mm substituída por PEAD DE 75mm
Ernesto Hanch	6.4.4	COMP-60	Fornecimento de materiais para remanejamento de rede de água em tubo PEAD, PE-80, DE 75mm	m					366,00	Idem item 6.4.1
Ernesto Hanch	6.4.7	COMP-63	Transição de entre rede de água PEAD e rede de água em PVC PBA, DN 50mm para DE 75mm	unid.			1,00	2,00	2,00	Quantidade de trechos a remanejar x quantidade de transições por trecho.
Ernesto Hanch	<b>6.5</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA</b>							
Ernesto Hanch	6.5.1	COMP-65	Remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de água DE 75mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					58,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de água DN 20mm conectadas em redes de distribuição coletoras de DE 75mm

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Espessura (m)	Quantidade (unid)	Quantidade (unid)	Quantidade total	Observação
Ernesto Hanch	6.5.5	COMP-68	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de distribuição DE 75mm	unid.					58,00	Idem item 6.5.1
Ernesto Hanch	6.5.9	COMP-71	Execução de espera para ligação predial de rede de água com tubo camisa em PVC PBA, DN 75mm	unid.					7,00	Quantidade de ligações de espera de água
Ernesto Hanch	<b>6.6</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>							
Ernesto Hanch	6.6.1	COMP-72	Remanejamento de ligação predial de água pluvial com tubo em concreto D=20cm e lastro de brita	unid.					58,00	Quantidade de ligações prediais de água pluvial
Ewaldo Eichholz	<b>6.0</b>		<b>INTERFERÊNCIAS</b>							
Ewaldo Eichholz	<b>6.1</b>		<b>REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES</b>							
Ewaldo Eichholz	6.1.1	COMP-41	Demolição de concreto simples	m³	272,00	0,10			27,20	Área de passeio em concreto a remover x espessura
Ewaldo Eichholz	6.1.2	COMP-74	Demolição de meio fio existente	m					370,00	Extensão de meio-fio a remover
Ewaldo Eichholz	6.1.3	COMP-75	Demolição de dispositivos	unid.					6,00	Quantidade de boca de lobo a remover
Ewaldo Eichholz	6.1.4	97635	Demolição de pavimento intertravado, de forma manual, com reaproveitamento. af_12/2017	m²					236,00	Área de passeio em paver, lajota e paralelepípedo a remover, conforme planta baixa
Ewaldo Eichholz	<b>6.2</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ESGOTO</b>							
Ewaldo Eichholz	<b>6.3</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO</b>							
Ewaldo Eichholz	6.3.1	COMP-45	Remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					8,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de esgoto de DN 100mm conectadas em redes coletoras de DN 150mm
Ewaldo Eichholz	6.3.4	COMP-48	Remanejamento parcial de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					5,00	Quantidade de ligações prediais "parciais" de esgoto de DN 100mm
Ewaldo Eichholz	6.3.7	COMP-51	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm	unid.					8,00	Idem item 6.3.1
Ewaldo Eichholz	6.3.10	COMP-54	Fornecimento de materiais para remanejamento parcial de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor	unid.					5,00	Idem item 6.3.4
Ewaldo Eichholz	<b>6.4</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA</b>							
Ewaldo Eichholz	<b>6.5</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA</b>							
Ewaldo Eichholz	6.5.1	COMP-65	Remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de água DE 75mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					8,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de água DN 20mm conectadas em redes de distribuição coletoras de DE 75mm
Ewaldo Eichholz	6.5.3	COMP-89	Remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de água PBA DN 100mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					11,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de água DN 20mm conectadas em redes de distribuição coletoras de PBA DN 100mm
Ewaldo Eichholz	6.5.4	COMP-67	Remanejamento parcial de ligação predial de água DN 20mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					8,00	Quantidade de ligações prediais "parciais" de água DN 20mm
Ewaldo Eichholz	6.5.5	COMP-68	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de distribuição DE 75mm	unid.					8,00	Idem item 6.5.1
Ewaldo Eichholz	6.5.7	COMP-90	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de distribuição PBA DN 100mm	unid.					11,00	Idem item 6.5.3
Ewaldo Eichholz	6.5.8	COMP-70	Fornecimento de materiais para remanejamento parcial de predial de ligação predial de água DN 20mm	unid.					8,00	Idem item 6.5.4
Ewaldo Eichholz	<b>6.6</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>							
Ewaldo Eichholz	6.6.1	COMP-72	Remanejamento de ligação predial de água pluvial com tubo em concreto D=20cm e lastro de brita	unid.					19,00	Quantidade de ligações prediais de água pluvial
Francisco Moser	<b>6.0</b>		<b>INTERFERÊNCIAS</b>							
Francisco Moser	<b>6.1</b>		<b>REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES</b>							
Francisco Moser	6.1.1	COMP-41	Demolição de concreto simples	m³	785,00	0,10			78,50	Área de passeio em concreto a remover x espessura
Francisco Moser	6.1.2	COMP-74	Demolição de meio fio existente	m					596,00	Extensão de meio-fio a remover
Francisco Moser	6.1.3	COMP-75	Demolição de dispositivos	unid.					28,00	Quantidade de boca de lobo a remover
Francisco Moser	6.1.4	97635	Demolição de pavimento intertravado, de forma manual, com reaproveitamento. af_12/2017	m²					321,00	Área de passeio em paver, lajota e paralelepípedo a remover, conforme planta baixa
Francisco Moser	<b>6.2</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ESGOTO</b>							
Francisco Moser	6.2.1	COMP-43	Remanejamento de rede de esgoto em PVC corrugado, DN 150mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	m					56,00	Extensão de rede de esgoto DN 150mm a remanejar
Francisco Moser	6.2.2	COMP-44	Fornecimento materiais para remanejamento de rede de esgoto, tubo PVC corrugado, parede dupla, DN 150mm (incluso anéis)	m					56,00	Extensão de rede de esgoto DN 150mm a remanejar
Francisco Moser	<b>6.3</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO</b>							
Francisco Moser	6.3.1	COMP-45	Remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					134,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de esgoto de DN 100mm conectadas em redes coletoras de DN 150mm
Francisco Moser	6.3.4	COMP-48	Remanejamento parcial de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					22,00	Quantidade de ligações prediais "parciais" de esgoto de DN 100mm
Francisco Moser	6.3.6	COMP-50	Remanejamento parcial de ligação predial de esgoto, DN 150mm, grande consumidor (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					1,00	Quantidade de ligações prediais "parciais" de esgoto de DN 150mm
Francisco Moser	6.3.7	COMP-51	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm	unid.					134,00	Idem item 6.3.1
Francisco Moser	6.3.10	COMP-54	Fornecimento de materiais para remanejamento parcial de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor	unid.					22,00	Idem item 6.3.4
Francisco Moser	6.3.12	COMP-56	Fornecimento de materiais para remanejamento parcial de ligação predial de esgoto, DN 150mm, grande consumidor	unid.					1,00	Idem item 6.3.6
Francisco Moser	<b>6.4</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA</b>							

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Espessura (m)	Quantidade (unid)	Quantidade (unid)	Quantidade total	Observação
Francisco Moser	6.4.1	COMP-57	Remanejamento de rede de água em PEAD, SDR 11, DE 75mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	m					195,00	Extensão de rede de água PBA DN 50mm substituída por PEAD DE 75mm
Francisco Moser	6.4.4	COMP-60	Fornecimento de materiais para remanejamento de rede de água em tubo PEAD, PE-80, DE 75mm	m					195,00	Idem item 6.4.1
Francisco Moser	6.4.7	COMP-63	Transição de entre rede de água PEAD e rede de água em PVC PBA , DN 50mm para DE 75 mm	unid.			1,00	2,00	2,00	Quantidade de trechos a remanejar x quantidade de transições por trecho.
Francisco Moser	<b>6.5</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA</b>							
Francisco Moser	6.5.1	COMP-65	Remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de água DE 75mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					134,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de água DN 20mm conectadas em redes de distribuição coletoras de DE 75mm
Francisco Moser	6.5.4	COMP-67	Remanejamento parcial de ligação predial de água DN 20mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					79,00	Quantidade de ligações prediais "parciais" de água DN 20mm
Francisco Moser	6.5.5	COMP-68	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de distribuição DE 75mm	unid.					134,00	Idem item 6.5.1
Francisco Moser	6.5.8	COMP-70	Fornecimento de materiais para remanejamento parcial de predial de ligação predial de água DN 20mm	unid.					79,00	Idem item 6.5.4
Francisco Moser	6.5.9	COMP-71	Execução de espera para ligação predial de rede de água com tubo camisa em PVC PBA, DN 75mm	unid.					20,00	Quantidade de ligações de espera de água
Francisco Moser	<b>6.6</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>							
Francisco Moser	6.6.1	COMP-72	Remanejamento de ligação predial de água pluvial com tubo em concreto D=20cm e lastro de brita	unid.					157,00	Quantidade de ligações prediais de água pluvial
Harold C. Miers	<b>6.0</b>		<b>INTERFERÊNCIAS</b>							
Harold C. Miers	<b>6.1</b>		<b>REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES</b>							
Harold C. Miers	6.1.1	COMP-41	Demolição de concreto simples	m³	1153,00	0,10			115,30	Área de passeio em concreto a remover x espessura
Harold C. Miers	6.1.2	COMP-74	Demolição de meio fio existente	m					1082,00	Extensão de meio-fio a remover
Harold C. Miers	6.1.3	COMP-75	Demolição de dispositivos	unid.					31,00	Quantidade de boca de lobo a remover
Harold C. Miers	6.1.4	97635	Demolição de pavimento intertravado, de forma manual, com reaproveitamento. af_12/2017	m²					1023,00	Área de passeio em paver, lajota e paralelepípedo a remover, conforme planta baixa
Harold C. Miers	6.1.9	COMP-39	Recomposição de muro de alvenaria, rebocado com fundação em concreto armado e pingadeira	m					185,50	Extensão de muro a recompor.
Harold C. Miers	<b>6.2</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ESGOTO</b>							
Harold C. Miers	<b>6.3</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO</b>							
Harold C. Miers	6.3.1	COMP-45	Remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					81,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de esgoto de DN 100mm conectadas em redes coletoras de DN 150mm
Harold C. Miers	6.3.4	COMP-48	Remanejamento parcial de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					53,00	Quantidade de ligações prediais "parciais" de esgoto de DN 100mm
Harold C. Miers	6.3.7	COMP-51	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm	unid.					81,00	Idem item 6.3.1
Harold C. Miers	6.3.10	COMP-54	Fornecimento de materiais para remanejamento parcial de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor	unid.					53,00	Idem item 6.3.4
Harold C. Miers	<b>6.4</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA</b>							
Harold C. Miers	6.4.1	COMP-57	Remanejamento de rede de água em PEAD, SDR 11, DE 75mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	m					352,00	Extensão de rede de água PBA DN 50mm substituída por PEAD DE 75mm
Harold C. Miers	6.4.4	COMP-60	Fornecimento de materiais para remanejamento de rede de água em tubo PEAD, PE-80, DE 75mm	m					352,00	Idem item 6.4.1
Harold C. Miers	6.4.7	COMP-63	Transição de entre rede de água PEAD e rede de água em PVC PBA , DN 50mm para DE 75 mm	unid.			2,00	2,00	4,00	Quantidade de trechos a remanejar x quantidade de transições por trecho.
Harold C. Miers	<b>6.5</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA</b>							
Harold C. Miers	6.5.1	COMP-65	Remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de água DE 75mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					81,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de água DN 20mm conectadas em redes de distribuição coletoras de DE 75mm
Harold C. Miers	6.5.4	COMP-67	Remanejamento parcial de ligação predial de água DN 20mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					77,00	Quantidade de ligações prediais "parciais" de água DN 20mm
Harold C. Miers	6.5.5	COMP-68	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de distribuição DE 75mm	unid.					81,00	Idem item 6.5.1
Harold C. Miers	6.5.8	COMP-70	Fornecimento de materiais para remanejamento parcial de predial de ligação predial de água DN 20mm	unid.					77,00	Idem item 6.5.4
Harold C. Miers	6.5.9	COMP-71	Execução de espera para ligação predial de rede de água com tubo camisa em PVC PBA, DN 75mm	unid.					2,00	Quantidade de ligações de espera de água
Harold C. Miers	<b>6.6</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>							
Harold C. Miers	6.6.1	COMP-72	Remanejamento de ligação predial de água pluvial com tubo em concreto D=20cm e lastro de brita	unid.					137,00	Quantidade de ligações prediais de água pluvial
Heinzi Zietz	<b>6.0</b>		<b>INTERFERÊNCIAS</b>							
Heinzi Zietz	<b>6.1</b>		<b>REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES</b>							
Heinzi Zietz	6.1.1	COMP-41	Demolição de concreto simples	m³	1080,00	0,10			108,00	Área de passeio em concreto a remover x espessura
Heinzi Zietz	6.1.2	COMP-74	Demolição de meio fio existente	m					612,00	Extensão de meio-fio a remover
Heinzi Zietz	6.1.3	COMP-75	Demolição de dispositivos	unid.					19,00	Quantidade de boca de lobo a remover
Heinzi Zietz	6.1.4	97635	Demolição de pavimento intertravado, de forma manual, com reaproveitamento. af_12/2017	m²					160,00	Área de passeio em paver, lajota e paralelepípedo a remover, conforme planta baixa
Heinzi Zietz	<b>6.2</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ESGOTO</b>							
Heinzi Zietz	<b>6.3</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO</b>							

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Espessura (m)	Quantidade (unid)	Quantidade (unid)	Quantidade total	Observação
Heinzi Zietz	6.3.1	COMP-45	Remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					42,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de esgoto de DN 100mm conectadas em redes coletoras de DN 150mm
Heinzi Zietz	6.3.4	COMP-48	Remanejamento parcial de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					3,00	Quantidade de ligações prediais "parciais" de esgoto de DN 100mm
Heinzi Zietz	6.3.7	COMP-51	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm	unid.					42,00	Idem item 6.3.1
Heinzi Zietz	6.3.10	COMP-54	Fornecimento de materiais para remanejamento parcial de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor	unid.					3,00	Idem item 6.3.4
Heinzi Zietz	<b>6.4</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA</b>							
Heinzi Zietz	<b>6.5</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA</b>							
Heinzi Zietz	6.5.1	COMP-65	Remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de água DE 75mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					42,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de água DN 20mm conectadas em redes de distribuição coletoras de DE 75mm
Heinzi Zietz	6.5.4	COMP-67	Remanejamento parcial de ligação predial de água DN 20mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					37,00	Quantidade de ligações prediais "parciais" de água DN 20mm
Heinzi Zietz	6.5.5	COMP-68	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de distribuição DE 75mm	unid.					42,00	Idem item 6.5.1
Heinzi Zietz	6.5.8	COMP-70	Fornecimento de materiais para remanejamento parcial de predial de ligação predial de água DN 20mm	unid.					37,00	Idem item 6.5.4
Heinzi Zietz	6.5.9	COMP-71	Execução de espera para ligação predial de rede de água com tubo camisa em PVC PBA, DN 75mm	unid.					1,00	Quantidade de ligações de espera de água
Heinzi Zietz	<b>6.6</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>							
Heinzi Zietz	6.6.1	COMP-72	Remanejamento de ligação predial de água pluvial com tubo em concreto D=20cm e lastro de brita	unid.					74,00	Quantidade de ligações prediais de água pluvial
Hercílio J. Da Silva	<b>6.0</b>		<b>INTERFERÊNCIAS</b>							
Hercílio J. Da Silva	<b>6.1</b>		<b>REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES</b>							
Hercílio J. Da Silva	6.1.1	COMP-41	Demolição de concreto simples	m³	34,00	0,10			3,40	Área de passeio em concreto a remover x espessura
Hercílio J. Da Silva	6.1.3	COMP-75	Demolição de dispositivos	unid.					2,00	Quantidade de boca de lobo a remover
Hercílio J. Da Silva	<b>6.2</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ESGOTO</b>							
Hercílio J. Da Silva	<b>6.3</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO</b>							
Hercílio J. Da Silva	6.3.1	COMP-45	Remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					12,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de esgoto de DN 100mm conectadas em redes coletoras de DN 150mm
Hercílio J. Da Silva	6.3.7	COMP-51	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm	unid.					12,00	Idem item 6.3.1
Hercílio J. Da Silva	<b>6.4</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA</b>							
Hercílio J. Da Silva	<b>6.5</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA</b>							
Hercílio J. Da Silva	6.5.1	COMP-65	Remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de água DE 75mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					12,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de água DN 20mm conectadas em redes de distribuição coletoras de DE 75mm
Hercílio J. Da Silva	6.5.5	COMP-68	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de distribuição DE 75mm	unid.					12,00	Idem item 6.5.1
Hercílio J. Da Silva	6.5.9	COMP-71	Execução de espera para ligação predial de rede de água com tubo camisa em PVC PBA, DN 75mm	unid.					5,00	Quantidade de ligações de espera de água
Hercílio J. Da Silva	<b>6.6</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>							
Hercílio J. Da Silva	6.6.1	COMP-72	Remanejamento de ligação predial de água pluvial com tubo em concreto D=20cm e lastro de brita	unid.					12,00	Quantidade de ligações prediais de água pluvial
Herminio Dagnoni	<b>6.0</b>		<b>INTERFERÊNCIAS</b>							
Herminio Dagnoni	<b>6.1</b>		<b>REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES</b>							
Herminio Dagnoni	6.1.1	COMP-41	Demolição de concreto simples	m³	83,00	0,10			8,30	Área de passeio em concreto a remover x espessura
Herminio Dagnoni	6.1.2	COMP-74	Demolição de meio fio existente	m					240,00	Extensão de meio-fio a remover
Herminio Dagnoni	6.1.3	COMP-75	Demolição de dispositivos	unid.					14,00	Quantidade de boca de lobo a remover
Herminio Dagnoni	6.1.4	97635	Demolição de pavimento intertravado, de forma manual, com reaproveitamento. af_12/2017	m²					262,00	Área de passeio em paver, lajota e paralelepípedo a remover, conforme planta baixa
Herminio Dagnoni	6.1.9	COMP-39	Recomposição de muro de alvenaria, rebocado com fundação em concreto armado e pingadeira	m					105,75	Extensão de muro a recompor.
Herminio Dagnoni	<b>6.2</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ESGOTO</b>							
Herminio Dagnoni	<b>6.3</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO</b>							
Herminio Dagnoni	6.3.1	COMP-45	Remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					53,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de esgoto de DN 100mm conectadas em redes coletoras de DN 150mm
Herminio Dagnoni	6.3.4	COMP-48	Remanejamento parcial de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					9,00	Quantidade de ligações prediais "parciais" de esgoto de DN 100mm
Herminio Dagnoni	6.3.7	COMP-51	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm	unid.					53,00	Idem item 6.3.1
Herminio Dagnoni	6.3.10	COMP-54	Fornecimento de materiais para remanejamento parcial de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor	unid.					9,00	Idem item 6.3.4
Herminio Dagnoni	<b>6.4</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA</b>							
Herminio Dagnoni	6.4.1	COMP-57	Remanejamento de rede de água em PEAD, SDR 11, DE 75mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	m					127,00	Extensão de rede de água PBA DN 50mm substituída por PEAD DE 75mm

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Espessura (m)	Quantidade (unid)	Quantidade (unid)	Quantidade total	Observação
Herminio Dagnoni	6.4.4	COMP-60	Fornecimento de materiais para remanejamento de rede de água em tubo PEAD, PE-80, DE 75mm	m					127,00	Idem item 6.4.1
Herminio Dagnoni	6.4.7	COMP-63	Transição de entre rede de água PEAD e rede de água em PVC PBA , DN 50mm para DE 75 mm	unid.			1,00	2,00	2,00	Quantidade de trechos a remanejar x quantidade de transições por trecho.
Herminio Dagnoni	<b>6.5</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA</b>							
Herminio Dagnoni	6.5.1	COMP-65	Remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de água DE 75mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					53,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de água DN 20mm conectadas em redes de distribuição coletoras de DE 75mm
Herminio Dagnoni	6.5.4	COMP-67	Remanejamento parcial de ligação predial de água DN 20mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					15,00	Quantidade de ligações prediais "parciais" de água DN 20mm
Herminio Dagnoni	6.5.5	COMP-68	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de distribuição DE 75mm	unid.					53,00	Idem item 6.5.1
Herminio Dagnoni	6.5.8	COMP-70	Fornecimento de materiais para remanejamento parcial de predial de ligação predial de água DN 20mm	unid.					15,00	Idem item 6.5.4
Herminio Dagnoni	6.5.9	COMP-71	Execução de espera para ligação predial de rede de água com tubo camisa em PVC PBA, DN 75mm	unid.					3,00	Quantidade de ligações de espera de água
Herminio Dagnoni	<b>6.6</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>							
Herminio Dagnoni	6.6.1	COMP-72	Remanejamento de ligação predial de água pluvial com tubo em concreto D=20cm e lastro de brita	unid.					59,00	Quantidade de ligações prediais de água pluvial
Hildo Novaes	<b>6.0</b>		<b>INTERFERÊNCIAS</b>							
Hildo Novaes	<b>6.1</b>		<b>REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES</b>							
Hildo Novaes	6.1.1	COMP-41	Demolição de concreto simples	m³	1250,00	0,10			125,00	Área de passeio em concreto a remover x espessura
Hildo Novaes	6.1.2	COMP-74	Demolição de meio fio existente	m					980,00	Extensão de meio-fio a remover
Hildo Novaes	6.1.3	COMP-75	Demolição de dispositivos	unid.					32,00	Quantidade de boca de lobo a remover
Hildo Novaes	6.1.4	97635	Demolição de pavimento intertravado, de forma manual, com reaproveitamento. af_12/2017	m²					686,00	Área de passeio em paver, lajota e paralelepípedo a remover, conforme planta baixa
Hildo Novaes	6.1.9	COMP-39	Recomposição de muro de alvenaria, rebocado com fundação em concreto armado e pingadeira	m					399,35	Extensão de muro a recompor.
Hildo Novaes	<b>6.2</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ESGOTO</b>							
Hildo Novaes	<b>6.3</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO</b>							
Hildo Novaes	6.3.1	COMP-45	Remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					41,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de esgoto de DN 100mm conectadas em redes coletoras de DN 150mm
Hildo Novaes	6.3.4	COMP-48	Remanejamento parcial de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					7,00	Quantidade de ligações prediais "parciais" de esgoto de DN 100mm
Hildo Novaes	6.3.7	COMP-51	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm	unid.					41,00	Idem item 6.3.1
Hildo Novaes	6.3.10	COMP-54	Fornecimento de materiais para remanejamento parcial de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor	unid.					7,00	Idem item 6.3.4
Hildo Novaes	<b>6.4</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA</b>							
Hildo Novaes	6.4.1	COMP-57	Remanejamento de rede de água em PEAD, SDR 11, DE 75mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	m					721,00	Extensão de rede de água PBA DN 50mm substituída por PEAD DE 75mm
Hildo Novaes	6.4.4	COMP-60	Fornecimento de materiais para remanejamento de rede de água em tubo PEAD, PE-80, DE 75mm	m					721,00	Idem item 6.4.1
Hildo Novaes	6.4.7	COMP-63	Transição de entre rede de água PEAD e rede de água em PVC PBA , DN 50mm para DE 75 mm	unid.			1,00	2,00	2,00	Quantidade de trechos a remanejar x quantidade de transições por trecho.
Hildo Novaes	<b>6.5</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA</b>							
Hildo Novaes	6.5.1	COMP-65	Remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de água DE 75mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					41,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de água DN 20mm conectadas em redes de distribuição coletoras de DE 75mm
Hildo Novaes	6.5.4	COMP-67	Remanejamento parcial de ligação predial de água DN 20mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					18,00	Quantidade de ligações prediais "parciais" de água DN 20mm
Hildo Novaes	6.5.5	COMP-68	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de distribuição DE 75mm	unid.					41,00	Idem item 6.5.1
Hildo Novaes	6.5.8	COMP-70	Fornecimento de materiais para remanejamento parcial de predial de ligação predial de água DN 20mm	unid.					18,00	Idem item 6.5.4
Hildo Novaes	6.5.9	COMP-71	Execução de espera para ligação predial de rede de água com tubo camisa em PVC PBA, DN 75mm	unid.					2,00	Quantidade de ligações de espera de água
Hildo Novaes	<b>6.6</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>							
Hildo Novaes	6.6.1	COMP-72	Remanejamento de ligação predial de água pluvial com tubo em concreto D=20cm e lastro de brita	unid.					66,00	Quantidade de ligações prediais de água pluvial
Jacobus Felthaus	<b>6.0</b>		<b>INTERFERÊNCIAS</b>							
Jacobus Felthaus	<b>6.1</b>		<b>REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES</b>							
Jacobus Felthaus	6.1.1	COMP-41	Demolição de concreto simples	m³	31,00	0,10			3,10	Área de passeio em concreto a remover x espessura
Jacobus Felthaus	6.1.3	COMP-75	Demolição de dispositivos	unid.					1,00	Quantidade de boca de lobo a remover
Jacobus Felthaus	6.1.6	CELESC -02	Remanejamento de postes (fornecimento e execução) - Rua Jacobus Felthaus	vb					1,00	Necessidade de remanejamento de postes, conforme projeto da CELESC.
Jacobus Felthaus	<b>6.2</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ESGOTO</b>							
Jacobus Felthaus	6.2.1	COMP-43	Remanejamento de rede de esgoto em PVC corrugado, DN 150mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	m					200,00	Extensão de rede de esgoto DN 150mm a remanejar
Jacobus Felthaus	6.2.2	COMP-44	Fornecimento materiais para remanejamento de rede de esgoto, tubo PVC corrugado, parede dupla, DN 150mm (incluso anéis)	m					200,00	Extensão de rede de esgoto DN 150mm a remanejar

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Espessura (m)	Quantidade (unid)	Quantidade (unid)	Quantidade total	Observação
Jacobus Felthaus	<b>6.3</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO</b>							
Jacobus Felthaus	6.3.1	COMP-45	Remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					25,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de esgoto de DN 100mm conectadas em redes coletoras de DN 150mm
Jacobus Felthaus	6.3.7	COMP-51	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm	unid.					25,00	Idem item 6.3.1
Jacobus Felthaus	<b>6.4</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA</b>							
Jacobus Felthaus	6.4.1	COMP-57	Remanejamento de rede de água em PEAD, SDR 11, DE 75mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	m					82,00	Extensão de rede de água PBA DN 50mm substituída por PEAD DE 75mm
Jacobus Felthaus	6.4.4	COMP-60	Fornecimento de materiais para remanejamento de rede de água em tubo PEAD, PE-80, DE 75mm	m					82,00	Idem item 6.4.1
Jacobus Felthaus	6.4.7	COMP-63	Transição de entre rede de água PEAD e rede de água em PVC PBA, DN 50mm para DE 75mm	unid.			4,00	2,00	8,00	Quantidade de trechos a remanejar x quantidade de transições por trecho.
Jacobus Felthaus	<b>6.5</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA</b>							
Jacobus Felthaus	6.5.1	COMP-65	Remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de água DE 75mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					25,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de água DN 20mm conectadas em redes de distribuição coletoras de DE 75mm
Jacobus Felthaus	6.5.5	COMP-68	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de distribuição DE 75mm	unid.					25,00	Idem item 6.5.1
Jacobus Felthaus	<b>6.6</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>							
Jacobus Felthaus	6.6.1	COMP-72	Remanejamento de ligação predial de água pluvial com tubo em concreto D=20cm e lastro de brita	unid.					15,00	Quantidade de ligações prediais de água pluvial
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 01)	<b>6.0</b>		<b>INTERFERÊNCIAS</b>							
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 01)	<b>6.1</b>		<b>REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES</b>							
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 01)	6.1.1	COMP-41	Demolição de concreto simples	m³	273,00	0,10			27,30	Área de passeio em concreto a remover x espessura
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 01)	6.1.2	COMP-74	Demolição de meio fio existente	m					328,00	Extensão de meio-fio a remover
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 01)	6.1.3	COMP-75	Demolição de dispositivos	unid.					4,00	Quantidade de boca de lobo a remover
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 01)	6.1.4	97635	Demolição de pavimento intertravado, de forma manual, com reaproveitamento. af_12/2017	m²					218,00	Área de passeio em paver, lajota e paralelepípedo a remover, conforme planta baixa
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 01)	<b>6.2</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ESGOTO</b>							
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 01)	<b>6.3</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO</b>							
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 01)	6.3.1	COMP-45	Remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					4,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de esgoto de DN 100mm conectadas em redes coletoras de DN 150mm
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 01)	6.3.4	COMP-48	Remanejamento parcial de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					7,00	Quantidade de ligações prediais "parciais" de esgoto de DN 100mm
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 01)	6.3.7	COMP-51	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm	unid.					4,00	Idem item 6.3.1
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 01)	6.3.10	COMP-54	Fornecimento de materiais para remanejamento parcial de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor	unid.					7,00	Idem item 6.3.4
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 01)	<b>6.4</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA</b>							
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 01)	<b>6.5</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA</b>							
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 01)	6.5.1	COMP-65	Remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de água DE 75mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					4,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de água DN 20mm conectadas em redes de distribuição coletoras de DE 75mm
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 01)	6.5.4	COMP-67	Remanejamento parcial de ligação predial de água DN 20mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					15,00	Quantidade de ligações prediais "parciais" de água DN 20mm
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 01)	6.5.5	COMP-68	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de distribuição DE 75mm	unid.					4,00	Idem item 6.5.1
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 01)	6.5.8	COMP-70	Fornecimento de materiais para remanejamento parcial de predial de ligação predial de água DN 20mm	unid.					15,00	Idem item 6.5.4
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 01)	6.5.9	COMP-71	Execução de espera para ligação predial de rede de água com tubo camisa em PVC PBA, DN 75mm	unid.					2,00	Quantidade de ligações de espera de água
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 01)	<b>6.6</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>							
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 01)	6.6.1	COMP-72	Remanejamento de ligação predial de água pluvial com tubo em concreto D=20cm e lastro de brita	unid.					19,00	Quantidade de ligações prediais de água pluvial
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 02)	<b>6.0</b>		<b>INTERFERÊNCIAS</b>							
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 02)	<b>6.1</b>		<b>REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES</b>							
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 02)	6.1.1	COMP-41	Demolição de concreto simples	m³	185,00	0,10			18,50	Área de passeio em concreto a remover x espessura

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Espessura (m)	Quantidade (unid)	Quantidade (unid)	Quantidade total	Observação
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 02)	6.1.2	COMP-74	Demolição de meio fio existente	m					80,00	Extensão de meio-fio a remover
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 02)	6.1.3	COMP-75	Demolição de dispositivos	unid.					3,00	Quantidade de boca de lobo a remover
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 02)	6.1.4	97635	Demolição de pavimento intertravado, de forma manual, com reaproveitamento. af_12/2017	m²					42,00	Área de passeio em paver, lajota e paralelepípedo a remover, conforme planta baixa
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 02)	<b>6.2</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ESGOTO</b>							
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 02)	<b>6.3</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO</b>							
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 02)	6.3.1	COMP-45	Remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					6,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de esgoto de DN 100mm conectadas em redes coletoras de DN 150mm
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 02)	6.3.7	COMP-51	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm	unid.					6,00	Idem item 6.3.1
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 02)	<b>6.4</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA</b>							
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 02)	<b>6.5</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA</b>							
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 02)	6.5.1	COMP-65	Remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de água DE 75mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					6,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de água DN 20mm conectadas em redes de distribuição coletoras de DE 75mm
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 02)	6.5.4	COMP-67	Remanejamento parcial de ligação predial de água DN 20mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					3,00	Quantidade de ligações prediais "parciais" de água DN 20mm
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 02)	6.5.5	COMP-68	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de distribuição DE 75mm	unid.					6,00	Idem item 6.5.1
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 02)	6.5.8	COMP-70	Fornecimento de materiais para remanejamento parcial de predial de ligação predial de água DN 20mm	unid.					3,00	Idem item 6.5.4
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 02)	6.5.9	COMP-71	Execução de espera para ligação predial de rede de água com tubo camisa em PVC PBA, DN 75mm	unid.					1,00	Quantidade de ligações de espera de água
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 02)	<b>6.6</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>							
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 02)	6.6.1	COMP-72	Remanejamento de ligação predial de água pluvial com tubo em concreto D=20cm e lastro de brita	unid.					25,00	Quantidade de ligações prediais de água pluvial
João Sancho Moreira	<b>6.0</b>		<b>INTERFERÊNCIAS</b>							
João Sancho Moreira	<b>6.1</b>		<b>REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES</b>							
João Sancho Moreira	6.1.1	COMP-41	Demolição de concreto simples	m³	483,00	0,10			48,30	Área de passeio em concreto a remover x espessura
João Sancho Moreira	6.1.2	COMP-74	Demolição de meio fio existente	m					801,00	Extensão de meio-fio a remover
João Sancho Moreira	6.1.3	COMP-75	Demolição de dispositivos	unid.					26,00	Quantidade de boca de lobo a remover
João Sancho Moreira	6.1.4	97635	Demolição de pavimento intertravado, de forma manual, com reaproveitamento. af_12/2017	m²					432,00	Área de passeio em paver, lajota e paralelepípedo a remover, conforme planta baixa
João Sancho Moreira	<b>6.2</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ESGOTO</b>							
João Sancho Moreira	<b>6.3</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO</b>							
João Sancho Moreira	6.3.1	COMP-45	Remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					47,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de esgoto de DN 100mm conectadas em redes coletoras de DN 150mm
João Sancho Moreira	6.3.4	COMP-48	Remanejamento parcial de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					32,00	Quantidade de ligações prediais "parciais" de esgoto de DN 100mm
João Sancho Moreira	6.3.7	COMP-51	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm	unid.					47,00	Idem item 6.3.1
João Sancho Moreira	6.3.10	COMP-54	Fornecimento de materiais para remanejamento parcial de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor	unid.					32,00	Idem item 6.3.4
João Sancho Moreira	<b>6.4</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA</b>							
João Sancho Moreira	6.4.1	COMP-57	Remanejamento de rede de água em PEAD, SDR 11, DE 75mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	m					443,00	Extensão de rede de água PBA DN 50mm substituída por PEAD DE 75mm
João Sancho Moreira	6.4.4	COMP-60	Fornecimento de materiais para remanejamento de rede de água em tubo PEAD, PE-80, DE 75mm	m					443,00	Idem item 6.4.1
João Sancho Moreira	6.4.7	COMP-63	Transição de entre rede de água PEAD e rede de água em PVC PBA, DN 50mm para DE 75 mm	unid.			3,00	2,00	6,00	Quantidade de trechos a remanejar x quantidade de transições por trecho.
João Sancho Moreira	<b>6.5</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA</b>							
João Sancho Moreira	6.5.1	COMP-65	Remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de água DE 75mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					47,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de água DN 20mm conectadas em redes de distribuição coletoras de DE 75mm
João Sancho Moreira	6.5.4	COMP-67	Remanejamento parcial de ligação predial de água DN 20mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					65,00	Quantidade de ligações prediais "parciais" de água DN 20mm
João Sancho Moreira	6.5.5	COMP-68	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de distribuição DE 75mm	unid.					47,00	Idem item 6.5.1
João Sancho Moreira	6.5.8	COMP-70	Fornecimento de materiais para remanejamento parcial de predial de ligação predial de água DN 20mm	unid.					65,00	Idem item 6.5.4
João Sancho Moreira	6.5.9	COMP-71	Execução de espera para ligação predial de rede de água com tubo camisa em PVC PBA, DN 75mm	unid.					2,00	Quantidade de ligações de espera de água
João Sancho Moreira	<b>6.6</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>							

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Espessura (m)	Quantidade (unid)	Quantidade (unid)	Quantidade total	Observação
João Sancho Moreira	6.6.1	COMP-72	Remanejamento de ligação predial de água pluvial com tubo em concreto D=20cm e lastro de brita	unid.					80,00	Quantidade de ligações prediais de água pluvial
Joaquim Girardi	<b>6.0</b>		<b>INTERFERÊNCIAS</b>							
Joaquim Girardi	<b>6.1</b>		<b>REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES</b>							
Joaquim Girardi	6.1.1	COMP-41	Demolição de concreto simples	m³	1345,00	0,10			134,50	Área de passeio em concreto a remover x espessura
Joaquim Girardi	6.1.2	COMP-74	Demolição de meio fio existente	m					1185,00	Extensão de meio-fio a remover
Joaquim Girardi	6.1.4	97635	Demolição de pavimento intertravado, de forma manual, com reaproveitamento. af_12/2017	m²					1090,00	Área de passeio em paver, lajota e paralelepípedo a remover, conforme planta baixa
Joaquim Girardi	6.1.9	COMP-39	Recomposição de muro de alvenaria, rebocado com fundação em concreto armado e pingadeira	m					419,90	Extensão de muro a recompor.
Joaquim Girardi	<b>6.2</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ESGOTO</b>							
Joaquim Girardi	<b>6.3</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO</b>							
Joaquim Girardi	6.3.1	COMP-45	Remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					102,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de esgoto de DN 100mm conectadas em redes coletoras de DN 150mm
Joaquim Girardi	6.3.7	COMP-51	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm	unid.					102,00	Idem item 6.3.1
Joaquim Girardi	<b>6.4</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA</b>							
Joaquim Girardi	<b>6.5</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA</b>							
Joaquim Girardi	6.5.1	COMP-65	Remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de água DE 75mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					102,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de água DN 20mm conectadas em redes de distribuição coletoras de DE 75mm
Joaquim Girardi	6.5.5	COMP-68	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de distribuição DE 75mm	unid.					102,00	Idem item 6.5.1
Joaquim Girardi	6.5.9	COMP-71	Execução de espera para ligação predial de rede de água com tubo camisa em PVC PBA, DN 75mm	unid.					17,00	Quantidade de ligações de espera de água
Joaquim Girardi	<b>6.6</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>							
Joaquim Girardi	6.6.1	COMP-72	Remanejamento de ligação predial de água pluvial com tubo em concreto D=20cm e lastro de brita	unid.					80,00	Quantidade de ligações prediais de água pluvial
Juventino Jose Da Silva Jr	<b>6.0</b>		<b>INTERFERÊNCIAS</b>							
Juventino Jose Da Silva Jr	<b>6.1</b>		<b>REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES</b>							
Juventino Jose Da Silva Jr	6.1.1	COMP-41	Demolição de concreto simples	m³	143,00	0,10			14,30	Área de passeio em concreto a remover x espessura
Juventino Jose Da Silva Jr	6.1.2	COMP-74	Demolição de meio fio existente	m					79,00	Extensão de meio-fio a remover
Juventino Jose Da Silva Jr	<b>6.2</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ESGOTO</b>							
Juventino Jose Da Silva Jr	<b>6.3</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO</b>							
Juventino Jose Da Silva Jr	<b>6.4</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA</b>							
Juventino Jose Da Silva Jr	6.4.1	COMP-57	Remanejamento de rede de água em PEAD, SDR 11, DE 75mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	m					62,00	Extensão de rede de água PBA DN 50mm substituída por PEAD DE 75mm
Juventino Jose Da Silva Jr	6.4.4	COMP-60	Fornecimento de materiais para remanejamento de rede de água em tubo PEAD, PE-80, DE 75mm	m					62,00	Idem item 6.4.1
Juventino Jose Da Silva Jr	6.4.7	COMP-63	Transição de entre rede de água PEAD e rede de água em PVC PBA, DN 50mm para DE 75mm	unid.			1,00	2,00	2,00	Quantidade de trechos a remanejar x quantidade de transições por trecho.
Juventino Jose Da Silva Jr	<b>6.5</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA</b>							
Juventino Jose Da Silva Jr	6.5.9	COMP-71	Execução de espera para ligação predial de rede de água com tubo camisa em PVC PBA, DN 75mm	unid.					2,00	Quantidade de ligações de espera de água
Juventino Jose Da Silva Jr	<b>6.6</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>							
Juventino Jose Da Silva Jr	6.6.1	COMP-72	Remanejamento de ligação predial de água pluvial com tubo em concreto D=20cm e lastro de brita	unid.					12,00	Quantidade de ligações prediais de água pluvial
Leopoldo Beninca	<b>6.0</b>		<b>INTERFERÊNCIAS</b>							
Leopoldo Beninca	<b>6.1</b>		<b>REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES</b>							
Leopoldo Beninca	6.1.1	COMP-41	Demolição de concreto simples	m³	1688,00	0,10			168,80	Área de passeio em concreto a remover x espessura
Leopoldo Beninca	6.1.2	COMP-74	Demolição de meio fio existente	m					686,00	Extensão de meio-fio a remover
Leopoldo Beninca	6.1.3	COMP-75	Demolição de dispositivos	unid.					14,00	Quantidade de boca de lobo a remover
Leopoldo Beninca	6.1.4	97635	Demolição de pavimento intertravado, de forma manual, com reaproveitamento. af_12/2017	m²					41,00	Área de passeio em paver, lajota e paralelepípedo a remover, conforme planta baixa
Leopoldo Beninca	<b>6.2</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ESGOTO</b>							
Leopoldo Beninca	<b>6.3</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO</b>							
Leopoldo Beninca	6.3.1	COMP-45	Remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					43,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de esgoto de DN 100mm conectadas em redes coletoras de DN 150mm
Leopoldo Beninca	6.3.4	COMP-48	Remanejamento parcial de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					3,00	Quantidade de ligações prediais "parciais" de esgoto de DN 100mm
Leopoldo Beninca	6.3.7	COMP-51	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm	unid.					43,00	Idem item 6.3.1
Leopoldo Beninca	6.3.10	COMP-54	Fornecimento de materiais para remanejamento parcial de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor	unid.					3,00	Idem item 6.3.4
Leopoldo Beninca	<b>6.4</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA</b>							
Leopoldo Beninca	6.4.1	COMP-57	Remanejamento de rede de água em PEAD, SDR 11, DE 75mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	m					703,00	Extensão de rede de água PBA DN 50mm substituída por PEAD DE 75mm
Leopoldo Beninca	6.4.4	COMP-60	Fornecimento de materiais para remanejamento de rede de água em tubo PEAD, PE-80, DE 75mm	m					703,00	Idem item 6.4.1

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Espessura (m)	Quantidade (unid)	Quantidade (unid)	Quantidade total	Observação
Leopoldo Beninca	6.4.7	COMP-63	Transição de entre rede de água PEAD e rede de água em PVC PBA , DN 50mm para DE 75 mm	unid.			2,00	2,00	4,00	Quantidade de trechos a remanejar x quantidade de transições por trecho.
Leopoldo Beninca	6.5		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA</b>							
Leopoldo Beninca	6.5.1	COMP-65	Remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de água DE 75mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					43,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de água DN 20mm conectadas em redes de distribuição coletoras de DE 75mm
Leopoldo Beninca	6.5.4	COMP-67	Remanejamento parcial de ligação predial de água DN 20mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					3,00	Quantidade de ligações prediais "parciais" de água DN 20mm
Leopoldo Beninca	6.5.5	COMP-68	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de distribuição DE 75mm	unid.					43,00	Idem item 6.5.1
Leopoldo Beninca	6.5.8	COMP-70	Fornecimento de materiais para remanejamento parcial de predial de ligação predial de água DN 20mm	unid.					3,00	Idem item 6.5.4
Leopoldo Beninca	6.5.9	COMP-71	Execução de espera para ligação predial de rede de água com tubo camisa em PVC PBA, DN 75mm	unid.					12,00	Quantidade de ligações de espera de água
Leopoldo Beninca	6.6		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>							
Leopoldo Beninca	6.6.1	COMP-72	Remanejamento de ligação predial de água pluvial com tubo em concreto D=20cm e lastro de brita	unid.					36,00	Quantidade de ligações prediais de água pluvial
Luciano De O. Cercal	6.0		<b>INTERFERÊNCIAS</b>							
Luciano De O. Cercal	6.1		<b>REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES</b>							
Luciano De O. Cercal	6.1.1	COMP-41	Demolição de concreto simples	m³	8,00	0,10			0,80	Área de passeio em concreto a remover x espessura
Luciano De O. Cercal	6.1.3	COMP-75	Demolição de dispositivos	unid.					2,00	Quantidade de boca de lobo a remover
Luciano De O. Cercal	6.2		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ESGOTO</b>							
Luciano De O. Cercal	6.3		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO</b>							
Luciano De O. Cercal	6.3.1	COMP-45	Remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					11,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de esgoto de DN 100mm conectadas em redes coletoras de DN 150mm
Luciano De O. Cercal	6.3.7	COMP-51	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm	unid.					11,00	Idem item 6.3.1
Luciano De O. Cercal	6.4		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA</b>							
Luciano De O. Cercal	6.5		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA</b>							
Luciano De O. Cercal	6.5.1	COMP-65	Remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de água DE 75mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					11,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de água DN 20mm conectadas em redes de distribuição coletoras de DE 75mm
Luciano De O. Cercal	6.5.5	COMP-68	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de distribuição DE 75mm	unid.					11,00	Idem item 6.5.1
Luciano De O. Cercal	6.6		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>							
Luciano De O. Cercal	6.6.1	COMP-72	Remanejamento de ligação predial de água pluvial com tubo em concreto D=20cm e lastro de brita	unid.					11,00	Quantidade de ligações prediais de água pluvial
Manoel Maurício Filho	6.0		<b>INTERFERÊNCIAS</b>							
Manoel Maurício Filho	6.1		<b>REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES</b>							
Manoel Maurício Filho	6.1.1	COMP-41	Demolição de concreto simples	m³	232,00	0,10			23,20	Área de passeio em concreto a remover x espessura
Manoel Maurício Filho	6.1.2	COMP-74	Demolição de meio fio existente	m					81,00	Extensão de meio-fio a remover
Manoel Maurício Filho	6.1.3	COMP-75	Demolição de dispositivos	unid.					6,00	Quantidade de boca de lobo a remover
Manoel Maurício Filho	6.1.4	97635	Demolição de pavimento intertravado, de forma manual, com reaproveitamento. af_12/2017	m²					388,00	Área de passeio em paver, lajota e paralelepípedo a remover, conforme planta baixa
Manoel Maurício Filho	6.2		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ESGOTO</b>							
Manoel Maurício Filho	6.3		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO</b>							
Manoel Maurício Filho	6.3.1	COMP-45	Remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					52,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de esgoto de DN 100mm conectadas em redes coletoras de DN 150mm
Manoel Maurício Filho	6.3.7	COMP-51	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm	unid.					52,00	Idem item 6.3.1
Manoel Maurício Filho	6.4		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA</b>							
Manoel Maurício Filho	6.4.1	COMP-57	Remanejamento de rede de água em PEAD, SDR 11, DE 75mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	m					356,00	Extensão de rede de água PBA DN 50mm substituída por PEAD DE 75mm
Manoel Maurício Filho	6.4.4	COMP-60	Fornecimento de materiais para remanejamento de rede de água em tubo PEAD, PE-80, DE 75mm	m					356,00	Idem item 6.4.1
Manoel Maurício Filho	6.4.7	COMP-63	Transição de entre rede de água PEAD e rede de água em PVC PBA , DN 50mm para DE 75 mm	unid.			1,00	2,00	2,00	Quantidade de trechos a remanejar x quantidade de transições por trecho.
Manoel Maurício Filho	6.5		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA</b>							
Manoel Maurício Filho	6.5.1	COMP-65	Remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de água DE 75mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					52,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de água DN 20mm conectadas em redes de distribuição coletoras de DE 75mm
Manoel Maurício Filho	6.5.5	COMP-68	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de distribuição DE 75mm	unid.					52,00	Idem item 6.5.1
Manoel Maurício Filho	6.5.9	COMP-71	Execução de espera para ligação predial de rede de água com tubo camisa em PVC PBA, DN 75mm	unid.					5,00	Quantidade de ligações de espera de água
Manoel Maurício Filho	6.6		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>							
Manoel Maurício Filho	6.6.1	COMP-72	Remanejamento de ligação predial de água pluvial com tubo em concreto D=20cm e lastro de brita	unid.					48,00	Quantidade de ligações prediais de água pluvial
Marcio Luckow	6.0		<b>INTERFERÊNCIAS</b>							
Marcio Luckow	6.1		<b>REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES</b>							

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Espessura (m)	Quantidade (unid)	Quantidade (unid)	Quantidade total	Observação
Marcio Luckow	6.1.1	COMP-41	Demolição de concreto simples	m³	600,00	0,10			60,00	Área de passeio em concreto a remover x espessura
Marcio Luckow	6.1.2	COMP-74	Demolição de meio fio existente	m					316,00	Extensão de meio-fio a remover
Marcio Luckow	6.1.3	COMP-75	Demolição de dispositivos	unid.					10,00	Quantidade de boca de lobo a remover
Marcio Luckow	6.1.4	97635	Demolição de pavimento intertravado, de forma manual, com reaproveitamento. af_12/2017	m²					32,00	Área de passeio em paver, lajota e paralelepípedo a remover, conforme planta baixa
Marcio Luckow	6.1.9	COMP-39	Recomposição de muro de alvenaria, rebocado com fundação em concreto armado e pingadeira	m					108,85	Extensão de muro a recompor.
Marcio Luckow	<b>6.2</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ESGOTO</b>							
Marcio Luckow	<b>6.3</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO</b>							
Marcio Luckow	6.3.1	COMP-45	Remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					10,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de esgoto de DN 100mm conectadas em redes coletoras de DN 150mm
Marcio Luckow	6.3.4	COMP-48	Remanejamento parcial de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					14,00	Quantidade de ligações prediais "parciais" de esgoto de DN 100mm
Marcio Luckow	6.3.7	COMP-51	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm	unid.					10,00	Idem item 6.3.1
Marcio Luckow	6.3.10	COMP-54	Fornecimento de materiais para remanejamento parcial de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor	unid.					14,00	Idem item 6.3.4
Marcio Luckow	<b>6.4</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA</b>							
Marcio Luckow	<b>6.5</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA</b>							
Marcio Luckow	6.5.1	COMP-65	Remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de água DE 75mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					10,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de água DN 20mm conectadas em redes de distribuição coletoras de DE 75mm
Marcio Luckow	6.5.4	COMP-67	Remanejamento parcial de ligação predial de água DN 20mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					24,00	Quantidade de ligações prediais "parciais" de água DN 20mm
Marcio Luckow	6.5.5	COMP-68	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de distribuição DE 75mm	unid.					10,00	Idem item 6.5.1
Marcio Luckow	6.5.8	COMP-70	Fornecimento de materiais para remanejamento parcial de ligação predial de água DN 20mm	unid.					24,00	Idem item 6.5.4
Marcio Luckow	<b>6.6</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>							
Marcio Luckow	6.6.1	COMP-72	Remanejamento de ligação predial de água pluvial com tubo em concreto D=20cm e lastro de brita	unid.					26,00	Quantidade de ligações prediais de água pluvial
Marcos João Serafim - Etapa 01	<b>6.0</b>		<b>INTERFERÊNCIAS</b>							
Marcos João Serafim - Etapa 01	<b>6.1</b>		<b>REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES</b>							
Marcos João Serafim - Etapa 01	6.1.1	COMP-41	Demolição de concreto simples	m³	840,00	0,10			84,00	Área de passeio em concreto a remover x espessura
Marcos João Serafim - Etapa 01	6.1.2	COMP-74	Demolição de meio fio existente	m					920,00	Extensão de meio-fio a remover
Marcos João Serafim - Etapa 01	6.1.3	COMP-75	Demolição de dispositivos	unid.					36,00	Quantidade de boca de lobo a remover
Marcos João Serafim - Etapa 01	6.1.4	97635	Demolição de pavimento intertravado, de forma manual, com reaproveitamento. af_12/2017	m²					859,00	Área de passeio em paver, lajota e paralelepípedo a remover, conforme planta baixa
Marcos João Serafim - Etapa 01	6.1.9	COMP-39	Recomposição de muro de alvenaria, rebocado com fundação em concreto armado e pingadeira	m					364,65	Extensão de muro a recompor.
Marcos João Serafim - Etapa 01	<b>6.2</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ESGOTO</b>							
Marcos João Serafim - Etapa 01	<b>6.3</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO</b>							
Marcos João Serafim - Etapa 01	6.3.1	COMP-45	Remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					87,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de esgoto de DN 100mm conectadas em redes coletoras de DN 150mm
Marcos João Serafim - Etapa 01	6.3.4	COMP-48	Remanejamento parcial de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					68,00	Quantidade de ligações prediais "parciais" de esgoto de DN 100mm
Marcos João Serafim - Etapa 01	6.3.7	COMP-51	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm	unid.					87,00	Idem item 6.3.1
Marcos João Serafim - Etapa 01	6.3.10	COMP-54	Fornecimento de materiais para remanejamento parcial de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor	unid.					68,00	Idem item 6.3.4
Marcos João Serafim - Etapa 01	<b>6.4</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA</b>							
Marcos João Serafim - Etapa 01	6.4.1	COMP-57	Remanejamento de rede de água em PEAD, SDR 11, DE 75mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	m					73,00	Extensão de rede de água PBA DN 50mm substituída por PEAD DE 75mm
Marcos João Serafim - Etapa 01	6.4.4	COMP-60	Fornecimento de materiais para remanejamento de rede de água em tubo PEAD, PE-80, DE 75mm	m					73,00	Idem item 6.4.1
Marcos João Serafim - Etapa 01	6.4.7	COMP-63	Transição de entre rede de água PEAD e rede de água em PVC PBA, DN 50mm para DE 75 mm	unid.			3,00	2,00	6,00	Quantidade de trechos a remanejar x quantidade de transições por trecho.
Marcos João Serafim - Etapa 01	<b>6.5</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA</b>							
Marcos João Serafim - Etapa 01	6.5.1	COMP-65	Remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de água DE 75mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					87,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de água DN 20mm conectadas em redes de distribuição coletoras de DE 75mm
Marcos João Serafim - Etapa 01	6.5.4	COMP-67	Remanejamento parcial de ligação predial de água DN 20mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					11,00	Quantidade de ligações prediais "parciais" de água DN 20mm
Marcos João Serafim - Etapa 01	6.5.5	COMP-68	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de distribuição DE 75mm	unid.					87,00	Idem item 6.5.1
Marcos João Serafim - Etapa 01	6.5.8	COMP-70	Fornecimento de materiais para remanejamento parcial de ligação predial de água DN 20mm	unid.					11,00	Idem item 6.5.4
Marcos João Serafim - Etapa 01	6.5.9	COMP-71	Execução de espera para ligação predial de rede de água com tubo camisa em PVC PBA, DN 75mm	unid.					11,00	Quantidade de ligações de espera de água
Marcos João Serafim - Etapa 01	<b>6.6</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>							

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Espessura (m)	Quantidade (unid)	Quantidade (unid)	Quantidade total	Observação
Marcos João Serafim - Etapa 01	6.6.1	COMP-72	Remanejamento de ligação predial de água pluvial com tubo em concreto D=20cm e lastro de brita	unid.					142,00	Quantidade de ligações prediais de água pluvial
Marques De Marica	<b>6.0</b>		<b>INTERFERÊNCIAS</b>							
Marques De Marica	<b>6.1</b>		<b>REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES</b>							
Marques De Marica	6.1.1	COMP-41	Demolição de concreto simples	m³	414,00	0,10			41,40	Área de passeio em concreto a remover x espessura
Marques De Marica	6.1.2	COMP-74	Demolição de meio fio existente	m					253,00	Extensão de meio-fio a remover
Marques De Marica	6.1.3	COMP-75	Demolição de dispositivos	unid.					9,00	Quantidade de boca de lobo a remover
Marques De Marica	6.1.4	97635	Demolição de pavimento intertravado, de forma manual, com reaproveitamento. af_12/2017	m²					240,00	Área de passeio em paver, lajota e paralelepípedo a remover, conforme planta baixa
Marques De Marica	<b>6.2</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ESGOTO</b>							
Marques De Marica	<b>6.3</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO</b>							
Marques De Marica	6.3.1	COMP-45	Remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					6,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de esgoto de DN 100mm conectadas em redes coloradas de DN 150mm
Marques De Marica	6.3.4	COMP-48	Remanejamento parcial de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					13,00	Quantidade de ligações prediais "parciais" de esgoto de DN 100mm
Marques De Marica	6.3.7	COMP-51	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm	unid.					6,00	Idem item 6.3.1
Marques De Marica	6.3.10	COMP-54	Fornecimento de materiais para remanejamento parcial de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor	unid.					13,00	Idem item 6.3.4
Marques De Marica	<b>6.4</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA</b>							
Marques De Marica	6.4.1	COMP-57	Remanejamento de rede de água em PEAD, SDR 11, DE 75mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	m					135,00	Extensão de rede de água PBA DN 50mm substituída por PEAD DE 75mm
Marques De Marica	6.4.4	COMP-60	Fornecimento de materiais para remanejamento de rede de água em tubo PEAD, PE-80, DE 75mm	m					135,00	Idem item 6.4.1
Marques De Marica	6.4.7	COMP-63	Transição de entre rede de água PEAD e rede de água em PVC PBA, DN 50mm para DE 75 mm	unid.			1,00	2,00	2,00	Quantidade de trechos a remanejar x quantidade de transições por trecho.
Marques De Marica	<b>6.5</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA</b>							
Marques De Marica	6.5.1	COMP-65	Remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de água DE 75mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					6,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de água DN 20mm conectadas em redes de distribuição coloradas de DE 75mm
Marques De Marica	6.5.4	COMP-67	Remanejamento parcial de ligação predial de água DN 20mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					9,00	Quantidade de ligações prediais "parciais" de água DN 20mm
Marques De Marica	6.5.5	COMP-68	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de distribuição DE 75mm	unid.					6,00	Idem item 6.5.1
Marques De Marica	6.5.8	COMP-70	Fornecimento de materiais para remanejamento parcial de predial de ligação predial de água DN 20mm	unid.					9,00	Idem item 6.5.4
Marques De Marica	<b>6.6</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>							
Mirko Mayerle	<b>6.0</b>		<b>INTERFERÊNCIAS</b>							
Mirko Mayerle	<b>6.1</b>		<b>REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES</b>							
Mirko Mayerle	6.1.1	COMP-41	Demolição de concreto simples	m³	426,00	0,10			42,60	Área de passeio em concreto a remover x espessura
Mirko Mayerle	6.1.2	COMP-74	Demolição de meio fio existente	m					642,00	Extensão de meio-fio a remover
Mirko Mayerle	6.1.3	COMP-75	Demolição de dispositivos	unid.					18,00	Quantidade de boca de lobo a remover
Mirko Mayerle	6.1.4	97635	Demolição de pavimento intertravado, de forma manual, com reaproveitamento. af_12/2017	m²					469,00	Área de passeio em paver, lajota e paralelepípedo a remover, conforme planta baixa
Mirko Mayerle	6.1.9	COMP-39	Recomposição de muro de alvenaria, rebocado com fundação em concreto armado e pingadeira	m					312,90	Extensão de muro a recompor.
Mirko Mayerle	<b>6.2</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ESGOTO</b>							
Mirko Mayerle	<b>6.3</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO</b>							
Mirko Mayerle	6.3.1	COMP-45	Remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					23,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de esgoto de DN 100mm conectadas em redes coloradas de DN 150mm
Mirko Mayerle	6.3.4	COMP-48	Remanejamento parcial de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					6,00	Quantidade de ligações prediais "parciais" de esgoto de DN 100mm
Mirko Mayerle	6.3.7	COMP-51	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm	unid.					23,00	Idem item 6.3.1
Mirko Mayerle	6.3.10	COMP-54	Fornecimento de materiais para remanejamento parcial de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor	unid.					6,00	Idem item 6.3.4
Mirko Mayerle	<b>6.4</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA</b>							
Mirko Mayerle	6.4.1	COMP-57	Remanejamento de rede de água em PEAD, SDR 11, DE 75mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	m					141,00	Extensão de rede de água PBA DN 50mm substituída por PEAD DE 75mm
Mirko Mayerle	6.4.4	COMP-60	Fornecimento de materiais para remanejamento de rede de água em tubo PEAD, PE-80, DE 75mm	m					141,00	Idem item 6.4.1
Mirko Mayerle	6.4.7	COMP-63	Transição de entre rede de água PEAD e rede de água em PVC PBA, DN 50mm para DE 75 mm	unid.			2,00	2,00	4,00	Quantidade de trechos a remanejar x quantidade de transições por trecho.
Mirko Mayerle	<b>6.5</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA</b>							
Mirko Mayerle	6.5.1	COMP-65	Remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de água DE 75mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					23,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de água DN 20mm conectadas em redes de distribuição coloradas de DE 75mm
Mirko Mayerle	6.5.4	COMP-67	Remanejamento parcial de ligação predial de água DN 20mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					25,00	Quantidade de ligações prediais "parciais" de água DN 20mm

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Espessura (m)	Quantidade (unid)	Quantidade (unid)	Quantidade total	Observação
Mirko Mayerle	6.5.5	COMP-68	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de distribuição DE 75mm	unid.					23,00	Idem item 6.5.1
Mirko Mayerle	6.5.8	COMP-70	Fornecimento de materiais para remanejamento parcial de predial de ligação predial de água DN 20mm	unid.					25,00	Idem item 6.5.4
Mirko Mayerle	6.6		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>							
Mirko Mayerle	6.6.1	COMP-72	Remanejamento de ligação predial de água pluvial com tubo em concreto D=20cm e lastro de brita	unid.					38,00	Quantidade de ligações prediais de água pluvial
Nossa Senhora Do Carmo	6.0		<b>INTERFERÊNCIAS</b>							
Nossa Senhora Do Carmo	6.1		<b>REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES</b>							
Nossa Senhora Do Carmo	6.1.1	COMP-41	Demolição de concreto simples	m³	244,00	0,10			24,40	Área de passeio em concreto a remover x espessura
Nossa Senhora Do Carmo	6.1.2	COMP-74	Demolição de meio fio existente	m					8,00	Extensão de meio-fio a remover
Nossa Senhora Do Carmo	6.1.4	97635	Demolição de pavimento intertravado, de forma manual, com reaproveitamento. af_12/2017	m²					48,00	Área de passeio em paver, lajota e paralelepípedo a remover, conforme planta baixa
Nossa Senhora Do Carmo	6.2		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ESGOTO</b>							
Nossa Senhora Do Carmo	6.3		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO</b>							
Nossa Senhora Do Carmo	6.3.1	COMP-45	Remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					28,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de esgoto de DN 100mm conectadas em redes coletoras de DN 150mm
Nossa Senhora Do Carmo	6.3.7	COMP-51	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm	unid.					28,00	Idem item 6.3.1
Nossa Senhora Do Carmo	6.4		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA</b>							
Nossa Senhora Do Carmo	6.5		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA</b>							
Nossa Senhora Do Carmo	6.5.1	COMP-65	Remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de água DE 75mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					28,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de água DN 20mm conectadas em redes de distribuição coletoras de DE 75mm
Nossa Senhora Do Carmo	6.5.5	COMP-68	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de distribuição DE 75mm	unid.					28,00	Idem item 6.5.1
Nossa Senhora Do Carmo	6.5.9	COMP-71	Execução de espera para ligação predial de rede de água com tubo camisa em PVC PBA, DN 75mm	unid.					1,00	Quantidade de ligações de espera de água
Nossa Senhora Do Carmo	6.6		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>							
Nossa Senhora Do Carmo	6.6.1	COMP-72	Remanejamento de ligação predial de água pluvial com tubo em concreto D=20cm e lastro de brita	unid.					28,00	Quantidade de ligações prediais de água pluvial
Olívio Menestrina	6.0		<b>INTERFERÊNCIAS</b>							
Olívio Menestrina	6.1		<b>REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES</b>							
Olívio Menestrina	6.1.1	COMP-41	Demolição de concreto simples	m³	206,00	0,10			20,60	Área de passeio em concreto a remover x espessura
Olívio Menestrina	6.1.2	COMP-74	Demolição de meio fio existente	m					41,00	Extensão de meio-fio a remover
Olívio Menestrina	6.1.4	97635	Demolição de pavimento intertravado, de forma manual, com reaproveitamento. af_12/2017	m²					5,00	Área de passeio em paver, lajota e paralelepípedo a remover, conforme planta baixa
Olívio Menestrina	6.2		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ESGOTO</b>							
Olívio Menestrina	6.2.1	COMP-43	Remanejamento de rede de esgoto em PVC corrugado, DN 150mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	m					11,00	Extensão de rede de esgoto DN 150mm a remanejar
Olívio Menestrina	6.2.2	COMP-44	Fornecimento materiais para remanejamento de rede de esgoto, tubo PVC corrugado, parede dupla, DN 150mm (incluso anéis)	m					11,00	Extensão de rede de esgoto DN 150mm a remanejar
Olívio Menestrina	6.3		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO</b>							
Olívio Menestrina	6.3.1	COMP-45	Remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					44,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de esgoto de DN 100mm conectadas em redes coletoras de DN 150mm
Olívio Menestrina	6.3.4	COMP-48	Remanejamento parcial de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					2,00	Quantidade de ligações prediais "parciais" de esgoto de DN 100mm
Olívio Menestrina	6.3.7	COMP-51	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm	unid.					44,00	Idem item 6.3.1
Olívio Menestrina	6.3.10	COMP-54	Fornecimento de materiais para remanejamento parcial de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor	unid.					2,00	Idem item 6.3.4
Olívio Menestrina	6.4		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA</b>							
Olívio Menestrina	6.5		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA</b>							
Olívio Menestrina	6.5.1	COMP-65	Remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de água DE 75mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					44,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de água DN 20mm conectadas em redes de distribuição coletoras de DE 75mm
Olívio Menestrina	6.5.4	COMP-67	Remanejamento parcial de ligação predial de água DN 20mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					2,00	Quantidade de ligações prediais "parciais" de água DN 20mm
Olívio Menestrina	6.5.5	COMP-68	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de distribuição DE 75mm	unid.					44,00	Idem item 6.5.1
Olívio Menestrina	6.5.8	COMP-70	Fornecimento de materiais para remanejamento parcial de predial de ligação predial de água DN 20mm	unid.					2,00	Idem item 6.5.4
Olívio Menestrina	6.5.9	COMP-71	Execução de espera para ligação predial de rede de água com tubo camisa em PVC PBA, DN 75mm	unid.					2,00	Quantidade de ligações de espera de água
Olívio Menestrina	6.6		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>							
Olívio Menestrina	6.6.1	COMP-72	Remanejamento de ligação predial de água pluvial com tubo em concreto D=20cm e lastro de brita	unid.					44,00	Quantidade de ligações prediais de água pluvial
Orestes Girardi	6.0		<b>INTERFERÊNCIAS</b>							
Orestes Girardi	6.1		<b>REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES</b>							
Orestes Girardi	6.1.1	COMP-41	Demolição de concreto simples	m³	31,00	0,10			3,10	Área de passeio em concreto a remover x espessura

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Espessura (m)	Quantidade (unid)	Quantidade (unid)	Quantidade total	Observação
Orestes Girardi	6.1.2	COMP-74	Demolição de meio fio existente	m					32,00	Extensão de meio-fio a remover
Orestes Girardi	6.1.4	97635	Demolição de pavimento intertravado, de forma manual, com reaproveitamento. af_12/2017	m²					27,00	Área de passeio em paver, lajota e paralelepípedo a remover, conforme planta baixa
Orestes Girardi	6.1.7	CELESC -03	Remanejamento de postes (fornecimento e execução) - Rua Orestes Girardi	vb					1,00	Necessidade de remanejamento de postes, conforme projeto da CELESC.
Orestes Girardi	<b>6.2</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ESGOTO</b>							
Orestes Girardi	<b>6.3</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO</b>							
Orestes Girardi	6.3.1	COMP-45	Remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					10,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de esgoto de DN 100mm conectadas em redes coletoras de DN 150mm
Orestes Girardi	6.3.7	COMP-51	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm	unid.					10,00	Idem item 6.3.1
Orestes Girardi	<b>6.4</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA</b>							
Orestes Girardi	<b>6.5</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA</b>							
Orestes Girardi	6.5.1	COMP-65	Remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de água DE 75mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					10,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de água DN 20mm conectadas em redes de distribuição coletoras de DE 75mm
Orestes Girardi	6.5.5	COMP-68	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de distribuição DE 75mm	unid.					10,00	Idem item 6.5.1
Orestes Girardi	<b>6.6</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>							
Orestes Girardi	6.6.1	COMP-72	Remanejamento de ligação predial de água pluvial com tubo em concreto D=20cm e lastro de brita	unid.					10,00	Quantidade de ligações prediais de água pluvial
Paulino De Jesus	<b>6.0</b>		<b>INTERFERÊNCIAS</b>							
Paulino De Jesus	<b>6.1</b>		<b>REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES</b>							
Paulino De Jesus	6.1.1	COMP-41	Demolição de concreto simples	m³	342,00	0,10			34,20	Área de passeio em concreto a remover x espessura
Paulino De Jesus	6.1.2	COMP-74	Demolição de meio fio existente	m					413,00	Extensão de meio-fio a remover
Paulino De Jesus	6.1.3	COMP-75	Demolição de dispositivos	unid.					14,00	Quantidade de boca de lobo a remover
Paulino De Jesus	6.1.4	97635	Demolição de pavimento intertravado, de forma manual, com reaproveitamento. af_12/2017	m²					261,00	Área de passeio em paver, lajota e paralelepípedo a remover, conforme planta baixa
Paulino De Jesus	<b>6.2</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ESGOTO</b>							
Paulino De Jesus	<b>6.3</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO</b>							
Paulino De Jesus	6.3.1	COMP-45	Remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					39,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de esgoto de DN 100mm conectadas em redes coletoras de DN 150mm
Paulino De Jesus	6.3.4	COMP-48	Remanejamento parcial de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					15,00	Quantidade de ligações prediais "parciais" de esgoto de DN 100mm
Paulino De Jesus	6.3.7	COMP-51	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm	unid.					39,00	Idem item 6.3.1
Paulino De Jesus	6.3.10	COMP-54	Fornecimento de materiais para remanejamento parcial de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor	unid.					15,00	Idem item 6.3.4
Paulino De Jesus	<b>6.4</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA</b>							
Paulino De Jesus	<b>6.5</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA</b>							
Paulino De Jesus	6.5.1	COMP-65	Remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de água DE 75mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					39,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de água DN 20mm conectadas em redes de distribuição coletoras de DE 75mm
Paulino De Jesus	6.5.4	COMP-67	Remanejamento parcial de ligação predial de água DN 20mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					26,00	Quantidade de ligações prediais "parciais" de água DN 20mm
Paulino De Jesus	6.5.5	COMP-68	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de distribuição DE 75mm	unid.					39,00	Idem item 6.5.1
Paulino De Jesus	6.5.8	COMP-70	Fornecimento de materiais para remanejamento parcial de predial de ligação predial de água DN 20mm	unid.					26,00	Idem item 6.5.4
Paulino De Jesus	6.5.9	COMP-71	Execução de espera para ligação predial de rede de água com tubo camisa em PVC PBA, DN 75mm	unid.					3,00	Quantidade de ligações de espera de água
Paulino De Jesus	<b>6.6</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>							
Paulino De Jesus	6.6.1	COMP-72	Remanejamento de ligação predial de água pluvial com tubo em concreto D=20cm e lastro de brita	unid.					52,00	Quantidade de ligações prediais de água pluvial
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 01)	<b>6.0</b>		<b>INTERFERÊNCIAS</b>							
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 01)	<b>6.1</b>		<b>REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES</b>							
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 01)	6.1.1	COMP-41	Demolição de concreto simples	m³	511,00	0,10			51,10	Área de passeio em concreto a remover x espessura
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 01)	6.1.2	COMP-74	Demolição de meio fio existente	m					107,00	Extensão de meio-fio a remover
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 01)	6.1.3	COMP-75	Demolição de dispositivos	unid.					5,00	Quantidade de boca de lobo a remover
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 01)	<b>6.2</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ESGOTO</b>							
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 01)	<b>6.3</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO</b>							

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Espessura (m)	Quantidade (unid)	Quantidade (unid)	Quantidade total	Observação
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 01)	6.3.1	COMP-45	Remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					32,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de esgoto de DN 100mm conectadas em redes coletoras de DN 150mm
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 01)	6.3.7	COMP-51	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm	unid.					32,00	Idem item 6.3.1
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 01)	<b>6.4</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA</b>							
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 01)	<b>6.5</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA</b>							
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 01)	6.5.1	COMP-65	Remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de água DE 75mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					32,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de água DN 20mm conectadas em redes de distribuição coletoras de DE 75mm
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 01)	6.5.5	COMP-68	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de distribuição DE 75mm	unid.					32,00	Idem item 6.5.1
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 01)	<b>6.6</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>							
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 01)	6.6.1	COMP-72	Remanejamento de ligação predial de água pluvial com tubo em concreto D=20cm e lastro de brita	unid.					107,00	Quantidade de ligações prediais de água pluvial
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 02)	<b>6.0</b>		<b>INTERFERÊNCIAS</b>							
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 02)	<b>6.1</b>		<b>REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES</b>							
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 02)	6.1.3	COMP-75	Demolição de dispositivos	unid.					4,00	Quantidade de boca de lobo a remover
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 02)	<b>6.2</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ESGOTO</b>							
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 02)	<b>6.3</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO</b>							
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 02)	6.3.1	COMP-45	Remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					19,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de esgoto de DN 100mm conectadas em redes coletoras de DN 150mm
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 02)	6.3.7	COMP-51	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm	unid.					19,00	Idem item 6.3.1
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 02)	<b>6.4</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA</b>							
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 02)	<b>6.5</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA</b>							
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 02)	6.5.1	COMP-65	Remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de água DE 75mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					19,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de água DN 20mm conectadas em redes de distribuição coletoras de DE 75mm
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 02)	6.5.5	COMP-68	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de distribuição DE 75mm	unid.					19,00	Idem item 6.5.1
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 02)	<b>6.6</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>							
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 02)	6.6.1	COMP-72	Remanejamento de ligação predial de água pluvial com tubo em concreto D=20cm e lastro de brita	unid.					19,00	Quantidade de ligações prediais de água pluvial
Prof. Theodoro Boing	<b>6.0</b>		<b>INTERFERÊNCIAS</b>							
Prof. Theodoro Boing	<b>6.1</b>		<b>REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES</b>							
Prof. Theodoro Boing	6.1.1	COMP-41	Demolição de concreto simples	m³	275,00	0,10			27,50	Área de passeio em concreto a remover x espessura
Prof. Theodoro Boing	6.1.2	COMP-74	Demolição de meio fio existente	m					101,00	Extensão de meio-fio a remover
Prof. Theodoro Boing	6.1.4	97635	Demolição de pavimento intertravado, de forma manual, com reaproveitamento. af_12/2017	m²					195,00	Área de passeio em paver, lajota e paralelepípedo a remover, conforme planta baixa
Prof. Theodoro Boing	<b>6.2</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ESGOTO</b>							
Prof. Theodoro Boing	6.2.1	COMP-43	Remanejamento de rede de esgoto em PVC corrugado, DN 150mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	m					58,00	Extensão de rede de esgoto DN 150mm a remanejar
Prof. Theodoro Boing	6.2.2	COMP-44	Fornecimento materiais para remanejamento de rede de esgoto, tubo PVC corrugado, parede dupla, DN 150mm (incluso anéis)	m					58,00	Extensão de rede de esgoto DN 150mm a remanejar
Prof. Theodoro Boing	<b>6.3</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO</b>							
Prof. Theodoro Boing	6.3.1	COMP-45	Remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					47,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de esgoto de DN 100mm conectadas em redes coletoras de DN 150mm
Prof. Theodoro Boing	6.3.7	COMP-51	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm	unid.					47,00	Idem item 6.3.1
Prof. Theodoro Boing	<b>6.4</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA</b>							
Prof. Theodoro Boing	6.4.1	COMP-57	Remanejamento de rede de água em PEAD, SDR 11, DE 75mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	m					363,00	Extensão de rede de água PBA DN 50mm substituída por PEAD DE 75mm
Prof. Theodoro Boing	6.4.4	COMP-60	Fornecimento de materiais para remanejamento de rede de água em tubo PEAD, PE-80, DE 75mm	m					363,00	Idem item 6.4.1
Prof. Theodoro Boing	6.4.7	COMP-63	Transição de entre rede de água PEAD e rede de água em PVC PBA, DN 50mm para DE 75 mm	unid.			3,00	2,00	6,00	Quantidade de trechos a remanejar x quantidade de transições por trecho.
Prof. Theodoro Boing	<b>6.5</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA</b>							

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m <sup>2</sup> )	Espessura (m)	Quantidade (unid)	Quantidade (unid)	Quantidade total	Observação
Prof. Theodoro Boing	6.5.1	COMP-65	Remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de água DE 75mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					47,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de água DN 20mm conectadas em redes de distribuição coletoras de DE 75mm
Prof. Theodoro Boing	6.5.5	COMP-68	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de distribuição DE 75mm	unid.					47,00	Idem item 6.5.1
Prof. Theodoro Boing	6.5.9	COMP-71	Execução de espera para ligação predial de rede de água com tubo camisa em PVC PBA, DN 75mm	unid.					9,00	Quantidade de ligações de espera de água
Prof. Theodoro Boing	<b>6.6</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>							
Prof. Theodoro Boing	6.6.1	COMP-72	Remanejamento de ligação predial de água pluvial com tubo em concreto D=20cm e lastro de brita	unid.					47,00	Quantidade de ligações prediais de água pluvial
Radialista Daniel Da Silva	<b>6.0</b>		<b>INTERFERÊNCIAS</b>							
Radialista Daniel Da Silva	<b>6.1</b>		<b>REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES</b>							
Radialista Daniel Da Silva	6.1.1	COMP-41	Demolição de concreto simples	m <sup>3</sup>	278,00	0,10			27,80	Área de passeio em concreto a remover x espessura
Radialista Daniel Da Silva	6.1.2	COMP-74	Demolição de meio fio existente	m					316,00	Extensão de meio-fio a remover
Radialista Daniel Da Silva	6.1.3	COMP-75	Demolição de dispositivos	unid.					12,00	Quantidade de boca de lobo a remover
Radialista Daniel Da Silva	6.1.4	97635	Demolição de pavimento intertravado, de forma manual, com reaproveitamento. af_12/2017	m <sup>2</sup>					163,00	Área de passeio em paver, lajota e paralelepípedo a remover, conforme planta baixa
Radialista Daniel Da Silva	6.1.9	COMP-39	Recomposição de muro de alvenaria, rebocado com fundação em concreto armado e pingadeira	m					178,50	Extensão de muro a recompor.
Radialista Daniel Da Silva	<b>6.2</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ESGOTO</b>							
Radialista Daniel Da Silva	<b>6.3</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO</b>							
Radialista Daniel Da Silva	6.3.1	COMP-45	Remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					15,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de esgoto de DN 100mm conectadas em redes coletoras de DN 150mm
Radialista Daniel Da Silva	6.3.4	COMP-48	Remanejamento parcial de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					21,00	Quantidade de ligações prediais "parciais" de esgoto de DN 100mm
Radialista Daniel Da Silva	6.3.7	COMP-51	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm	unid.					15,00	Idem item 6.3.1
Radialista Daniel Da Silva	6.3.10	COMP-54	Fornecimento de materiais para remanejamento parcial de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor	unid.					21,00	Idem item 6.3.4
Radialista Daniel Da Silva	<b>6.4</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA</b>							
Radialista Daniel Da Silva	6.4.1	COMP-57	Remanejamento de rede de água em PEAD, SDR 11, DE 75mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	m					109,00	Extensão de rede de água PBA DN 50mm substituída por PEAD DE 75mm
Radialista Daniel Da Silva	6.4.4	COMP-60	Fornecimento de materiais para remanejamento de rede de água em tubo PEAD, PE-80, DE 75mm	m					109,00	Idem item 6.4.1
Radialista Daniel Da Silva	6.4.7	COMP-63	Transição de entre rede de água PEAD e rede de água em PVC PBA , DN 50mm para DE 75 mm	unid.			2,00	2,00	4,00	Quantidade de trechos a remanejar x quantidade de transições por trecho.
Radialista Daniel Da Silva	<b>6.5</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA</b>							
Radialista Daniel Da Silva	6.5.1	COMP-65	Remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de água DE 75mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					15,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de água DN 20mm conectadas em redes de distribuição coletoras de DE 75mm
Radialista Daniel Da Silva	6.5.4	COMP-67	Remanejamento parcial de ligação predial de água DN 20mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					36,00	Quantidade de ligações prediais "parciais" de água DN 20mm
Radialista Daniel Da Silva	6.5.5	COMP-68	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de distribuição DE 75mm	unid.					15,00	Idem item 6.5.1
Radialista Daniel Da Silva	6.5.8	COMP-70	Fornecimento de materiais para remanejamento parcial de predial de ligação predial de água DN 20mm	unid.					36,00	Idem item 6.5.4
Radialista Daniel Da Silva	6.5.9	COMP-71	Execução de espera para ligação predial de rede de água com tubo camisa em PVC PBA, DN 75mm	unid.					1,00	Quantidade de ligações de espera de água
Radialista Daniel Da Silva	<b>6.6</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>							
Radialista Daniel Da Silva	6.6.1	COMP-72	Remanejamento de ligação predial de água pluvial com tubo em concreto D=20cm e lastro de brita	unid.					37,00	Quantidade de ligações prediais de água pluvial
Renato Scheunemann	<b>6.0</b>		<b>INTERFERÊNCIAS</b>							
Renato Scheunemann	<b>6.1</b>		<b>REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES</b>							
Renato Scheunemann	6.1.1	COMP-41	Demolição de concreto simples	m <sup>3</sup>	315,00	0,10			31,50	Área de passeio em concreto a remover x espessura
Renato Scheunemann	6.1.2	COMP-74	Demolição de meio fio existente	m					122,00	Extensão de meio-fio a remover
Renato Scheunemann	6.1.3	COMP-75	Demolição de dispositivos	unid.					3,00	Quantidade de boca de lobo a remover
Renato Scheunemann	6.1.4	97635	Demolição de pavimento intertravado, de forma manual, com reaproveitamento. af_12/2017	m <sup>2</sup>					6,00	Área de passeio em paver, lajota e paralelepípedo a remover, conforme planta baixa
Renato Scheunemann	<b>6.2</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ESGOTO</b>							
Renato Scheunemann	6.2.1	COMP-43	Remanejamento de rede de esgoto em PVC corrugado, DN 150mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	m					90,00	Extensão de rede de esgoto DN 150mm a remanejar
Renato Scheunemann	6.2.2	COMP-44	Fornecimento materiais para remanejamento de rede de esgoto, tubo PVC corrugado, parede dupla, DN 150mm (incluso anéis)	m					90,00	Extensão de rede de esgoto DN 150mm a remanejar
Renato Scheunemann	<b>6.3</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO</b>							
Renato Scheunemann	6.3.1	COMP-45	Remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					17,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de esgoto de DN 100mm conectadas em redes coletoras de DN 150mm
Renato Scheunemann	6.3.4	COMP-48	Remanejamento parcial de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					1,00	Quantidade de ligações prediais "parciais" de esgoto de DN 100mm
Renato Scheunemann	6.3.7	COMP-51	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm	unid.					17,00	Idem item 6.3.1

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Espessura (m)	Quantidade (unid)	Quantidade (unid)	Quantidade total	Observação
Renato Scheunemann	6.3.10	COMP-54	Fornecimento de materiais para remanejamento parcial de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor	unid.					1,00	Idem item 6.3.4
Renato Scheunemann	<b>6.4</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA</b>							
Renato Scheunemann	6.4.1	COMP-57	Remanejamento de rede de água em PEAD, SDR 11, DE 75mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	m					73,00	Extensão de rede de água PBA DN 50mm substituída por PEAD DE 75mm
Renato Scheunemann	6.4.4	COMP-60	Fornecimento de materiais para remanejamento de rede de água em tubo PEAD, PE-80, DE 75mm	m					73,00	Idem item 6.4.1
Renato Scheunemann	6.4.7	COMP-63	Transição de entre rede de água PEAD e rede de água em PVC PBA, DN 50mm para DE 75 mm	unid.			1,00	2,00	2,00	Quantidade de trechos a remanejar x quantidade de transições por trecho.
Renato Scheunemann	<b>6.5</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA</b>							
Renato Scheunemann	6.5.1	COMP-65	Remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de água DE 75mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					17,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de água DN 20mm conectadas em redes de distribuição coletoras de DE 75mm
Renato Scheunemann	6.5.4	COMP-67	Remanejamento parcial de ligação predial de água DN 20mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					1,00	Quantidade de ligações prediais "parciais" de água DN 20mm
Renato Scheunemann	6.5.5	COMP-68	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de distribuição DE 75mm	unid.					17,00	Idem item 6.5.1
Renato Scheunemann	6.5.8	COMP-70	Fornecimento de materiais para remanejamento parcial de predial de ligação predial de água DN 20mm	unid.					1,00	Idem item 6.5.4
Renato Scheunemann	<b>6.6</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>							
Renato Scheunemann	6.6.1	COMP-72	Remanejamento de ligação predial de água pluvial com tubo em concreto D=20cm e lastro de brita	unid.					18,00	Quantidade de ligações prediais de água pluvial
Rodrigo Baumer	<b>6.0</b>		<b>INTERFERÊNCIAS</b>							
Rodrigo Baumer	<b>6.1</b>		<b>REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES</b>							
Rodrigo Baumer	6.1.1	COMP-41	Demolição de concreto simples	m³	225,00	0,10			22,50	Área de passeio em concreto a remover x espessura
Rodrigo Baumer	6.1.2	COMP-74	Demolição de meio fio existente	m					581,00	Extensão de meio-fio a remover
Rodrigo Baumer	6.1.3	COMP-75	Demolição de dispositivos	unid.					19,00	Quantidade de boca de lobo a remover
Rodrigo Baumer	6.1.4	97635	Demolição de pavimento intertravado, de forma manual, com reaproveitamento. af_12/2017	m²					349,00	Área de passeio em paver, lajota e paralelepípedo a remover, conforme planta baixa
Rodrigo Baumer	<b>6.2</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ESGOTO</b>							
Rodrigo Baumer	<b>6.3</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO</b>							
Rodrigo Baumer	6.3.1	COMP-45	Remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					24,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de esgoto de DN 100mm conectadas em redes coletoras de DN 150mm
Rodrigo Baumer	6.3.4	COMP-48	Remanejamento parcial de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					24,00	Quantidade de ligações prediais "parciais" de esgoto de DN 100mm
Rodrigo Baumer	6.3.7	COMP-51	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm	unid.					24,00	Idem item 6.3.1
Rodrigo Baumer	6.3.10	COMP-54	Fornecimento de materiais para remanejamento parcial de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor	unid.					24,00	Idem item 6.3.4
Rodrigo Baumer	<b>6.4</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA</b>							
Rodrigo Baumer	<b>6.5</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA</b>							
Rodrigo Baumer	6.5.1	COMP-65	Remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de água DE 75mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					24,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de água DN 20mm conectadas em redes de distribuição coletoras de DE 75mm
Rodrigo Baumer	6.5.4	COMP-67	Remanejamento parcial de ligação predial de água DN 20mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					48,00	Quantidade de ligações prediais "parciais" de água DN 20mm
Rodrigo Baumer	6.5.5	COMP-68	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de distribuição DE 75mm	unid.					24,00	Idem item 6.5.1
Rodrigo Baumer	6.5.8	COMP-70	Fornecimento de materiais para remanejamento parcial de predial de ligação predial de água DN 20mm	unid.					48,00	Idem item 6.5.4
Rodrigo Baumer	6.5.9	COMP-71	Execução de espera para ligação predial de rede de água com tubo camisa em PVC PBA, DN 75mm	unid.					1,00	Quantidade de ligações de espera de água
Rodrigo Baumer	<b>6.6</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>							
Rodrigo Baumer	6.6.1	COMP-72	Remanejamento de ligação predial de água pluvial com tubo em concreto D=20cm e lastro de brita	unid.					49,00	Quantidade de ligações prediais de água pluvial
Rudolf Baumer - Etapa 01	<b>6.0</b>		<b>INTERFERÊNCIAS</b>							
Rudolf Baumer - Etapa 01	<b>6.1</b>		<b>REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES</b>							
Rudolf Baumer - Etapa 01	6.1.2	COMP-74	Demolição de meio fio existente	m					2174,00	Extensão de meio-fio a remover
Rudolf Baumer - Etapa 01	6.1.3	COMP-75	Demolição de dispositivos	unid.					49,00	Quantidade de boca de lobo a remover
Rudolf Baumer - Etapa 01	6.1.4	97635	Demolição de pavimento intertravado, de forma manual, com reaproveitamento. af_12/2017	m²					1831,00	Área de passeio em paver, lajota e paralelepípedo a remover, conforme planta baixa
Rudolf Baumer - Etapa 01	6.1.9	COMP-39	Recomposição de muro de alvenaria, rebocado com fundação em concreto armado e pingadeira	m					330,75	Extensão de muro a recompor.
Rudolf Baumer - Etapa 01	<b>6.2</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ESGOTO</b>							
Rudolf Baumer - Etapa 01	<b>6.3</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO</b>							
Rudolf Baumer - Etapa 01	6.3.1	COMP-45	Remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					57,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de esgoto de DN 100mm conectadas em redes coletoras de DN 150mm
Rudolf Baumer - Etapa 01	6.3.4	COMP-48	Remanejamento parcial de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					90,00	Quantidade de ligações prediais "parciais" de esgoto de DN 100mm

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Espessura (m)	Quantidade (unid)	Quantidade (unid)	Quantidade total	Observação
Rudolf Baumer - Etapa 01	6.3.7	COMP-51	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm	unid.					57,00	Idem item 6.3.1
Rudolf Baumer - Etapa 01	6.3.10	COMP-54	Fornecimento de materiais para remanejamento parcial de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor	unid.					90,00	Idem item 6.3.4
Rudolf Baumer - Etapa 01	<b>6.4</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA</b>							
Rudolf Baumer - Etapa 01	<b>6.5</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA</b>							
Rudolf Baumer - Etapa 01	6.5.1	COMP-65	Remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de água DE 75mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					57,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de água DN 20mm conectadas em redes de distribuição coletoras de DE 75mm
Rudolf Baumer - Etapa 01	6.5.4	COMP-67	Remanejamento parcial de ligação predial de água DN 20mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					139,00	Quantidade de ligações prediais "parciais" de água DN 20mm
Rudolf Baumer - Etapa 01	6.5.5	COMP-68	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de distribuição DE 75mm	unid.					57,00	Idem item 6.5.1
Rudolf Baumer - Etapa 01	6.5.8	COMP-70	Fornecimento de materiais para remanejamento parcial de predial de ligação predial de água DN 20mm	unid.					139,00	Idem item 6.5.4
Rudolf Baumer - Etapa 01	6.5.9	COMP-71	Execução de espera para ligação predial de rede de água com tubo camisa em PVC PBA, DN 75mm	unid.					9,00	Quantidade de ligações de espera de água
Rudolf Baumer - Etapa 01	<b>6.6</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>							
Rudolf Baumer - Etapa 01	6.6.1	COMP-72	Remanejamento de ligação predial de água pluvial com tubo em concreto D=20cm e lastro de brita	unid.					137,00	Quantidade de ligações prediais de água pluvial
São Bento	<b>6.0</b>		<b>INTERFERÊNCIAS</b>							
São Bento	<b>6.1</b>		<b>REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES</b>							
São Bento	6.1.1	COMP-41	Demolição de concreto simples	m³	223,00	0,10			22,30	Área de passeio em concreto a remover x espessura
São Bento	6.1.2	COMP-74	Demolição de meio fio existente	m					9,00	Extensão de meio-fio a remover
São Bento	6.1.3	COMP-75	Demolição de dispositivos	unid.					4,00	Quantidade de boca de lobo a remover
São Bento	<b>6.2</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ESGOTO</b>							
São Bento	6.2.1	COMP-43	Remanejamento de rede de esgoto em PVC corrugado, DN 150mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	m					189,00	Extensão de rede de esgoto DN 150mm a remanejar
São Bento	6.2.2	COMP-44	Fornecimento materiais para remanejamento de rede de esgoto, tubo PVC corrugado, parede dupla, DN 150mm (incluso anéis)	m					189,00	Extensão de rede de esgoto DN 150mm a remanejar
São Bento	<b>6.3</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO</b>							
São Bento	6.3.1	COMP-45	Remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					28,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de esgoto de DN 100mm conectadas em redes coletoras de DN 150mm
São Bento	6.3.7	COMP-51	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm	unid.					28,00	Idem item 6.3.1
São Bento	<b>6.4</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA</b>							
São Bento	6.4.1	COMP-57	Remanejamento de rede de água em PEAD, SDR 11, DE 75mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	m					189,00	Extensão de rede de água PBA DN 50mm substituída por PEAD DE 75mm
São Bento	6.4.4	COMP-60	Fornecimento de materiais para remanejamento de rede de água em tubo PEAD, PE-80, DE 75mm	m					189,00	Idem item 6.4.1
São Bento	6.4.7	COMP-63	Transição de entre rede de água PEAD e rede de água em PVC PBA, DN 50mm para DE 75 mm	unid.			1,00	2,00	2,00	Quantidade de trechos a remanejar x quantidade de transições por trecho.
São Bento	<b>6.5</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA</b>							
São Bento	6.5.1	COMP-65	Remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de água DE 75mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					28,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de água DN 20mm conectadas em redes de distribuição coletoras de DE 75mm
São Bento	6.5.5	COMP-68	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de distribuição DE 75mm	unid.					28,00	Idem item 6.5.1
São Bento	6.5.9	COMP-71	Execução de espera para ligação predial de rede de água com tubo camisa em PVC PBA, DN 75mm	unid.					4,00	Quantidade de ligações de espera de água
São Bento	<b>6.6</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>							
São Bento	6.6.1	COMP-72	Remanejamento de ligação predial de água pluvial com tubo em concreto D=20cm e lastro de brita	unid.					28,00	Quantidade de ligações prediais de água pluvial
São Gabriel Arcanjo - Etapa 01	<b>6.0</b>		<b>INTERFERÊNCIAS</b>							
São Gabriel Arcanjo - Etapa 01	<b>6.1</b>		<b>REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES</b>							
São Gabriel Arcanjo - Etapa 01	6.1.1	COMP-41	Demolição de concreto simples	m³	703,00	0,10			70,30	Área de passeio em concreto a remover x espessura
São Gabriel Arcanjo - Etapa 01	6.1.2	COMP-74	Demolição de meio fio existente	m					953,00	Extensão de meio-fio a remover
São Gabriel Arcanjo - Etapa 01	6.1.3	COMP-75	Demolição de dispositivos	unid.					15,00	Quantidade de boca de lobo a remover
São Gabriel Arcanjo - Etapa 01	6.1.4	97635	Demolição de pavimento intertravado, de forma manual, com reaproveitamento. af_12/2017	m²					253,00	Área de passeio em paver, lajota e paralelepípedo a remover, conforme planta baixa
São Gabriel Arcanjo - Etapa 01	6.1.9	COMP-39	Recomposição de muro de alvenaria, rebocado com fundação em concreto armado e pingadeira	m					318,70	Extensão de muro a recompor.
São Gabriel Arcanjo - Etapa 01	<b>6.2</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ESGOTO</b>							
São Gabriel Arcanjo - Etapa 01	6.2.1	COMP-43	Remanejamento de rede de esgoto em PVC corrugado, DN 150mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	m					50,00	Extensão de rede de esgoto DN 150mm a remanejar
São Gabriel Arcanjo - Etapa 01	6.2.2	COMP-44	Fornecimento materiais para remanejamento de rede de esgoto, tubo PVC corrugado, parede dupla, DN 150mm (incluso anéis)	m					50,00	Extensão de rede de esgoto DN 150mm a remanejar
São Gabriel Arcanjo - Etapa 01	<b>6.3</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO</b>							
São Gabriel Arcanjo - Etapa 01	6.3.1	COMP-45	Remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					99,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de esgoto de DN 100mm conectadas em redes coletoras de DN 150mm

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Espessura (m)	Quantidade (unid)	Quantidade (unid)	Quantidade total	Observação
São Gabriel Arcanjo - Etapa 01	6.3.4	COMP-48	Remanejamento parcial de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					12,00	Quantidade de ligações prediais "parciais" de esgoto de DN 100mm
São Gabriel Arcanjo - Etapa 01	6.3.7	COMP-51	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm	unid.					99,00	Idem item 6.3.1
São Gabriel Arcanjo - Etapa 01	6.3.10	COMP-54	Fornecimento de materiais para remanejamento parcial de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor	unid.					12,00	Idem item 6.3.4
São Gabriel Arcanjo - Etapa 01	<b>6.4</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA</b>							
São Gabriel Arcanjo - Etapa 01	6.4.2	COMP-58	Remanejamento de rede de água em PEAD, SDR 11, DE 110mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	m					43,00	Extensão de rede de água PBA DN 75mm substituída por PEAD DE 110mm
São Gabriel Arcanjo - Etapa 01	6.4.5	COMP-61	Fornecimento de materiais para remanejamento de rede de água em tubo PEAD, PE-80, DE 110mm	m					43,00	Idem item 6.4.2
São Gabriel Arcanjo - Etapa 01	6.4.8	COMP-64	Transição de entre rede de água PEAD e rede de água em PVC PBA, DN 75mm para DE 110 mm	unid.			1,00	2,00	2,00	Quantidade de trechos a remanejar x quantidade de transições por trecho.
São Gabriel Arcanjo - Etapa 01	<b>6.5</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA</b>							
São Gabriel Arcanjo - Etapa 01	6.5.1	COMP-65	Remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de água DE 75mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					99,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de água DN 20mm conectadas em redes de distribuição coletoras de DE 75mm
São Gabriel Arcanjo - Etapa 01	6.5.2	COMP-66	Remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de água DE 110mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					13,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de água DN 20mm conectadas em redes de distribuição coletoras de DE 110mm
São Gabriel Arcanjo - Etapa 01	6.5.4	COMP-67	Remanejamento parcial de ligação predial de água DN 20mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					38,00	Quantidade de ligações prediais "parciais" de água DN 20mm
São Gabriel Arcanjo - Etapa 01	6.5.5	COMP-68	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de distribuição DE 75mm	unid.					99,00	Idem item 6.5.1
São Gabriel Arcanjo - Etapa 01	6.5.6	COMP-69	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de distribuição DE 110mm	unid.					13,00	Idem item 6.5.2
São Gabriel Arcanjo - Etapa 01	6.5.8	COMP-70	Fornecimento de materiais para remanejamento parcial de predial de ligação predial de água DN 20mm	unid.					38,00	Idem item 6.5.4
São Gabriel Arcanjo - Etapa 01	6.5.9	COMP-71	Execução de espera para ligação predial de rede de água com tubo camisa em PVC PBA, DN 75mm	unid.					7,00	Quantidade de ligações de espera de água
São Gabriel Arcanjo - Etapa 01	<b>6.6</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>							
São Gabriel Arcanjo - Etapa 01	6.6.1	COMP-72	Remanejamento de ligação predial de água pluvial com tubo em concreto D=20cm e lastro de brita	unid.					101,00	Quantidade de ligações prediais de água pluvial
São Venancio Fortunato	<b>6.0</b>		<b>INTERFERÊNCIAS</b>							
São Venancio Fortunato	<b>6.1</b>		<b>REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES</b>							
São Venancio Fortunato	6.1.1	COMP-41	Demolição de concreto simples	m³	137,00	0,10			13,70	Área de passeio em concreto a remover x espessura
São Venancio Fortunato	6.1.3	COMP-75	Demolição de dispositivos	unid.					1,00	Quantidade de boca de lobo a remover
São Venancio Fortunato	6.1.4	97635	Demolição de pavimento intertravado, de forma manual, com reaproveitamento. af_12/2017	m²					34,00	Área de passeio em paver, lajota e paralelepípedo a remover, conforme planta baixa
São Venancio Fortunato	6.1.9	COMP-39	Recomposição de muro de alvenaria, rebocado com fundação em concreto armado e pingadeira	m					76,30	Extensão de muro a recompor.
São Venancio Fortunato	<b>6.2</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ESGOTO</b>							
São Venancio Fortunato	<b>6.3</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO</b>							
São Venancio Fortunato	6.3.1	COMP-45	Remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					16,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de esgoto de DN 100mm conectadas em redes coletoras de DN 150mm
São Venancio Fortunato	6.3.7	COMP-51	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm	unid.					16,00	Idem item 6.3.1
São Venancio Fortunato	<b>6.4</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA</b>							
São Venancio Fortunato	6.4.1	COMP-57	Remanejamento de rede de água em PEAD, SDR 11, DE 75mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	m					103,00	Extensão de rede de água PBA DN 50mm substituída por PEAD DE 75mm
São Venancio Fortunato	6.4.4	COMP-60	Fornecimento de materiais para remanejamento de rede de água em tubo PEAD, PE-80, DE 75mm	m					103,00	Idem item 6.4.1
São Venancio Fortunato	6.4.7	COMP-63	Transição de entre rede de água PEAD e rede de água em PVC PBA, DN 50mm para DE 75 mm	unid.			1,00	2,00	2,00	Quantidade de trechos a remanejar x quantidade de transições por trecho.
São Venancio Fortunato	<b>6.5</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA</b>							
São Venancio Fortunato	6.5.1	COMP-65	Remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de água DE 75mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					16,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de água DN 20mm conectadas em redes de distribuição coletoras de DE 75mm
São Venancio Fortunato	6.5.5	COMP-68	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de distribuição DE 75mm	unid.					16,00	Idem item 6.5.1
São Venancio Fortunato	6.5.9	COMP-71	Execução de espera para ligação predial de rede de água com tubo camisa em PVC PBA, DN 75mm	unid.					1,00	Quantidade de ligações de espera de água
São Venancio Fortunato	<b>6.6</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>							
São Venancio Fortunato	6.6.1	COMP-72	Remanejamento de ligação predial de água pluvial com tubo em concreto D=20cm e lastro de brita	unid.					17,00	Quantidade de ligações prediais de água pluvial
São Vigilio	<b>6.0</b>		<b>INTERFERÊNCIAS</b>							
São Vigilio	<b>6.1</b>		<b>REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES</b>							
São Vigilio	6.1.1	COMP-41	Demolição de concreto simples	m³	457,00	0,10			45,70	Área de passeio em concreto a remover x espessura
São Vigilio	6.1.3	COMP-75	Demolição de dispositivos	unid.					8,00	Quantidade de boca de lobo a remover
São Vigilio	6.1.8	CELESC -04	Remanejamento de postes (fornecimento e execução) - Rua São Vigilio	vb					1,00	Necessidade de remanejamento de postes, conforme projeto da CELESC.

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Espessura (m)	Quantidade (unid)	Quantidade (unid)	Quantidade total	Observação
São Vigílio	6.2		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ESGOTO</b>							
São Vigílio	6.3		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO</b>							
São Vigílio	6.3.1	COMP-45	Remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					72,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de esgoto de DN 100mm conectadas em redes coletoras de DN 150mm
São Vigílio	6.3.7	COMP-51	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm	unid.					72,00	Idem item 6.3.1
São Vigílio	6.4		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA</b>							
São Vigílio	6.5		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA</b>							
São Vigílio	6.5.1	COMP-65	Remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de água DE 75mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					72,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de água DN 20mm conectadas em redes de distribuição coletoras de DE 75mm
São Vigílio	6.5.5	COMP-68	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de distribuição DE 75mm	unid.					72,00	Idem item 6.5.1
São Vigílio	6.5.9	COMP-71	Execução de espera para ligação predial de rede de água com tubo camisa em PVC PBA, DN 75mm	unid.					3,00	Quantidade de ligações de espera de água
São Vigílio	6.6		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>							
São Vigílio	6.6.1	COMP-72	Remanejamento de ligação predial de água pluvial com tubo em concreto D=20cm e lastro de brita	unid.					70,00	Quantidade de ligações prediais de água pluvial
Sem denominação 04	6.0		<b>INTERFERÊNCIAS</b>							
Sem denominação 04	6.1		<b>REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES</b>							
Sem denominação 04	6.1.1	COMP-41	Demolição de concreto simples	m³	10,00	0,10			1,00	Área de passeio em concreto a remover x espessura
Sem denominação 04	6.1.2	COMP-74	Demolição de meio fio existente	m					21,00	Extensão de meio-fio a remover
Sem denominação 04	6.1.3	COMP-75	Demolição de dispositivos	unid.					2,00	Quantidade de boca de lobo a remover
Sem denominação 04	6.1.4	97635	Demolição de pavimento intertravado, de forma manual, com reaproveitamento. af_12/2017	m²					22,00	Área de passeio em paver, lajota e paralelepípedo a remover, conforme planta baixa
Sem denominação 04	6.2		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ESGOTO</b>							
Sem denominação 04	6.3		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO</b>							
Sem denominação 04	6.3.1	COMP-45	Remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					4,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de esgoto de DN 100mm conectadas em redes coletoras de DN 150mm
Sem denominação 04	6.3.7	COMP-51	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm	unid.					4,00	Idem item 6.3.1
Sem denominação 04	6.4		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA</b>							
Sem denominação 04	6.5		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA</b>							
Sem denominação 04	6.5.1	COMP-65	Remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de água DE 75mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					4,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de água DN 20mm conectadas em redes de distribuição coletoras de DE 75mm
Sem denominação 04	6.5.5	COMP-68	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de distribuição DE 75mm	unid.					4,00	Idem item 6.5.1
Sem denominação 04	6.6		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>							
Sem denominação 04	6.6.1	COMP-72	Remanejamento de ligação predial de água pluvial com tubo em concreto D=20cm e lastro de brita	unid.					6,00	Quantidade de ligações prediais de água pluvial
Ser. Sidnei Lourenci	6.0		<b>INTERFERÊNCIAS</b>							
Ser. Sidnei Lourenci	6.1		<b>REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES</b>							
Ser. Sidnei Lourenci	6.1.2	COMP-74	Demolição de meio fio existente	m					4,00	Extensão de meio-fio a remover
Ser. Sidnei Lourenci	6.2		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ESGOTO</b>							
Ser. Sidnei Lourenci	6.3		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO</b>							
Ser. Sidnei Lourenci	6.4		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA</b>							
Ser. Sidnei Lourenci	6.5		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA</b>							
Ser. Sidnei Lourenci	6.6		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>							
Soeli A. Ussinger	6.0		<b>INTERFERÊNCIAS</b>							
Soeli A. Ussinger	6.1		<b>REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES</b>							
Soeli A. Ussinger	6.1.1	COMP-41	Demolição de concreto simples	m³	265,00	0,10			26,50	Área de passeio em concreto a remover x espessura
Soeli A. Ussinger	6.1.2	COMP-74	Demolição de meio fio existente	m					70,00	Extensão de meio-fio a remover
Soeli A. Ussinger	6.2		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ESGOTO</b>							
Soeli A. Ussinger	6.3		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO</b>							
Soeli A. Ussinger	6.4		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA</b>							
Soeli A. Ussinger	6.4.1	COMP-57	Remanejamento de rede de água em PEAD, SDR 11, DE 75mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	m					40,00	Extensão de rede de água PBA DN 50mm substituída por PEAD DE 75mm
Soeli A. Ussinger	6.4.4	COMP-60	Fornecimento de materiais para remanejamento de rede de água em tubo PEAD, PE-80, DE 75mm	m					40,00	Idem item 6.4.1
Soeli A. Ussinger	6.4.7	COMP-63	Transição de entre rede de água PEAD e rede de água em PVC PBA , DN 50mm para DE 75 mm	unid.			1,00	2,00	2,00	Quantidade de trechos a remanejar x quantidade de transições por trecho.
Soeli A. Ussinger	6.5		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA</b>							
Soeli A. Ussinger	6.6		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>							
Soeli A. Ussinger	6.6.1	COMP-72	Remanejamento de ligação predial de água pluvial com tubo em concreto D=20cm e lastro de brita	unid.					2,00	Quantidade de ligações prediais de água pluvial
Valdemar Hesse	6.0		<b>INTERFERÊNCIAS</b>							
Valdemar Hesse	6.1		<b>REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES</b>							
Valdemar Hesse	6.1.1	COMP-41	Demolição de concreto simples	m³	249,00	0,10			24,90	Área de passeio em concreto a remover x espessura

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Espessura (m)	Quantidade (unid)	Quantidade (unid)	Quantidade total	Observação
Valdemar Hesse	6.1.2	COMP-74	Demolição de meio fio existente	m					255,00	Extensão de meio-fio a remover
Valdemar Hesse	6.1.4	97635	Demolição de pavimento intertravado, de forma manual, com reaproveitamento. af_12/2017	m²					249,00	Área de passeio em paver, lajota e paralelepípedo a remover, conforme planta baixa
Valdemar Hesse	6.1.9	COMP-39	Recomposição de muro de alvenaria, rebocado com fundação em concreto armado e pingadeira	m					77,00	Extensão de muro a recompor.
Valdemar Hesse	<b>6.2</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ESGOTO</b>							
Valdemar Hesse	<b>6.3</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO</b>							
Valdemar Hesse	6.3.1	COMP-45	Remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					5,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de esgoto de DN 100mm conectadas em redes coletoras de DN 150mm
Valdemar Hesse	6.3.7	COMP-51	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm	unid.					5,00	Idem item 6.3.1
Valdemar Hesse	<b>6.4</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA</b>							
Valdemar Hesse	<b>6.5</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA</b>							
Valdemar Hesse	6.5.1	COMP-65	Remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de água DE 75mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					5,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de água DN 20mm conectadas em redes de distribuição coletoras de DE 75mm
Valdemar Hesse	6.5.4	COMP-67	Remanejamento parcial de ligação predial de água DN 20mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					5,00	Quantidade de ligações prediais "parciais" de água DN 20mm
Valdemar Hesse	6.5.5	COMP-68	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de distribuição DE 75mm	unid.					5,00	Idem item 6.5.1
Valdemar Hesse	6.5.8	COMP-70	Fornecimento de materiais para remanejamento parcial de predial de ligação predial de água DN 20mm	unid.					5,00	Idem item 6.5.4
Valdemar Hesse	6.5.9	COMP-71	Execução de espera para ligação predial de rede de água com tubo camisa em PVC PBA, DN 75mm	unid.					1,00	Quantidade de ligações de espera de água
Valdemar Hesse	<b>6.6</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>							
Valdemar Hesse	6.6.1	COMP-72	Remanejamento de ligação predial de água pluvial com tubo em concreto D=20cm e lastro de brita	unid.					5,00	Quantidade de ligações prediais de água pluvial
Valdemar Linhares	<b>6.0</b>		<b>INTERFERÊNCIAS</b>							
Valdemar Linhares	<b>6.1</b>		<b>REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES</b>							
Valdemar Linhares	6.1.1	COMP-41	Demolição de concreto simples	m³	211,00	0,10			21,10	Área de passeio em concreto a remover x espessura
Valdemar Linhares	6.1.2	COMP-74	Demolição de meio fio existente	m					67,00	Extensão de meio-fio a remover
Valdemar Linhares	6.1.3	COMP-75	Demolição de dispositivos	unid.					1,00	Quantidade de boca de lobo a remover
Valdemar Linhares	6.1.9	COMP-39	Recomposição de muro de alvenaria, rebocado com fundação em concreto armado e pingadeira	m					39,90	Extensão de muro a recompor.
Valdemar Linhares	<b>6.2</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ESGOTO</b>							
Valdemar Linhares	<b>6.3</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO</b>							
Valdemar Linhares	<b>6.4</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA</b>							
Valdemar Linhares	6.4.1	COMP-57	Remanejamento de rede de água em PEAD, SDR 11, DE 75mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	m					35,00	Extensão de rede de água PBA DN 50mm substituída por PEAD DE 75mm
Valdemar Linhares	6.4.3	COMP-59	Remanejamento de rede de água em PVC DEFOFo, DE 200mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	m					36,00	Extensão de rede de água MPVC DEFOFO DN 200mm remanejada
Valdemar Linhares	6.4.4	COMP-60	Fornecimento de materiais para remanejamento de rede de água em tubo PEAD, PE-80, DE 75mm	m					35,00	Idem item 6.4.1
Valdemar Linhares	6.4.6	COMP-62	Fornecimento de materiais para remanejamento de rede de água em tubo PVC DEFOFo, DN 200mm	m					36,00	Idem item 6.4.3
Valdemar Linhares	6.4.7	COMP-63	Transição de entre rede de água PEAD e rede de água em PVC PBA, DN 50mm para DE 75 mm	unid.			1,00	2,00	2,00	Quantidade de trechos a remanejar x quantidade de transições por trecho.
Valdemar Linhares	<b>6.5</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA</b>							
Valdemar Linhares	6.5.4	COMP-67	Remanejamento parcial de ligação predial de água DN 20mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					4,00	Quantidade de ligações prediais "parciais" de água DN 20mm
Valdemar Linhares	6.5.8	COMP-70	Fornecimento de materiais para remanejamento parcial de predial de ligação predial de água DN 20mm	unid.					4,00	Idem item 6.5.4
Valdemar Linhares	<b>6.6</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>							
Valdemar Linhares	6.6.1	COMP-72	Remanejamento de ligação predial de água pluvial com tubo em concreto D=20cm e lastro de brita	unid.					25,00	Quantidade de ligações prediais de água pluvial
Valdir Schmockel	<b>6.0</b>		<b>INTERFERÊNCIAS</b>							
Valdir Schmockel	<b>6.1</b>		<b>REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES</b>							
Valdir Schmockel	6.1.1	COMP-41	Demolição de concreto simples	m³	285,00	0,10			28,50	Área de passeio em concreto a remover x espessura
Valdir Schmockel	6.1.2	COMP-74	Demolição de meio fio existente	m					243,00	Extensão de meio-fio a remover
Valdir Schmockel	6.1.3	COMP-75	Demolição de dispositivos	unid.					4,00	Quantidade de boca de lobo a remover
Valdir Schmockel	6.1.4	97635	Demolição de pavimento intertravado, de forma manual, com reaproveitamento. af_12/2017	m²					193,00	Área de passeio em paver, lajota e paralelepípedo a remover, conforme planta baixa
Valdir Schmockel	<b>6.2</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ESGOTO</b>							
Valdir Schmockel	<b>6.3</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO</b>							
Valdir Schmockel	6.3.1	COMP-45	Remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					25,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de esgoto de DN 100mm conectadas em redes coletoras de DN 150mm
Valdir Schmockel	6.3.7	COMP-51	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor, em rede de esgoto DN 150mm	unid.					25,00	Idem item 6.3.1
Valdir Schmockel	<b>6.4</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA</b>							

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Espessura (m)	Quantidade (unid)	Quantidade (unid)	Quantidade total	Observação
Valdir Schmockel	6.4.1	COMP-57	Remanejamento de rede de água em PEAD, SDR 11, DE 75mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	m					104,00	Extensão de rede de água PBA DN 50mm substituída por PEAD DE 75mm
Valdir Schmockel	6.4.4	COMP-60	Fornecimento de materiais para remanejamento de rede de água em tubo PEAD, PE-80, DE 75mm	m					104,00	Idem item 6.4.1
Valdir Schmockel	6.4.7	COMP-63	Transição de entre rede de água PEAD e rede de água em PVC PBA , DN 50mm para DE 75 mm	unid.			2,00	2,00	4,00	Quantidade de trechos a remanejar x quantidade de transições por trecho.
Valdir Schmockel	<b>6.5</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA</b>							
Valdir Schmockel	6.5.1	COMP-65	Remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de água DE 75mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					25,00	Quantidade de ligações prediais "inteiras" de água DN 20mm conectadas em redes de distribuição coletoras de DE 75mm
Valdir Schmockel	6.5.5	COMP-68	Fornecimento de materiais para remanejamento total de ligação predial de água DN 20mm, em rede de distribuição DE 75mm	unid.					25,00	Idem item 6.5.1
Valdir Schmockel	<b>6.6</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>							
Valdir Schmockel	6.6.1	COMP-72	Remanejamento de ligação predial de água pluvial com tubo em concreto D=20cm e lastro de brita	unid.					26,00	Quantidade de ligações prediais de água pluvial
Ver. Hermínio Kuntze	<b>6.0</b>		<b>INTERFERÊNCIAS</b>							
Ver. Hermínio Kuntze	<b>6.1</b>		<b>REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES</b>							
Ver. Hermínio Kuntze	6.1.1	COMP-41	Demolição de concreto simples	m³	137,00	0,10			13,70	Área de passeio em concreto a remover x espessura
Ver. Hermínio Kuntze	6.1.2	COMP-74	Demolição de meio fio existente	m					316,00	Extensão de meio-fio a remover
Ver. Hermínio Kuntze	6.1.3	COMP-75	Demolição de dispositivos	unid.					9,00	Quantidade de boca de lobo a remover
Ver. Hermínio Kuntze	6.1.4	97635	Demolição de pavimento intertravado, de forma manual, com reaproveitamento. af_12/2017	m²					136,00	Área de passeio em paver, lajota e paralelepípedo a remover, conforme planta baixa
Ver. Hermínio Kuntze	6.1.9	COMP-39	Recomposição de muro de alvenaria, rebocado com fundação em concreto armado e pingadeira	m					80,30	Extensão de muro a recompor.
Ver. Hermínio Kuntze	<b>6.2</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ESGOTO</b>							
Ver. Hermínio Kuntze	<b>6.3</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO</b>							
Ver. Hermínio Kuntze	6.3.4	COMP-48	Remanejamento parcial de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					19,00	Quantidade de ligações prediais "parciais" de esgoto de DN 100mm
Ver. Hermínio Kuntze	6.3.10	COMP-54	Fornecimento de materiais para remanejamento parcial de ligação predial de esgoto, DN 100mm, pequeno consumidor	unid.					19,00	Idem item 6.3.4
Ver. Hermínio Kuntze	<b>6.4</b>		<b>REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA</b>							
Ver. Hermínio Kuntze	6.4.3	COMP-59	Remanejamento de rede de água em PVC DEFOFO, DE 200mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	m					134,00	Extensão de rede de água MPVC DEFOFO DN 200mm remanejada
Ver. Hermínio Kuntze	6.4.6	COMP-62	Fornecimento de materiais para remanejamento de rede de água em tubo PVC DEFOFO, DN 200mm	m					134,00	Idem item 6.4.3
Ver. Hermínio Kuntze	<b>6.5</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA</b>							
Ver. Hermínio Kuntze	6.5.4	COMP-67	Remanejamento parcial de ligação predial de água DN 20mm (assentamento, escavação, areia, geotêxtil e fita sinalizadora)	unid.					17,00	Quantidade de ligações prediais "parciais" de água DN 20mm
Ver. Hermínio Kuntze	6.5.8	COMP-70	Fornecimento de materiais para remanejamento parcial de predial de ligação predial de água DN 20mm	unid.					17,00	Idem item 6.5.4
Ver. Hermínio Kuntze	6.5.9	COMP-71	Execução de espera para ligação predial de rede de água com tubo camisa em PVC PBA, DN 75mm	unid.					3,00	Quantidade de ligações de espera de água
Ver. Hermínio Kuntze	<b>6.6</b>		<b>REMANEJAMENTO DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>							
Ver. Hermínio Kuntze	6.6.1	COMP-72	Remanejamento de ligação predial de água pluvial com tubo em concreto D=20cm e lastro de brita	unid.					16,00	Quantidade de ligações prediais de água pluvial

# 1439DGLR0015-04-Vol 04\_Etapa 01\_Parte 01

Relatório de auditoria final

2021-10-22

Criado em:	2021-10-22
Por:	Sirleide Dias (sirleide@engecorps.com.br)
Status:	Assinado
ID da transação:	CBJCHBCAABAAv8IJ7UCFLADPrnWJfsb5yPJwOJ0bOBJUK

## Histórico de "1439DGLR0015-04-Vol 04\_Etapa 01\_Parte 01"

-  Documento criado por Sirleide Dias (sirleide@engecorps.com.br)  
2021-10-22 - 12:11:10 GMT - Endereço IP: 131.72.63.141
-  Documento enviado por email para Maria Bernardete Sousa Sender (bernadete@engecorps.com.br) para assinatura  
2021-10-22 - 12:13:24 GMT
-  Email visualizado por Maria Bernardete Sousa Sender (bernadete@engecorps.com.br)  
2021-10-22 - 22:38:22 GMT - Endereço IP: 189.120.77.184
-  Documento assinado eletronicamente por Maria Bernardete Sousa Sender (bernadete@engecorps.com.br)  
Data da assinatura: 2021-10-22 - 22:38:32 GMT - Fonte da hora: servidor- Endereço IP: 189.120.77.184
-  Contrato finalizado.  
2021-10-22 - 22:38:32 GMT

# ANEXO VI: MEMÓRIA DE CÁLCULO DAS QUANTIDADES PAVIMENTAÇÃO

---

---

*Maria Bernardete Sousa Sender*  
Maria Bernardete Sousa Sender (22 de October de 2021 19:38 ADT)

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Espessura (m)	Coef. Sobrelargura	Quantidade total	Observação
Adolfo Hardt	7.1		<b>IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO</b>						
Adolfo Hardt	7.1.1	COMP-40	Execução de via em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 8 cm, com junta alargada em pedrisco assentado sobre areia	m²	1122,37		1,00	1122,37	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada
Adolfo Hardt	7.1.2	COMP-150	Execução de pavimentação em concreto asfáltico com 4,0 cm de espessura, incluindo capa de rolamento, imprimação ligante, imprimação impermeabilizante, carga, descarga e transporte (dmt de 5,10km), inclusive o fornecimento de todos os materiais	m²				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada
Adolfo Hardt	7.1.3	COMP-151	Brita graduada simples, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	1122,37	0,15	1,00	168,36	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada
Adolfo Hardt	7.1.4	COMP-152	Macadame, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	1122,37	0,15	1,20	202,03	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada
Adolfo Hardt	7.1.5	COMP-153	Rachão, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada
Adolfo Hardt	7.1.6	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso, af. 11/2019	m²	1122,37		1,20	1346,84	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada
Adolfo Hardt	7.1.7	COMP-42	Travessia elevada	m					Extensão de travessia, conforme planta baixa
Adolfo Hardt	7.2		<b>RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO</b>						
Adolfo Hardt	7.2.1	COMP-154	Recomposição de pavimentação asfáltica, inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, capa de rolamento, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				0,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências
Adolfo Hardt	7.2.2	COMP-155	Recomposição de pavimentação com piso intertravado (com reaproveitamento de blocos), inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, areia, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				0,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências
Adolfo Hardt	7.3		<b>ELEVAÇÃO DE POÇOS DE VISITA</b>						
Adolfo Hardt	7.3.1	COMP-73	Elevação de poços de visita	m²				1,00	Quantidade conforme projeto de interferências
Afonso Lenzi	7.1		<b>IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO</b>						
Afonso Lenzi	7.1.1	COMP-40	Execução de via em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 8 cm, com junta alargada em pedrisco assentado sobre areia	m²	1811,02		1,00	1811,02	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada
Afonso Lenzi	7.1.2	COMP-150	Execução de pavimentação em concreto asfáltico com 4,0 cm de espessura, incluindo capa de rolamento, imprimação ligante, imprimação impermeabilizante, carga, descarga e transporte (dmt de 5,10km), inclusive o fornecimento de todos os materiais	m²				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada
Afonso Lenzi	7.1.3	COMP-151	Brita graduada simples, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	1811,02	0,12	1,00	217,32	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada
Afonso Lenzi	7.1.4	COMP-152	Macadame, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	1811,02	0,15	1,20	325,98	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada
Afonso Lenzi	7.1.5	COMP-153	Rachão, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada
Afonso Lenzi	7.1.6	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso, af. 11/2019	m²	1811,02		1,20	2173,22	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada
Afonso Lenzi	7.1.7	COMP-42	Travessia elevada	m					Extensão de travessia, conforme planta baixa
Afonso Lenzi	7.2		<b>RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO</b>						
Afonso Lenzi	7.2.1	COMP-154	Recomposição de pavimentação asfáltica, inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, capa de rolamento, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				0,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências
Afonso Lenzi	7.2.2	COMP-155	Recomposição de pavimentação com piso intertravado (com reaproveitamento de blocos), inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, areia, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				228,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências
Afonso Lenzi	7.3		<b>ELEVAÇÃO DE POÇOS DE VISITA</b>						
Afonso Lenzi	7.3.1	COMP-73	Elevação de poços de visita	m²				0,00	Quantidade conforme projeto de interferências
Alberto Bez	7.1		<b>IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO</b>						
Alberto Bez	7.1.1	COMP-40	Execução de via em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 8 cm, com junta alargada em pedrisco assentado sobre areia	m²	811,05		1,00	811,05	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada
Alberto Bez	7.1.2	COMP-150	Execução de pavimentação em concreto asfáltico com 4,0 cm de espessura, incluindo capa de rolamento, imprimação ligante, imprimação impermeabilizante, carga, descarga e transporte (dmt de 5,10km), inclusive o fornecimento de todos os materiais	m²				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada
Alberto Bez	7.1.3	COMP-151	Brita graduada simples, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	811,05	0,12	1,00	97,33	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada
Alberto Bez	7.1.4	COMP-152	Macadame, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	811,05	0,15	1,20	145,99	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada
Alberto Bez	7.1.5	COMP-153	Rachão, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada
Alberto Bez	7.1.6	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso, af. 11/2019	m²	811,05		1,20	973,26	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada
Alberto Bez	7.1.7	COMP-42	Travessia elevada	m					Extensão de travessia, conforme planta baixa
Alberto Bez	7.2		<b>RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO</b>						
Alberto Bez	7.2.1	COMP-154	Recomposição de pavimentação asfáltica, inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, capa de rolamento, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				0,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências
Alberto Bez	7.2.2	COMP-155	Recomposição de pavimentação com piso intertravado (com reaproveitamento de blocos), inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, areia, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				0,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências
Alberto Bez	7.3		<b>ELEVAÇÃO DE POÇOS DE VISITA</b>						
Alberto Bez	7.3.1	COMP-73	Elevação de poços de visita	m²				0,00	Quantidade conforme projeto de interferências
Alberto Miers	7.1		<b>IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO</b>						
Alberto Miers	7.1.1	COMP-40	Execução de via em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 8 cm, com junta alargada em pedrisco assentado sobre areia	m²	6058,59		1,00	6058,59	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada
Alberto Miers	7.1.2	COMP-150	Execução de pavimentação em concreto asfáltico com 4,0 cm de espessura, incluindo capa de rolamento, imprimação ligante, imprimação impermeabilizante, carga, descarga e transporte (dmt de 5,10km), inclusive o fornecimento de todos os materiais	m²				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada
Alberto Miers	7.1.3	COMP-151	Brita graduada simples, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	6058,59	0,14	1,00	818,22	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada. Espessura obtida pela média ponderada das camadas.
Alberto Miers	7.1.4	COMP-152	Macadame, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	6058,59	0,15	1,20	1090,55	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada
Alberto Miers	7.1.5	COMP-153	Rachão, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada
Alberto Miers	7.1.6	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso, af. 11/2019	m²	6058,59		1,20	7270,31	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada
Alberto Miers	7.1.7	COMP-42	Travessia elevada	m					Extensão de travessia, conforme planta baixa
Alberto Miers	7.2		<b>RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO</b>						
Alberto Miers	7.2.1	COMP-154	Recomposição de pavimentação asfáltica, inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, capa de rolamento, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				0,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências
Alberto Miers	7.2.2	COMP-155	Recomposição de pavimentação com piso intertravado (com reaproveitamento de blocos), inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, areia, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				0,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências
Alberto Miers	7.3		<b>ELEVAÇÃO DE POÇOS DE VISITA</b>						
Alberto Miers	7.3.1	COMP-73	Elevação de poços de visita	m²				7,00	Quantidade conforme projeto de interferências
Alex Kricheldorf (Trecho 01)	7.1		<b>IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO</b>						

		<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE</b> <b>DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA</b> <b>MEMORIAL DE CÁLCULO DAS QUANTIDADES - PAVIMENTAÇÃO - ETAPA 01</b>								
Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Espessura (m)	Coef. Sobrelargura	Quantidade total	Observação	
Alex Kricheldorf (Trecho 01)	7.1.1	COMP-40	Execução de via em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 8 cm, com junta alargada em pedrisco assentado sobre areia	m²	1336,28		1,00	1336,28	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada	
Alex Kricheldorf (Trecho 01)	7.1.2	COMP-150	Execução de pavimentação em concreto asfáltico com 4,0 cm de espessura, incluindo capa de rolamento, imprimação ligante, imprimação impermeabilizante, carga, descarga e transporte (dmt de 5,10km), inclusive o fornecimento de todos os materiais	m²				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada	
Alex Kricheldorf (Trecho 01)	7.1.3	COMP-151	Brita graduada simples, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	1336,28	0,12	1,00	160,35	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada	
Alex Kricheldorf (Trecho 01)	7.1.4	COMP-152	Macadame, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	1336,28	0,15	1,20	240,53	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada	
Alex Kricheldorf (Trecho 01)	7.1.5	COMP-153	Rachão, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada	
Alex Kricheldorf (Trecho 01)	7.1.6	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af. 11/2019	m²	1336,28		1,20	1603,54	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada	
Alex Kricheldorf (Trecho 01)	7.1.7	COMP-42	Travessia elevada	m					Extensão de travessia, conforme planta baixa	
Alex Kricheldorf (Trecho 01)	7.2		<b>RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO</b>							
Alex Kricheldorf (Trecho 01)	7.2.1	COMP-154	Recomposição de pavimentação asfáltica, inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, capa de rolamento, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				0,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências	
Alex Kricheldorf (Trecho 01)	7.2.2	COMP-155	Recomposição de pavimentação com piso intertravado (com reaproveitamento de blocos), inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, areia, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				0,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências	
Alex Kricheldorf (Trecho 01)	7.3		<b>ELEVAÇÃO DE POÇOS DE VISITA</b>							
Alex Kricheldorf (Trecho 01)	7.3.1	COMP-73	Elevação de poços de visita	m²				0,00	Quantidade conforme projeto de interferências	
Alex Kricheldorf (Trecho 02)	7.1		<b>IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO</b>							
Alex Kricheldorf (Trecho 02)	7.1.1	COMP-40	Execução de via em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 8 cm, com junta alargada em pedrisco assentado sobre areia	m²	3481,66		1,00	3481,66	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada	
Alex Kricheldorf (Trecho 02)	7.1.2	COMP-150	Execução de pavimentação em concreto asfáltico com 4,0 cm de espessura, incluindo capa de rolamento, imprimação ligante, imprimação impermeabilizante, carga, descarga e transporte (dmt de 5,10km), inclusive o fornecimento de todos os materiais	m²				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada	
Alex Kricheldorf (Trecho 02)	7.1.3	COMP-151	Brita graduada simples, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	3481,66	0,12	1,00	417,80	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada	
Alex Kricheldorf (Trecho 02)	7.1.4	COMP-152	Macadame, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	3481,66	0,15	1,20	626,70	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada	
Alex Kricheldorf (Trecho 02)	7.1.5	COMP-153	Rachão, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada	
Alex Kricheldorf (Trecho 02)	7.1.6	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af. 11/2019	m²	3481,66		1,20	4177,99	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada	
Alex Kricheldorf (Trecho 02)	7.1.7	COMP-42	Travessia elevada	m					Extensão de travessia, conforme planta baixa	
Alex Kricheldorf (Trecho 02)	7.2		<b>RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO</b>							
Alex Kricheldorf (Trecho 02)	7.2.1	COMP-154	Recomposição de pavimentação asfáltica, inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, capa de rolamento, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				0,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências	
Alex Kricheldorf (Trecho 02)	7.2.2	COMP-155	Recomposição de pavimentação com piso intertravado (com reaproveitamento de blocos), inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, areia, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				0,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências	
Alex Kricheldorf (Trecho 02)	7.3		<b>ELEVAÇÃO DE POÇOS DE VISITA</b>							
Alex Kricheldorf (Trecho 02)	7.3.1	COMP-73	Elevação de poços de visita	m²				2,00	Quantidade conforme projeto de interferências	
Anery R. Roque	7.1		<b>IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO</b>							
Anery R. Roque	7.1.1	COMP-40	Execução de via em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 8 cm, com junta alargada em pedrisco assentado sobre areia	m²	1201,11		1,00	1201,11	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada	
Anery R. Roque	7.1.2	COMP-150	Execução de pavimentação em concreto asfáltico com 4,0 cm de espessura, incluindo capa de rolamento, imprimação ligante, imprimação impermeabilizante, carga, descarga e transporte (dmt de 5,10km), inclusive o fornecimento de todos os materiais	m²				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada	
Anery R. Roque	7.1.3	COMP-151	Brita graduada simples, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	1201,11	0,12	1,00	144,13	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada	
Anery R. Roque	7.1.4	COMP-152	Macadame, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	1201,11	0,15	1,20	216,20	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada	
Anery R. Roque	7.1.5	COMP-153	Rachão, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada	
Anery R. Roque	7.1.6	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af. 11/2019	m²	1201,11		1,20	1441,33	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada	
Anery R. Roque	7.1.7	COMP-42	Travessia elevada	m					Extensão de travessia, conforme planta baixa	
Anery R. Roque	7.2		<b>RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO</b>							
Anery R. Roque	7.2.1	COMP-154	Recomposição de pavimentação asfáltica, inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, capa de rolamento, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				0,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências	
Anery R. Roque	7.2.2	COMP-155	Recomposição de pavimentação com piso intertravado (com reaproveitamento de blocos), inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, areia, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				0,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências	
Anery R. Roque	7.3		<b>ELEVAÇÃO DE POÇOS DE VISITA</b>							
Anery R. Roque	7.3.1	COMP-73	Elevação de poços de visita	m²				1,00	Quantidade conforme projeto de interferências	
Antonio Bischof	7.1		<b>IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO</b>							
Antonio Bischof	7.1.1	COMP-40	Execução de via em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 8 cm, com junta alargada em pedrisco assentado sobre areia	m²	926,27		1,00	926,27	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada	
Antonio Bischof	7.1.2	COMP-150	Execução de pavimentação em concreto asfáltico com 4,0 cm de espessura, incluindo capa de rolamento, imprimação ligante, imprimação impermeabilizante, carga, descarga e transporte (dmt de 5,10km), inclusive o fornecimento de todos os materiais	m²				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada	
Antonio Bischof	7.1.3	COMP-151	Brita graduada simples, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	926,27	0,12	1,00	111,15	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada	
Antonio Bischof	7.1.4	COMP-152	Macadame, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	926,27	0,15	1,20	166,73	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada	
Antonio Bischof	7.1.5	COMP-153	Rachão, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada	
Antonio Bischof	7.1.6	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af. 11/2019	m²	926,27		1,20	1111,52	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada	
Antonio Bischof	7.1.7	COMP-42	Travessia elevada	m					Extensão de travessia, conforme planta baixa	
Antonio Bischof	7.2		<b>RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO</b>							
Antonio Bischof	7.2.1	COMP-154	Recomposição de pavimentação asfáltica, inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, capa de rolamento, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				0,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências	
Antonio Bischof	7.2.2	COMP-155	Recomposição de pavimentação com piso intertravado (com reaproveitamento de blocos), inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, areia, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				414,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências	
Antonio Bischof	7.3		<b>ELEVAÇÃO DE POÇOS DE VISITA</b>							
Antonio Bischof	7.3.1	COMP-73	Elevação de poços de visita	m²				0,00	Quantidade conforme projeto de interferências	
Arlindo Correa	7.1		<b>IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO</b>							
Arlindo Correa	7.1.1	COMP-40	Execução de via em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 8 cm, com junta alargada em pedrisco assentado sobre areia	m²	2924,72		1,00	2924,72	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada	

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Espessura (m)	Coef. Sobrelargura	Quantidade total	Observação
Arlindo Correa	7.1.2	COMP-150	Execução de pavimentação em concreto asfáltico com 4,0 cm de espessura, incluindo capa de rolamento, imprimção ligante, imprimção impermeabilizante, carga, descarga e transporte (dmt de 5,10km), inclusive o fornecimento de todos os materiais	m²				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada
Arlindo Correa	7.1.3	COMP-151	Brita graduada simples, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	2924,72	0,15	1,00	438,71	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada
Arlindo Correa	7.1.4	COMP-152	Macadame, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	2924,72	0,15	1,20	526,45	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada
Arlindo Correa	7.1.5	COMP-153	Rachão, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada
Arlindo Correa	7.1.6	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso, af. 11/2019	m²	2924,72		1,20	3509,66	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada
Arlindo Correa	7.1.7	COMP-42	Travessia elevada	m					Extensão de travessia, conforme planta baixa
Arlindo Correa	7.2		<b>RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO</b>						
Arlindo Correa	7.2.1	COMP-154	Recomposição de pavimentação asfáltica, inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, capa de rolamento, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				0,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências
Arlindo Correa	7.2.2	COMP-155	Recomposição de pavimentação com piso intertravado (com reaproveitamento de blocos), inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, areia, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				22,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências
Arlindo Correa	7.3		<b>ELEVAÇÃO DE POÇOS DE VISITA</b>						
Arlindo Correa	7.3.1	COMP-73	Elevação de poços de visita	m²				2,00	Quantidade conforme projeto de interferências
Augusto Eccel	7.1		<b>IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO</b>						
Augusto Eccel	7.1.1	COMP-40	Execução de via em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 8 cm, com junta alargada em pedrisco assentado sobre areia	m²	1629,86		1,00	1629,86	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada
Augusto Eccel	7.1.2	COMP-150	Execução de pavimentação em concreto asfáltico com 4,0 cm de espessura, incluindo capa de rolamento, imprimção ligante, imprimção impermeabilizante, carga, descarga e transporte (dmt de 5,10km), inclusive o fornecimento de todos os materiais	m²				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada
Augusto Eccel	7.1.3	COMP-151	Brita graduada simples, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	1629,86	0,12	1,00	195,58	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada
Augusto Eccel	7.1.4	COMP-152	Macadame, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	1629,86	0,15	1,20	293,37	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada
Augusto Eccel	7.1.5	COMP-153	Rachão, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada
Augusto Eccel	7.1.6	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso, af. 11/2019	m²	1629,86		1,20	1955,83	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada
Augusto Eccel	7.1.7	COMP-42	Travessia elevada	m					Extensão de travessia, conforme planta baixa
Augusto Eccel	7.2		<b>RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO</b>						
Augusto Eccel	7.2.1	COMP-154	Recomposição de pavimentação asfáltica, inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, capa de rolamento, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				0,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências
Augusto Eccel	7.2.2	COMP-155	Recomposição de pavimentação com piso intertravado (com reaproveitamento de blocos), inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, areia, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				260,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências
Augusto Eccel	7.3		<b>ELEVAÇÃO DE POÇOS DE VISITA</b>						
Augusto Eccel	7.3.1	COMP-73	Elevação de poços de visita	m²				0,00	Quantidade conforme projeto de interferências
Braulio De Sá Barbosa	7.1		<b>IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO</b>						
Braulio De Sá Barbosa	7.1.1	COMP-40	Execução de via em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 8 cm, com junta alargada em pedrisco assentado sobre areia	m²	2174,89		1,00	2174,89	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada
Braulio De Sá Barbosa	7.1.2	COMP-150	Execução de pavimentação em concreto asfáltico com 4,0 cm de espessura, incluindo capa de rolamento, imprimção ligante, imprimção impermeabilizante, carga, descarga e transporte (dmt de 5,10km), inclusive o fornecimento de todos os materiais	m²				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada
Braulio De Sá Barbosa	7.1.3	COMP-151	Brita graduada simples, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	2174,89	0,15	1,00	326,23	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada
Braulio De Sá Barbosa	7.1.4	COMP-152	Macadame, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	2174,89	0,15	1,20	391,48	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada
Braulio De Sá Barbosa	7.1.5	COMP-153	Rachão, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada
Braulio De Sá Barbosa	7.1.6	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso, af. 11/2019	m²	2174,89		1,20	2609,87	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada
Braulio De Sá Barbosa	7.1.7	COMP-42	Travessia elevada	m					Extensão de travessia, conforme planta baixa
Braulio De Sá Barbosa	7.2		<b>RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO</b>						
Braulio De Sá Barbosa	7.2.1	COMP-154	Recomposição de pavimentação asfáltica, inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, capa de rolamento, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				83,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências
Braulio De Sá Barbosa	7.2.2	COMP-155	Recomposição de pavimentação com piso intertravado (com reaproveitamento de blocos), inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, areia, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				300,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências
Braulio De Sá Barbosa	7.3		<b>ELEVAÇÃO DE POÇOS DE VISITA</b>						
Braulio De Sá Barbosa	7.3.1	COMP-73	Elevação de poços de visita	m²				2,00	Quantidade conforme projeto de interferências
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 01)	7.1		<b>IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO</b>						
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 01)	7.1.1	COMP-40	Execução de via em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 8 cm, com junta alargada em pedrisco assentado sobre areia	m²	173,63		1,00	173,63	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 01)	7.1.2	COMP-150	Execução de pavimentação em concreto asfáltico com 4,0 cm de espessura, incluindo capa de rolamento, imprimção ligante, imprimção impermeabilizante, carga, descarga e transporte (dmt de 5,10km), inclusive o fornecimento de todos os materiais	m²				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 01)	7.1.3	COMP-151	Brita graduada simples, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	173,63	0,12	1,00	20,84	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada. Espessura obtida pela média ponderada das camadas.
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 01)	7.1.4	COMP-152	Macadame, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	173,63	0,15	1,20	31,25	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 01)	7.1.5	COMP-153	Rachão, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 01)	7.1.6	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso, af. 11/2019	m²	173,63		1,20	208,36	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 01)	7.1.7	COMP-42	Travessia elevada	m					Extensão de travessia, conforme planta baixa
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 01)	7.2		<b>RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO</b>						
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 01)	7.2.1	COMP-154	Recomposição de pavimentação asfáltica, inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, capa de rolamento, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				0,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 01)	7.2.2	COMP-155	Recomposição de pavimentação com piso intertravado (com reaproveitamento de blocos), inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, areia, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				241,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 01)	7.3		<b>ELEVAÇÃO DE POÇOS DE VISITA</b>						
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 01)	7.3.1	COMP-73	Elevação de poços de visita	m²				1,00	Quantidade conforme projeto de interferências
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 02)	7.1		<b>IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO</b>						
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 02)	7.1.1	COMP-40	Execução de via em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 8 cm, com junta alargada em pedrisco assentado sobre areia	m²	1769,58		1,00	1769,58	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada

		<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE</b> <b>DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA</b> <b>MEMORIAL DE CÁLCULO DAS QUANTIDADES - PAVIMENTAÇÃO - ETAPA 01</b>								
Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Espessura (m)	Coef. Sobrelargura	Quantidade total	Observação	
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 02)	7.1.2	COMP-150	Execução de pavimentação em concreto asfáltico com 4,0 cm de espessura, incluindo capa de rolamento, imprimação ligante, imprimação impermeabilizante, carga, descarga e transporte (dmt de 5,10km), inclusive o fornecimento de todos os materiais	m²				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada	
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 02)	7.1.3	COMP-151	Brita graduada simples. inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	1769,58	0,12	1,00	212,35	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada. Espessura obtida pela média ponderada das camadas	
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 02)	7.1.4	COMP-152	Macadame. inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	1769,58	0,15	1,20	318,52	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada	
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 02)	7.1.5	COMP-153	Rachão. inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada	
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 02)	7.1.6	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af. 11/2019	m²	1769,58		1,20	2123,50	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura	
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 02)	7.1.7	COMP-42	Travessia elevada	m					Extensão de travessia, conforme planta baixa	
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 02)	<b>7.2</b>		<b>RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO</b>							
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 02)	7.2.1	COMP-154	Recomposição de pavimentação asfáltica. inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, capa de rolamento, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				0,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências	
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 02)	7.2.2	COMP-155	Recomposição de pavimentação com piso intertravado (com reaproveitamento de blocos). inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, areia, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				30,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências	
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 02)	<b>7.3</b>		<b>ELEVAÇÃO DE POÇOS DE VISITA</b>							
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 02)	7.3.1	COMP-73	Elevação de poços de visita	m²				4,00	Quantidade conforme projeto de interferências	
Carlos Vitor Hardt	<b>7.1</b>		<b>IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO</b>							
Carlos Vitor Hardt	7.1.1	COMP-40	Execução de via em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 8 cm, com junta alargada em pedrisco assentado sobre areia	m²	1371,50		1,00	1371,50	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada	
Carlos Vitor Hardt	7.1.2	COMP-150	Execução de pavimentação em concreto asfáltico com 4,0 cm de espessura, incluindo capa de rolamento, imprimação ligante, imprimação impermeabilizante, carga, descarga e transporte (dmt de 5,10km), inclusive o fornecimento de todos os materiais	m²				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada	
Carlos Vitor Hardt	7.1.3	COMP-151	Brita graduada simples. inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	1371,50	0,12	1,00	164,58	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada	
Carlos Vitor Hardt	7.1.4	COMP-152	Macadame. inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	1371,50	0,15	1,20	246,87	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada	
Carlos Vitor Hardt	7.1.5	COMP-153	Rachão. inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada	
Carlos Vitor Hardt	7.1.6	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af. 11/2019	m²	1371,50		1,20	1645,80	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura	
Carlos Vitor Hardt	7.1.7	COMP-42	Travessia elevada	m					Extensão de travessia, conforme planta baixa	
Carlos Vitor Hardt	<b>7.2</b>		<b>RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO</b>							
Carlos Vitor Hardt	7.2.1	COMP-154	Recomposição de pavimentação asfáltica. inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, capa de rolamento, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				0,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências	
Carlos Vitor Hardt	7.2.2	COMP-155	Recomposição de pavimentação com piso intertravado (com reaproveitamento de blocos). inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, areia, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				137,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências	
Carlos Vitor Hardt	<b>7.3</b>		<b>ELEVAÇÃO DE POÇOS DE VISITA</b>							
Carlos Vitor Hardt	7.3.1	COMP-73	Elevação de poços de visita	m²				3,00	Quantidade conforme projeto de interferências	
Cleizio R. Silveira	<b>7.1</b>		<b>IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO</b>							
Cleizio R. Silveira	7.1.1	COMP-40	Execução de via em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 8 cm, com junta alargada em pedrisco assentado sobre areia	m²	769,12		1,00	769,12	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada	
Cleizio R. Silveira	7.1.2	COMP-150	Execução de pavimentação em concreto asfáltico com 4,0 cm de espessura, incluindo capa de rolamento, imprimação ligante, imprimação impermeabilizante, carga, descarga e transporte (dmt de 5,10km), inclusive o fornecimento de todos os materiais	m²				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada	
Cleizio R. Silveira	7.1.3	COMP-151	Brita graduada simples. inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	769,12	0,12	1,00	92,29	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada	
Cleizio R. Silveira	7.1.4	COMP-152	Macadame. inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	769,12	0,15	1,20	138,44	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada	
Cleizio R. Silveira	7.1.5	COMP-153	Rachão. inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada	
Cleizio R. Silveira	7.1.6	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af. 11/2019	m²	769,12		1,20	922,94	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura	
Cleizio R. Silveira	7.1.7	COMP-42	Travessia elevada	m					Extensão de travessia, conforme planta baixa	
Cleizio R. Silveira	<b>7.2</b>		<b>RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO</b>							
Cleizio R. Silveira	7.2.1	COMP-154	Recomposição de pavimentação asfáltica. inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, capa de rolamento, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				0,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências	
Cleizio R. Silveira	7.2.2	COMP-155	Recomposição de pavimentação com piso intertravado (com reaproveitamento de blocos). inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, areia, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				0,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências	
Cleizio R. Silveira	<b>7.3</b>		<b>ELEVAÇÃO DE POÇOS DE VISITA</b>							
Cleizio R. Silveira	7.3.1	COMP-73	Elevação de poços de visita	m²				1,00	Quantidade conforme projeto de interferências	
Comandante Karl Busch	<b>7.1</b>		<b>IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO</b>							
Comandante Karl Busch	7.1.1	COMP-40	Execução de via em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 8 cm, com junta alargada em pedrisco assentado sobre areia	m²	5662,09		1,00	5662,09	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada	
Comandante Karl Busch	7.1.2	COMP-150	Execução de pavimentação em concreto asfáltico com 4,0 cm de espessura, incluindo capa de rolamento, imprimação ligante, imprimação impermeabilizante, carga, descarga e transporte (dmt de 5,10km), inclusive o fornecimento de todos os materiais	m²				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada	
Comandante Karl Busch	7.1.3	COMP-151	Brita graduada simples. inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	5662,09	0,12	1,00	679,45	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada	
Comandante Karl Busch	7.1.4	COMP-152	Macadame. inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	5662,09	0,15	1,20	1019,18	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada	
Comandante Karl Busch	7.1.5	COMP-153	Rachão. inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada	
Comandante Karl Busch	7.1.6	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af. 11/2019	m²	5662,09		1,20	6794,51	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura	
Comandante Karl Busch	7.1.7	COMP-42	Travessia elevada	m					Extensão de travessia, conforme planta baixa	
Comandante Karl Busch	<b>7.2</b>		<b>RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO</b>							
Comandante Karl Busch	7.2.1	COMP-154	Recomposição de pavimentação asfáltica. inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, capa de rolamento, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				0,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências	
Comandante Karl Busch	7.2.2	COMP-155	Recomposição de pavimentação com piso intertravado (com reaproveitamento de blocos). inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, areia, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				118,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências	
Comandante Karl Busch	<b>7.3</b>		<b>ELEVAÇÃO DE POÇOS DE VISITA</b>							
Comandante Karl Busch	7.3.1	COMP-73	Elevação de poços de visita	m²				3,00	Quantidade conforme projeto de interferências	
Dante Nazato - Etapa 01	<b>7.1</b>		<b>IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO</b>							
Dante Nazato - Etapa 01	7.1.1	COMP-40	Execução de via em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 8 cm, com junta alargada em pedrisco assentado sobre areia	m²	192,68		1,00	192,68	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada	

		<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE</b> <b>DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA</b> <b>MEMORIAL DE CÁLCULO DAS QUANTIDADES - PAVIMENTAÇÃO - ETAPA 01</b>									
Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Espessura (m)	Coef. Sobrelargura	Quantidade total	Observação		
Dante Nazato - Etapa 01	7.1.2	COMP-150	Execução de pavimentação em concreto asfáltico com 4,0 cm de espessura, incluindo capa de rolamento, imprimção ligante, imprimção impermeabilizante, carga, descarga e transporte (dmt de 5,10km), inclusive o fornecimento de todos os materiais	m²	1339,57		1,00	1339,60	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada		
Dante Nazato - Etapa 01	7.1.3	COMP-151	Brita graduada simples. inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	1532,25	0,16	1,00	250,85	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada. Espesura obtida pela média ponderada das camadas.		
Dante Nazato - Etapa 01	7.1.4	COMP-152	Macadame. inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	1532,25	0,17	1,20	307,95	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada. Espesura obtida pela média ponderada das camadas.		
Dante Nazato - Etapa 01	7.1.5	COMP-153	Rachão. inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada		
Dante Nazato - Etapa 01	7.1.6	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af. 11/2019	m²	1532,25		1,20	1838,70	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura		
Dante Nazato - Etapa 01	7.1.7	COMP-42	Travessia elevada	m					Extensão de travessia, conforme planta baixa		
Dante Nazato - Etapa 01	7.2		<b>RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO</b>								
Dante Nazato - Etapa 01	7.2.1	COMP-154	Recomposição de pavimentação asfáltica. inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, capa de rolamento, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				41,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências		
Dante Nazato - Etapa 01	7.2.2	COMP-155	Recomposição de pavimentação com piso intertravado (com reaproveitamento de blocos). inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, areia, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				344,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências		
Dante Nazato - Etapa 01	7.3		<b>ELEVAÇÃO DE POÇOS DE VISITA</b>								
Dante Nazato - Etapa 01	7.3.1	COMP-73	Elevação de poços de visita	m²				3,00	Quantidade conforme projeto de interferências		
Dr Mauro Moura - Etapa 01	7.1		<b>IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO</b>								
Dr Mauro Moura - Etapa 01	7.1.1	COMP-40	Execução de via em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 8 cm, com junta alargada em pedrisco assentado sobre areia	m²	4122,43		1,00	4122,43	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada		
Dr Mauro Moura - Etapa 01	7.1.2	COMP-150	Execução de pavimentação em concreto asfáltico com 4,0 cm de espessura, incluindo capa de rolamento, imprimção ligante, imprimção impermeabilizante, carga, descarga e transporte (dmt de 5,10km), inclusive o fornecimento de todos os materiais	m²				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada		
Dr Mauro Moura - Etapa 01	7.1.3	COMP-151	Brita graduada simples. inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	4122,43	0,12	1,00	494,69	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada		
Dr Mauro Moura - Etapa 01	7.1.4	COMP-152	Macadame. inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	4122,43	0,15	1,20	742,04	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada		
Dr Mauro Moura - Etapa 01	7.1.5	COMP-153	Rachão. inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada		
Dr Mauro Moura - Etapa 01	7.1.6	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af. 11/2019	m²	4122,43		1,20	4946,92	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura		
Dr Mauro Moura - Etapa 01	7.1.7	COMP-42	Travessia elevada	m					Extensão de travessia, conforme planta baixa		
Dr Mauro Moura - Etapa 01	7.2		<b>RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO</b>								
Dr Mauro Moura - Etapa 01	7.2.1	COMP-154	Recomposição de pavimentação asfáltica. inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, capa de rolamento, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				0,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências		
Dr Mauro Moura - Etapa 01	7.2.2	COMP-155	Recomposição de pavimentação com piso intertravado (com reaproveitamento de blocos). inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, areia, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				0,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências		
Dr Mauro Moura - Etapa 01	7.3		<b>ELEVAÇÃO DE POÇOS DE VISITA</b>								
Dr Mauro Moura - Etapa 01	7.3.1	COMP-73	Elevação de poços de visita	m²				5,00	Quantidade conforme projeto de interferências		
Edson A. Da Silva	7.1		<b>IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO</b>								
Edson A. Da Silva	7.1.1	COMP-40	Execução de via em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 8 cm, com junta alargada em pedrisco assentado sobre areia	m²	982,29		1,00	982,29	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada		
Edson A. Da Silva	7.1.2	COMP-150	Execução de pavimentação em concreto asfáltico com 4,0 cm de espessura, incluindo capa de rolamento, imprimção ligante, imprimção impermeabilizante, carga, descarga e transporte (dmt de 5,10km), inclusive o fornecimento de todos os materiais	m²				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada		
Edson A. Da Silva	7.1.3	COMP-151	Brita graduada simples. inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	982,29	0,12	1,00	117,87	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada		
Edson A. Da Silva	7.1.4	COMP-152	Macadame. inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	982,29	0,15	1,20	176,81	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada		
Edson A. Da Silva	7.1.5	COMP-153	Rachão. inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada		
Edson A. Da Silva	7.1.6	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af. 11/2019	m²	982,29		1,20	1178,75	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura		
Edson A. Da Silva	7.1.7	COMP-42	Travessia elevada	m					Extensão de travessia, conforme planta baixa		
Edson A. Da Silva	7.2		<b>RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO</b>								
Edson A. Da Silva	7.2.1	COMP-154	Recomposição de pavimentação asfáltica. inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, capa de rolamento, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				0,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências		
Edson A. Da Silva	7.2.2	COMP-155	Recomposição de pavimentação com piso intertravado (com reaproveitamento de blocos). inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, areia, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				0,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências		
Edson A. Da Silva	7.3		<b>ELEVAÇÃO DE POÇOS DE VISITA</b>								
Edson A. Da Silva	7.3.1	COMP-73	Elevação de poços de visita	m²				1,00	Quantidade conforme projeto de interferências		
Ernesto Hanch	7.1		<b>IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO</b>								
Ernesto Hanch	7.1.1	COMP-40	Execução de via em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 8 cm, com junta alargada em pedrisco assentado sobre areia	m²	3644,96		1,00	3644,96	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada		
Ernesto Hanch	7.1.2	COMP-150	Execução de pavimentação em concreto asfáltico com 4,0 cm de espessura, incluindo capa de rolamento, imprimção ligante, imprimção impermeabilizante, carga, descarga e transporte (dmt de 5,10km), inclusive o fornecimento de todos os materiais	m²				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada		
Ernesto Hanch	7.1.3	COMP-151	Brita graduada simples. inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	3644,96	0,12	1,00	437,40	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada		
Ernesto Hanch	7.1.4	COMP-152	Macadame. inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	3644,96	0,15	1,20	656,09	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada		
Ernesto Hanch	7.1.5	COMP-153	Rachão. inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada		
Ernesto Hanch	7.1.6	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af. 11/2019	m²	3644,96		1,20	4373,95	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura		
Ernesto Hanch	7.1.7	COMP-42	Travessia elevada	m					Extensão de travessia, conforme planta baixa		
Ernesto Hanch	7.2		<b>RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO</b>								
Ernesto Hanch	7.2.1	COMP-154	Recomposição de pavimentação asfáltica. inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, capa de rolamento, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				0,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências		
Ernesto Hanch	7.2.2	COMP-155	Recomposição de pavimentação com piso intertravado (com reaproveitamento de blocos). inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, areia, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				0,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências		
Ernesto Hanch	7.3		<b>ELEVAÇÃO DE POÇOS DE VISITA</b>								
Ernesto Hanch	7.3.1	COMP-73	Elevação de poços de visita	m²				1,00	Quantidade conforme projeto de interferências		
Francisco Moser	7.1		<b>IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO</b>								
Francisco Moser	7.1.1	COMP-40	Execução de via em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 8 cm, com junta alargada em pedrisco assentado sobre areia	m²	3551,61		1,00	3551,61	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada		

		<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE</b> <b>DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA</b> <b>MEMORIAL DE CÁLCULO DAS QUANTIDADES - PAVIMENTAÇÃO - ETAPA 01</b>								
Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Espessura (m)	Coef. Sobrelargura	Quantidade total	Observação	
Francisco Moser	7.1.2	COMP-150	Execução de pavimentação em concreto asfáltico com 4,0 cm de espessura, incluindo capa de rolamento, imprimação ligante, imprimação impermeabilizante, carga, descarga e transporte (dmt de 5,10km), inclusive o fornecimento de todos os materiais	m²				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada	
Francisco Moser	7.1.3	COMP-151	Brita graduada simples, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	3551,61	0,15	1,00	532,74	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada	
Francisco Moser	7.1.4	COMP-152	Macadame, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	3551,61	0,15	1,20	639,29	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada	
Francisco Moser	7.1.5	COMP-153	Rachão, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada	
Francisco Moser	7.1.6	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso, af. 11/2019	m²	3551,61		1,20	4261,93	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada	
Francisco Moser	7.1.7	COMP-42	Travessia elevada	m					Extensão de travessia, conforme planta baixa	
Francisco Moser	7.2		<b>RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO</b>							
Francisco Moser	7.2.1	COMP-154	Recomposição de pavimentação asfáltica, inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, capa de rolamento, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				531,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências	
Francisco Moser	7.2.2	COMP-155	Recomposição de pavimentação com piso intertravado (com reaproveitamento de blocos), inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, areia, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				13,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências	
Francisco Moser	7.3		<b>ELEVAÇÃO DE POÇOS DE VISITA</b>							
Francisco Moser	7.3.1	COMP-73	Elevação de poços de visita	m²				5,00	Quantidade conforme projeto de interferências	
Harold C. Miers	7.1		<b>IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO</b>							
Harold C. Miers	7.1.1	COMP-40	Execução de via em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 8 cm, com junta alargada em pedrisco assentado sobre areia	m²	1170,43		1,00	1170,43	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada	
Harold C. Miers	7.1.2	COMP-150	Execução de pavimentação em concreto asfáltico com 4,0 cm de espessura, incluindo capa de rolamento, imprimação ligante, imprimação impermeabilizante, carga, descarga e transporte (dmt de 5,10km), inclusive o fornecimento de todos os materiais	m²				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada	
Harold C. Miers	7.1.3	COMP-151	Brita graduada simples, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	1170,43	0,12	1,00	140,45	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada	
Harold C. Miers	7.1.4	COMP-152	Macadame, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	1170,43	0,15	1,20	210,68	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada	
Harold C. Miers	7.1.5	COMP-153	Rachão, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada	
Harold C. Miers	7.1.6	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso, af. 11/2019	m²	1170,43		1,20	1404,52	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada	
Harold C. Miers	7.1.7	COMP-42	Travessia elevada	m					Extensão de travessia, conforme planta baixa	
Harold C. Miers	7.2		<b>RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO</b>							
Harold C. Miers	7.2.1	COMP-154	Recomposição de pavimentação asfáltica, inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, capa de rolamento, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				35,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências	
Harold C. Miers	7.2.2	COMP-155	Recomposição de pavimentação com piso intertravado (com reaproveitamento de blocos), inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, areia, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				373,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências	
Harold C. Miers	7.3		<b>ELEVAÇÃO DE POÇOS DE VISITA</b>							
Harold C. Miers	7.3.1	COMP-73	Elevação de poços de visita	m²				2,00	Quantidade conforme projeto de interferências	
Heinzi Zietz	7.1		<b>IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO</b>							
Heinzi Zietz	7.1.1	COMP-40	Execução de via em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 8 cm, com junta alargada em pedrisco assentado sobre areia	m²	195,21		1,00	195,21	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada	
Heinzi Zietz	7.1.2	COMP-150	Execução de pavimentação em concreto asfáltico com 4,0 cm de espessura, incluindo capa de rolamento, imprimação ligante, imprimação impermeabilizante, carga, descarga e transporte (dmt de 5,10km), inclusive o fornecimento de todos os materiais	m²	3858,26		1,00	3858,30	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada	
Heinzi Zietz	7.1.3	COMP-151	Brita graduada simples, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	4053,47	0,17	1,00	679,33	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada. Espessura obtida pela média ponderada das camadas.	
Heinzi Zietz	7.1.4	COMP-152	Macadame, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	4053,47	0,17	1,20	822,22	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada. Espessura obtida pela média ponderada das camadas.	
Heinzi Zietz	7.1.5	COMP-153	Rachão, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	195,21	0,50	1,20	117,13	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada	
Heinzi Zietz	7.1.6	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso, af. 11/2019	m²	4248,68		1,20	5098,42	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada	
Heinzi Zietz	7.1.7	COMP-42	Travessia elevada	m					Extensão de travessia, conforme planta baixa	
Heinzi Zietz	7.2		<b>RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO</b>							
Heinzi Zietz	7.2.1	COMP-154	Recomposição de pavimentação asfáltica, inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, capa de rolamento, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				0,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências	
Heinzi Zietz	7.2.2	COMP-155	Recomposição de pavimentação com piso intertravado (com reaproveitamento de blocos), inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, areia, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				185,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências	
Heinzi Zietz	7.3		<b>ELEVAÇÃO DE POÇOS DE VISITA</b>							
Heinzi Zietz	7.3.1	COMP-73	Elevação de poços de visita	m²				4,00	Quantidade conforme projeto de interferências	
Hercilio J. Da Silva	7.1		<b>IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO</b>							
Hercilio J. Da Silva	7.1.1	COMP-40	Execução de via em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 8 cm, com junta alargada em pedrisco assentado sobre areia	m²	758,75		1,00	758,75	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada	
Hercilio J. Da Silva	7.1.2	COMP-150	Execução de pavimentação em concreto asfáltico com 4,0 cm de espessura, incluindo capa de rolamento, imprimação ligante, imprimação impermeabilizante, carga, descarga e transporte (dmt de 5,10km), inclusive o fornecimento de todos os materiais	m²				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada	
Hercilio J. Da Silva	7.1.3	COMP-151	Brita graduada simples, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	758,75	0,12	1,00	91,05	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada	
Hercilio J. Da Silva	7.1.4	COMP-152	Macadame, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	758,75	0,15	1,20	136,58	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada	
Hercilio J. Da Silva	7.1.5	COMP-153	Rachão, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada	
Hercilio J. Da Silva	7.1.6	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso, af. 11/2019	m²	758,75		1,20	910,50	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada	
Hercilio J. Da Silva	7.1.7	COMP-42	Travessia elevada	m					Extensão de travessia, conforme planta baixa	
Hercilio J. Da Silva	7.2		<b>RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO</b>							
Hercilio J. Da Silva	7.2.1	COMP-154	Recomposição de pavimentação asfáltica, inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, capa de rolamento, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				0,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências	
Hercilio J. Da Silva	7.2.2	COMP-155	Recomposição de pavimentação com piso intertravado (com reaproveitamento de blocos), inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, areia, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				0,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências	
Hercilio J. Da Silva	7.3		<b>ELEVAÇÃO DE POÇOS DE VISITA</b>							
Hercilio J. Da Silva	7.3.1	COMP-73	Elevação de poços de visita	m²				0,00	Quantidade conforme projeto de interferências	
Herminio Dagnoni	7.1		<b>IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO</b>							
Herminio Dagnoni	7.1.1	COMP-40	Execução de via em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 8 cm, com junta alargada em pedrisco assentado sobre areia	m²	2588,81		1,00	2588,81	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada	

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Espessura (m)	Coef. Sobrelargura	Quantidade total	Observação
Herminio Dagnoni	7.1.2	COMP-150	Execução de pavimentação em concreto asfáltico com 4,0 cm de espessura, incluindo capa de rolamento, imprimação ligante, imprimação impermeabilizante, carga, descarga e transporte (dmt de 5,10km), inclusive o fornecimento de todos os materiais	m²				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada
Herminio Dagnoni	7.1.3	COMP-151	Brita graduada simples, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	2588,81	0,12	1,00	310,66	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada
Herminio Dagnoni	7.1.4	COMP-152	Macadame, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	2588,81	0,15	1,20	465,99	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada
Herminio Dagnoni	7.1.5	COMP-153	Rachão, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada
Herminio Dagnoni	7.1.6	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso, af. 11/2019	m²	2588,81		1,20	3106,57	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada
Herminio Dagnoni	7.1.7	COMP-42	Travessia elevada	m					Extensão de travessia, conforme planta baixa
Herminio Dagnoni	7.2		<b>RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO</b>						
Herminio Dagnoni	7.2.1	COMP-154	Recomposição de pavimentação asfáltica, inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, capa de rolamento, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				0,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências
Herminio Dagnoni	7.2.2	COMP-155	Recomposição de pavimentação com piso intertravado (com reaproveitamento de blocos), inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, areia, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				40,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências
Herminio Dagnoni	7.3		<b>ELEVAÇÃO DE POÇOS DE VISITA</b>						
Herminio Dagnoni	7.3.1	COMP-73	Elevação de poços de visita	m²				3,00	Quantidade conforme projeto de interferências
Hildo Novaes	7.1		<b>IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO</b>						
Hildo Novaes	7.1.1	COMP-40	Execução de via em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 8 cm, com junta alargada em pedrisco assentado sobre areia	m²	1728,37		1,00	1728,37	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada
Hildo Novaes	7.1.2	COMP-150	Execução de pavimentação em concreto asfáltico com 4,0 cm de espessura, incluindo capa de rolamento, imprimação ligante, imprimação impermeabilizante, carga, descarga e transporte (dmt de 5,10km), inclusive o fornecimento de todos os materiais	m²				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada
Hildo Novaes	7.1.3	COMP-151	Brita graduada simples, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	1728,37	0,13	1,00	223,56	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada. Espessura obtida pela média ponderada das camadas.
Hildo Novaes	7.1.4	COMP-152	Macadame, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	1728,37	0,15	1,20	311,11	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada.
Hildo Novaes	7.1.5	COMP-153	Rachão, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada
Hildo Novaes	7.1.6	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso, af. 11/2019	m²	1728,37		1,20	2074,04	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada
Hildo Novaes	7.1.7	COMP-42	Travessia elevada	m					Extensão de travessia, conforme planta baixa
Hildo Novaes	7.2		<b>RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO</b>						
Hildo Novaes	7.2.1	COMP-154	Recomposição de pavimentação asfáltica, inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, capa de rolamento, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				104,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências
Hildo Novaes	7.2.2	COMP-155	Recomposição de pavimentação com piso intertravado (com reaproveitamento de blocos), inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, areia, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				974,08	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências
Hildo Novaes	7.3		<b>ELEVAÇÃO DE POÇOS DE VISITA</b>						
Hildo Novaes	7.3.1	COMP-73	Elevação de poços de visita	m²				1,00	Quantidade conforme projeto de interferências
Jacobus Felthaus	7.1		<b>IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO</b>						
Jacobus Felthaus	7.1.1	COMP-40	Execução de via em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 8 cm, com junta alargada em pedrisco assentado sobre areia	m²			1,00	0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada
Jacobus Felthaus	7.1.2	COMP-150	Execução de pavimentação em concreto asfáltico com 4,0 cm de espessura, incluindo capa de rolamento, imprimação ligante, imprimação impermeabilizante, carga, descarga e transporte (dmt de 5,10km), inclusive o fornecimento de todos os materiais	m²	5712,69		1,00	5712,70	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada
Jacobus Felthaus	7.1.3	COMP-151	Brita graduada simples, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	5712,69	0,18	1,00	1005,90	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada. Espessura obtida pela média ponderada das camadas.
Jacobus Felthaus	7.1.4	COMP-152	Macadame, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	5712,69	0,36	1,20	2473,47	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada. Espessura obtida pela média ponderada das camadas.
Jacobus Felthaus	7.1.5	COMP-153	Rachão, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada
Jacobus Felthaus	7.1.6	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso, af. 11/2019	m²	5712,69		1,20	6855,23	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada
Jacobus Felthaus	7.1.7	COMP-42	Travessia elevada	m					Extensão de travessia, conforme planta baixa
Jacobus Felthaus	7.2		<b>RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO</b>						
Jacobus Felthaus	7.2.1	COMP-154	Recomposição de pavimentação asfáltica, inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, capa de rolamento, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				0,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências
Jacobus Felthaus	7.2.2	COMP-155	Recomposição de pavimentação com piso intertravado (com reaproveitamento de blocos), inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, areia, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				0,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências
Jacobus Felthaus	7.3		<b>ELEVAÇÃO DE POÇOS DE VISITA</b>						
Jacobus Felthaus	7.3.1	COMP-73	Elevação de poços de visita	m²				8,00	Quantidade conforme projeto de interferências
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 01)	7.1		<b>IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO</b>						
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 01)	7.1.1	COMP-40	Execução de via em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 8 cm, com junta alargada em pedrisco assentado sobre areia	m²	1522,23		1,00	1522,23	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 01)	7.1.2	COMP-150	Execução de pavimentação em concreto asfáltico com 4,0 cm de espessura, incluindo capa de rolamento, imprimação ligante, imprimação impermeabilizante, carga, descarga e transporte (dmt de 5,10km), inclusive o fornecimento de todos os materiais	m²				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 01)	7.1.3	COMP-151	Brita graduada simples, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	1522,23	0,15	1,00	228,33	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada. Espessura obtida pela média ponderada das camadas.
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 01)	7.1.4	COMP-152	Macadame, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	1522,23	0,15	1,20	274,00	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada.
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 01)	7.1.5	COMP-153	Rachão, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 01)	7.1.6	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso, af. 11/2019	m²	1522,23		1,20	1826,68	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 01)	7.1.7	COMP-42	Travessia elevada	m					Extensão de travessia, conforme planta baixa
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 01)	7.2		<b>RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO</b>						
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 01)	7.2.1	COMP-154	Recomposição de pavimentação asfáltica, inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, capa de rolamento, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				0,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 01)	7.2.2	COMP-155	Recomposição de pavimentação com piso intertravado (com reaproveitamento de blocos), inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, areia, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				0,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 01)	7.3		<b>ELEVAÇÃO DE POÇOS DE VISITA</b>						
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 01)	7.3.1	COMP-73	Elevação de poços de visita	m²				0,00	Quantidade conforme projeto de interferências
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 02)	7.1		<b>IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO</b>						

		<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE</b> <b>DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA</b> <b>MEMORIAL DE CÁLCULO DAS QUANTIDADES - PAVIMENTAÇÃO - ETAPA 01</b>									
Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Espessura (m)	Coef. Sobrelargura	Quantidade total	Observação		
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 02)	7.1.1	COMP-40	Execução de via em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 8 cm, com junta alargada em pedrisco assentado sobre areia	m²	1400,52		1,00	1400,52	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada		
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 02)	7.1.2	COMP-150	Execução de pavimentação em concreto asfáltico com 4,0 cm de espessura, incluindo capa de rolamento, imprimação ligante, imprimação impermeabilizante, carga, descarga e transporte (dmt de 5,10km), inclusive o fornecimento de todos os materiais	m²				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada		
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 02)	7.1.3	COMP-151	Brita graduada simples, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	1400,52	0,12	1,00	168,06	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada. Espessura obtida pela média ponderada das camadas.		
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 02)	7.1.4	COMP-152	Macadame, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	1400,52	0,15	1,20	252,09	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada.		
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 02)	7.1.5	COMP-153	Rachão, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m²				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada		
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 02)	7.1.6	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af. 11/2019	m²	1400,52		1,20	1680,62	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada		
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 02)	7.1.7	COMP-42	Travessia elevada	m					Extensão de travessia, conforme planta baixa		
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 02)	7.2		<b>RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO</b>								
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 02)	7.2.1	COMP-154	Recomposição de pavimentação asfáltica, inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, capa de rolamento, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				0,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências		
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 02)	7.2.2	COMP-155	Recomposição de pavimentação com piso intertravado (com reaproveitamento de blocos), inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, areia, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				0,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências		
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 02)	7.3		<b>ELEVAÇÃO DE POÇOS DE VISITA</b>								
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 02)	7.3.1	COMP-73	Elevação de poços de visita	m²				0,00	Quantidade conforme projeto de interferências		
João Sancho Moreira	7.1		<b>IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO</b>								
João Sancho Moreira	7.1.1	COMP-40	Execução de via em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 8 cm, com junta alargada em pedrisco assentado sobre areia	m²	544,90		1,00	544,90	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada		
João Sancho Moreira	7.1.2	COMP-150	Execução de pavimentação em concreto asfáltico com 4,0 cm de espessura, incluindo capa de rolamento, imprimação ligante, imprimação impermeabilizante, carga, descarga e transporte (dmt de 5,10km), inclusive o fornecimento de todos os materiais	m²				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada		
João Sancho Moreira	7.1.3	COMP-151	Brita graduada simples, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	544,90	0,15	1,00	81,74	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada		
João Sancho Moreira	7.1.4	COMP-152	Macadame, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	544,90	0,15	1,20	98,08	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada		
João Sancho Moreira	7.1.5	COMP-153	Rachão, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m²				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada		
João Sancho Moreira	7.1.6	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af. 11/2019	m²	544,90		1,20	653,88	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada		
João Sancho Moreira	7.1.7	COMP-42	Travessia elevada	m					Extensão de travessia, conforme planta baixa		
João Sancho Moreira	7.2		<b>RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO</b>								
João Sancho Moreira	7.2.1	COMP-154	Recomposição de pavimentação asfáltica, inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, capa de rolamento, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				0,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências		
João Sancho Moreira	7.2.2	COMP-155	Recomposição de pavimentação com piso intertravado (com reaproveitamento de blocos), inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, areia, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				375,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências		
João Sancho Moreira	7.3		<b>ELEVAÇÃO DE POÇOS DE VISITA</b>								
João Sancho Moreira	7.3.1	COMP-73	Elevação de poços de visita	m²				0,00	Quantidade conforme projeto de interferências		
Juventino Jose Da Silva Jr	7.1		<b>IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO</b>								
Juventino Jose Da Silva Jr	7.1.1	COMP-40	Execução de via em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 8 cm, com junta alargada em pedrisco assentado sobre areia	m²			1,00	0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada		
Juventino Jose Da Silva Jr	7.1.2	COMP-150	Execução de pavimentação em concreto asfáltico com 4,0 cm de espessura, incluindo capa de rolamento, imprimação ligante, imprimação impermeabilizante, carga, descarga e transporte (dmt de 5,10km), inclusive o fornecimento de todos os materiais	m²	509,06		1,00	509,10	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada		
Juventino Jose Da Silva Jr	7.1.3	COMP-151	Brita graduada simples, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	509,06	0,15	1,00	76,36	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada		
Juventino Jose Da Silva Jr	7.1.4	COMP-152	Macadame, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	509,06	0,15	1,20	91,63	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada		
Juventino Jose Da Silva Jr	7.1.5	COMP-153	Rachão, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m²	509,06	0,50	1,20	305,44	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada		
Juventino Jose Da Silva Jr	7.1.6	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af. 11/2019	m²	509,06		1,20	610,87	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada		
Juventino Jose Da Silva Jr	7.1.7	COMP-42	Travessia elevada	m					Extensão de travessia, conforme planta baixa		
Juventino Jose Da Silva Jr	7.2		<b>RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO</b>								
Juventino Jose Da Silva Jr	7.2.1	COMP-154	Recomposição de pavimentação asfáltica, inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, capa de rolamento, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				0,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências		
Juventino Jose Da Silva Jr	7.2.2	COMP-155	Recomposição de pavimentação com piso intertravado (com reaproveitamento de blocos), inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, areia, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				0,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências		
Juventino Jose Da Silva Jr	7.3		<b>ELEVAÇÃO DE POÇOS DE VISITA</b>								
Juventino Jose Da Silva Jr	7.3.1	COMP-73	Elevação de poços de visita	m²				0,00	Quantidade conforme projeto de interferências		
Luciano De O. Cercal	7.1		<b>IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO</b>								
Luciano De O. Cercal	7.1.1	COMP-40	Execução de via em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 8 cm, com junta alargada em pedrisco assentado sobre areia	m²	927,92		1,00	927,92	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada		
Luciano De O. Cercal	7.1.2	COMP-150	Execução de pavimentação em concreto asfáltico com 4,0 cm de espessura, incluindo capa de rolamento, imprimação ligante, imprimação impermeabilizante, carga, descarga e transporte (dmt de 5,10km), inclusive o fornecimento de todos os materiais	m²				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada		
Luciano De O. Cercal	7.1.3	COMP-151	Brita graduada simples, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	927,92	0,12	1,00	111,35	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada		
Luciano De O. Cercal	7.1.4	COMP-152	Macadame, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	927,92	0,15	1,20	167,03	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada		
Luciano De O. Cercal	7.1.5	COMP-153	Rachão, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m²				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada		
Luciano De O. Cercal	7.1.6	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af. 11/2019	m²	927,92		1,20	1113,50	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada		
Luciano De O. Cercal	7.1.7	COMP-42	Travessia elevada	m					Extensão de travessia, conforme planta baixa		
Luciano De O. Cercal	7.2		<b>RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO</b>								
Luciano De O. Cercal	7.2.1	COMP-154	Recomposição de pavimentação asfáltica, inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, capa de rolamento, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				0,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências		
Luciano De O. Cercal	7.2.2	COMP-155	Recomposição de pavimentação com piso intertravado (com reaproveitamento de blocos), inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, areia, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				0,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências		
Luciano De O. Cercal	7.3		<b>ELEVAÇÃO DE POÇOS DE VISITA</b>								
Luciano De O. Cercal	7.3.1	COMP-73	Elevação de poços de visita	m²				1,00	Quantidade conforme projeto de interferências		
Manoel Mauricio Filho	7.1		<b>IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO</b>								
Manoel Mauricio Filho	7.1.1	COMP-40	Execução de via em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 8 cm, com junta alargada em pedrisco assentado sobre areia	m²	3646,77		1,00	3646,77	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada		

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Espessura (m)	Coef. Sobrelargura	Quantidade total	Observação
Manoel Mauricio Filho	7.1.2	COMP-150	Execução de pavimentação em concreto asfáltico com 4,0 cm de espessura, incluindo capa de rolamento, imprimação ligante, imprimação impermeabilizante, carga, descarga e transporte (dmt de 5,10km), inclusive o fornecimento de todos os materiais	m²				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada
Manoel Mauricio Filho	7.1.3	COMP-151	Brita graduada simples, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	3646,77	0,12	1,00	437,61	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada
Manoel Mauricio Filho	7.1.4	COMP-152	Macadame, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	3646,77	0,15	1,20	656,42	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada
Manoel Mauricio Filho	7.1.5	COMP-153	Rachão, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada
Manoel Mauricio Filho	7.1.6	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso, af. 11/2019	m²	3646,77		1,20	4376,12	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada
Manoel Mauricio Filho	7.1.7	COMP-42	Travessia elevada	m					Extensão de travessia, conforme planta baixa
Manoel Mauricio Filho	7.2		<b>RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO</b>						
Manoel Mauricio Filho	7.2.1	COMP-154	Recomposição de pavimentação asfáltica, inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, capa de rolamento, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				0,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências
Manoel Mauricio Filho	7.2.2	COMP-155	Recomposição de pavimentação com piso intertravado (com reaproveitamento de blocos), inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, areia, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				0,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências
Manoel Mauricio Filho	7.3		<b>ELEVAÇÃO DE POÇOS DE VISITA</b>						
Manoel Mauricio Filho	7.3.1	COMP-73	Elevação de poços de visita	m²				1,00	Quantidade conforme projeto de interferências
Marcos João Serafim - Etapa 01	7.1		<b>IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO</b>						
Marcos João Serafim - Etapa 01	7.1.1	COMP-40	Execução de via em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 8 cm, com junta alargada em pedrisco assentado sobre areia	m²	1284,27		1,00	1284,27	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada
Marcos João Serafim - Etapa 01	7.1.2	COMP-150	Execução de pavimentação em concreto asfáltico com 4,0 cm de espessura, incluindo capa de rolamento, imprimação ligante, imprimação impermeabilizante, carga, descarga e transporte (dmt de 5,10km), inclusive o fornecimento de todos os materiais	m²				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada
Marcos João Serafim - Etapa 01	7.1.3	COMP-151	Brita graduada simples, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	1284,27	0,12	1,00	154,11	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada
Marcos João Serafim - Etapa 01	7.1.4	COMP-152	Macadame, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	1284,27	0,15	1,20	231,17	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada
Marcos João Serafim - Etapa 01	7.1.5	COMP-153	Rachão, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada
Marcos João Serafim - Etapa 01	7.1.6	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso, af. 11/2019	m²	1284,27		1,20	1541,12	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada
Marcos João Serafim - Etapa 01	7.1.7	COMP-42	Travessia elevada	m					Extensão de travessia, conforme planta baixa
Marcos João Serafim - Etapa 01	7.2		<b>RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO</b>						
Marcos João Serafim - Etapa 01	7.2.1	COMP-154	Recomposição de pavimentação asfáltica, inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, capa de rolamento, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				317,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências
Marcos João Serafim - Etapa 01	7.2.2	COMP-155	Recomposição de pavimentação com piso intertravado (com reaproveitamento de blocos), inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, areia, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				419,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências
Marcos João Serafim - Etapa 01	7.3		<b>ELEVAÇÃO DE POÇOS DE VISITA</b>						
Marcos João Serafim - Etapa 01	7.3.1	COMP-73	Elevação de poços de visita	m²				4,00	Quantidade conforme projeto de interferências
Mirko Mayerle	7.1		<b>IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO</b>						
Mirko Mayerle	7.1.1	COMP-40	Execução de via em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 8 cm, com junta alargada em pedrisco assentado sobre areia	m²	1352,86		1,00	1352,86	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada
Mirko Mayerle	7.1.2	COMP-150	Execução de pavimentação em concreto asfáltico com 4,0 cm de espessura, incluindo capa de rolamento, imprimação ligante, imprimação impermeabilizante, carga, descarga e transporte (dmt de 5,10km), inclusive o fornecimento de todos os materiais	m²				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada
Mirko Mayerle	7.1.3	COMP-151	Brita graduada simples, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	1352,86	0,13	1,00	175,78	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada. Espessura obtida pela média ponderada das camadas.
Mirko Mayerle	7.1.4	COMP-152	Macadame, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	1352,86	0,17	1,20	270,40	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada. Espessura obtida pela média ponderada das camadas.
Mirko Mayerle	7.1.5	COMP-153	Rachão, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada
Mirko Mayerle	7.1.6	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso, af. 11/2019	m²	1352,86		1,20	1623,43	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada
Mirko Mayerle	7.1.7	COMP-42	Travessia elevada	m					Extensão de travessia, conforme planta baixa
Mirko Mayerle	7.2		<b>RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO</b>						
Mirko Mayerle	7.2.1	COMP-154	Recomposição de pavimentação asfáltica, inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, capa de rolamento, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				0,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências
Mirko Mayerle	7.2.2	COMP-155	Recomposição de pavimentação com piso intertravado (com reaproveitamento de blocos), inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, areia, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				168,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências
Mirko Mayerle	7.3		<b>ELEVAÇÃO DE POÇOS DE VISITA</b>						
Mirko Mayerle	7.3.1	COMP-73	Elevação de poços de visita	m²				1,00	Quantidade conforme projeto de interferências
Nossa Senhora Do Carmo	7.1		<b>IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO</b>						
Nossa Senhora Do Carmo	7.1.1	COMP-40	Execução de via em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 8 cm, com junta alargada em pedrisco assentado sobre areia	m²	1963,87		1,00	1963,87	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada
Nossa Senhora Do Carmo	7.1.2	COMP-150	Execução de pavimentação em concreto asfáltico com 4,0 cm de espessura, incluindo capa de rolamento, imprimação ligante, imprimação impermeabilizante, carga, descarga e transporte (dmt de 5,10km), inclusive o fornecimento de todos os materiais	m²				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada
Nossa Senhora Do Carmo	7.1.3	COMP-151	Brita graduada simples, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	1963,87	0,12	1,00	235,66	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada
Nossa Senhora Do Carmo	7.1.4	COMP-152	Macadame, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	1963,87	0,15	1,20	353,50	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada
Nossa Senhora Do Carmo	7.1.5	COMP-153	Rachão, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada
Nossa Senhora Do Carmo	7.1.6	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso, af. 11/2019	m²	1963,87		1,20	2356,64	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada
Nossa Senhora Do Carmo	7.1.7	COMP-42	Travessia elevada	m					Extensão de travessia, conforme planta baixa
Nossa Senhora Do Carmo	7.2		<b>RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO</b>						
Nossa Senhora Do Carmo	7.2.1	COMP-154	Recomposição de pavimentação asfáltica, inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, capa de rolamento, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				0,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências
Nossa Senhora Do Carmo	7.2.2	COMP-155	Recomposição de pavimentação com piso intertravado (com reaproveitamento de blocos), inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, areia, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				0,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências
Nossa Senhora Do Carmo	7.3		<b>ELEVAÇÃO DE POÇOS DE VISITA</b>						
Nossa Senhora Do Carmo	7.3.1	COMP-73	Elevação de poços de visita	m²				1,00	Quantidade conforme projeto de interferências
Olívio Menestrina	7.1		<b>IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO</b>						
Olívio Menestrina	7.1.1	COMP-40	Execução de via em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 8 cm, com junta alargada em pedrisco assentado sobre areia	m²	2636,42		1,00	2636,42	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada

		<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE</b> <b>DRENAGEM SUSTENTÁVEL - VILA NOVA</b> <b>MEMORIAL DE CÁLCULO DAS QUANTIDADES - PAVIMENTAÇÃO - ETAPA 01</b>								
Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Espessura (m)	Coef. Sobrelargura	Quantidade total	Observação	
Olívio Menestrina	7.1.2	COMP-150	Execução de pavimentação em concreto asfáltico com 4,0 cm de espessura, incluindo capa de rolamento, imprimção ligante, imprimção impermeabilizante, carga, descarga e transporte (dmt de 5,10km), inclusive o fornecimento de todos os materiais	m²				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada	
Olívio Menestrina	7.1.3	COMP-151	Brita graduada simples, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	2636,42	0,12	1,00	316,37	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada	
Olívio Menestrina	7.1.4	COMP-152	Macadame, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	2636,42	0,15	1,20	474,56	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada	
Olívio Menestrina	7.1.5	COMP-153	Rachão, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada	
Olívio Menestrina	7.1.6	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af. 11/2019	m²	2636,42		1,20	3163,70	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada	
Olívio Menestrina	7.1.7	COMP-42	Travessia elevada	m					Extensão de travessia, conforme planta baixa	
Olívio Menestrina	7.2		<b>RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO</b>							
Olívio Menestrina	7.2.1	COMP-154	Recomposição de pavimentação asfáltica, inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, capa de rolamento, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				0,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências	
Olívio Menestrina	7.2.2	COMP-155	Recomposição de pavimentação com piso intertravado (com reaproveitamento de blocos), inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, areia, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				0,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências	
Olívio Menestrina	7.3		<b>ELEVAÇÃO DE POÇOS DE VISITA</b>							
Olívio Menestrina	7.3.1	COMP-73	Elevação de poços de visita	m²				2,00	Quantidade conforme projeto de interferências	
Orestes Girardi	7.1		<b>IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO</b>							
Orestes Girardi	7.1.1	COMP-40	Execução de via em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 8 cm, com junta alargada em pedrisco assentado sobre areia	m²	518,51		1,00	518,51	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada	
Orestes Girardi	7.1.2	COMP-150	Execução de pavimentação em concreto asfáltico com 4,0 cm de espessura, incluindo capa de rolamento, imprimção ligante, imprimção impermeabilizante, carga, descarga e transporte (dmt de 5,10km), inclusive o fornecimento de todos os materiais	m²				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada	
Orestes Girardi	7.1.3	COMP-151	Brita graduada simples, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	518,51	0,12	1,00	62,22	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada	
Orestes Girardi	7.1.4	COMP-152	Macadame, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	518,51	0,15	1,20	93,33	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada	
Orestes Girardi	7.1.5	COMP-153	Rachão, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada	
Orestes Girardi	7.1.6	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af. 11/2019	m²	518,51		1,20	622,21	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada	
Orestes Girardi	7.1.7	COMP-42	Travessia elevada	m					Extensão de travessia, conforme planta baixa	
Orestes Girardi	7.2		<b>RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO</b>							
Orestes Girardi	7.2.1	COMP-154	Recomposição de pavimentação asfáltica, inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, capa de rolamento, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				0,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências	
Orestes Girardi	7.2.2	COMP-155	Recomposição de pavimentação com piso intertravado (com reaproveitamento de blocos), inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, areia, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				0,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências	
Orestes Girardi	7.3		<b>ELEVAÇÃO DE POÇOS DE VISITA</b>							
Orestes Girardi	7.3.1	COMP-73	Elevação de poços de visita	m²				0,00	Quantidade conforme projeto de interferências	
Paulino De Jesus	7.1		<b>IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO</b>							
Paulino De Jesus	7.1.1	COMP-40	Execução de via em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 8 cm, com junta alargada em pedrisco assentado sobre areia	m²	1781,19		1,00	1781,19	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada	
Paulino De Jesus	7.1.2	COMP-150	Execução de pavimentação em concreto asfáltico com 4,0 cm de espessura, incluindo capa de rolamento, imprimção ligante, imprimção impermeabilizante, carga, descarga e transporte (dmt de 5,10km), inclusive o fornecimento de todos os materiais	m²				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada	
Paulino De Jesus	7.1.3	COMP-151	Brita graduada simples, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	1781,19	0,12	1,00	213,74	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada	
Paulino De Jesus	7.1.4	COMP-152	Macadame, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	1781,19	0,15	1,20	320,61	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada	
Paulino De Jesus	7.1.5	COMP-153	Rachão, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada	
Paulino De Jesus	7.1.6	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af. 11/2019	m²	1781,19		1,20	2137,43	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada	
Paulino De Jesus	7.1.7	COMP-42	Travessia elevada	m					Extensão de travessia, conforme planta baixa	
Paulino De Jesus	7.2		<b>RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO</b>							
Paulino De Jesus	7.2.1	COMP-154	Recomposição de pavimentação asfáltica, inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, capa de rolamento, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				0,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências	
Paulino De Jesus	7.2.2	COMP-155	Recomposição de pavimentação com piso intertravado (com reaproveitamento de blocos), inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, areia, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				149,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências	
Paulino De Jesus	7.3		<b>ELEVAÇÃO DE POÇOS DE VISITA</b>							
Paulino De Jesus	7.3.1	COMP-73	Elevação de poços de visita	m²				0,00	Quantidade conforme projeto de interferências	
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 01)	7.1		<b>IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO</b>							
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 01)	7.1.1	COMP-40	Execução de via em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 8 cm, com junta alargada em pedrisco assentado sobre areia	m²	8713,55		1,00	8713,55	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada	
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 01)	7.1.2	COMP-150	Execução de pavimentação em concreto asfáltico com 4,0 cm de espessura, incluindo capa de rolamento, imprimção ligante, imprimção impermeabilizante, carga, descarga e transporte (dmt de 5,10km), inclusive o fornecimento de todos os materiais	m²				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada	
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 01)	7.1.3	COMP-151	Brita graduada simples, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	8713,55	0,12	1,00	1083,31	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada. Espessura obtida pela média ponderada das camadas.	
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 01)	7.1.4	COMP-152	Macadame, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	8713,55	0,15	1,20	1568,44	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada	
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 01)	7.1.5	COMP-153	Rachão, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada	
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 01)	7.1.6	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af. 11/2019	m²	8713,55		1,20	10456,26	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada	
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 01)	7.1.7	COMP-42	Travessia elevada	m					Extensão de travessia, conforme planta baixa	
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 01)	7.2		<b>RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO</b>							
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 01)	7.2.1	COMP-154	Recomposição de pavimentação asfáltica, inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, capa de rolamento, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				0,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências	
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 01)	7.2.2	COMP-155	Recomposição de pavimentação com piso intertravado (com reaproveitamento de blocos), inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, areia, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				0,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências	
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 01)	7.3		<b>ELEVAÇÃO DE POÇOS DE VISITA</b>							
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 01)	7.3.1	COMP-73	Elevação de poços de visita	m²				1,00	Quantidade conforme projeto de interferências	
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 02)	7.1		<b>IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO</b>							
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 02)	7.1.1	COMP-40	Execução de via em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 8 cm, com junta alargada em pedrisco assentado sobre areia	m²	1231,05		1,00	1231,05	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada	

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Espessura (m)	Coef. Sobrelargura	Quantidade total	Observação
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 02)	7.1.2	COMP-150	Execução de pavimentação em concreto asfáltico com 4,0 cm de espessura, incluindo capa de rolamento, imprimção ligante, imprimção impermeabilizante, carga, descarga e transporte (dmt de 5,10km), inclusive o fornecimento de todos os materiais	m²				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 02)	7.1.3	COMP-151	Brita graduada simples. inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	1231,05	0,15	1,00	184,66	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada. Espessura obtida pela média ponderada das camadas.
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 02)	7.1.4	COMP-152	Macadame. inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	1231,05	0,15	1,20	221,59	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 02)	7.1.5	COMP-153	Rachão. inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 02)	7.1.6	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af. 11/2019	m²	1231,05		1,20	1477,26	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 02)	7.1.7	COMP-42	Travessia elevada	m					Extensão de travessia, conforme planta baixa
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 02)	7.2		<b>RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO</b>						
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 02)	7.2.1	COMP-154	Recomposição de pavimentação asfáltica. inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, capa de rolamento, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				0,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 02)	7.2.2	COMP-155	Recomposição de pavimentação com piso intertravado (com reaproveitamento de blocos). inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, areia, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				0,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 02)	7.3		<b>ELEVAÇÃO DE POÇOS DE VISITA</b>						
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 02)	7.3.1	COMP-73	Elevação de poços de visita	m²				1,00	Quantidade conforme projeto de interferências
Prof. Theodoro Boing	7.1		<b>IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO</b>						
Prof. Theodoro Boing	7.1.1	COMP-40	Execução de via em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 8 cm, com junta alargada em pedrisco assentado sobre areia	m²	4193,61		1,00	4193,61	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada
Prof. Theodoro Boing	7.1.2	COMP-150	Execução de pavimentação em concreto asfáltico com 4,0 cm de espessura, incluindo capa de rolamento, imprimção ligante, imprimção impermeabilizante, carga, descarga e transporte (dmt de 5,10km), inclusive o fornecimento de todos os materiais	m²				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada
Prof. Theodoro Boing	7.1.3	COMP-151	Brita graduada simples. inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	4193,61	0,12	1,00	503,23	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada
Prof. Theodoro Boing	7.1.4	COMP-152	Macadame. inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	4193,61	0,15	1,20	754,85	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada
Prof. Theodoro Boing	7.1.5	COMP-153	Rachão. inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada
Prof. Theodoro Boing	7.1.6	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af. 11/2019	m²	4193,61		1,20	5032,33	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura
Prof. Theodoro Boing	7.1.7	COMP-42	Travessia elevada	m					Extensão de travessia, conforme planta baixa
Prof. Theodoro Boing	7.2		<b>RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO</b>						
Prof. Theodoro Boing	7.2.1	COMP-154	Recomposição de pavimentação asfáltica. inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, capa de rolamento, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				0,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências
Prof. Theodoro Boing	7.2.2	COMP-155	Recomposição de pavimentação com piso intertravado (com reaproveitamento de blocos). inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, areia, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				0,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências
Prof. Theodoro Boing	7.3		<b>ELEVAÇÃO DE POÇOS DE VISITA</b>						
Prof. Theodoro Boing	7.3.1	COMP-73	Elevação de poços de visita	m²				5,00	Quantidade conforme projeto de interferências
Radialista Daniel Da Silva	7.1		<b>IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO</b>						
Radialista Daniel Da Silva	7.1.1	COMP-40	Execução de via em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 8 cm, com junta alargada em pedrisco assentado sobre areia	m²	74,21		1,00	74,21	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada
Radialista Daniel Da Silva	7.1.2	COMP-150	Execução de pavimentação em concreto asfáltico com 4,0 cm de espessura, incluindo capa de rolamento, imprimção ligante, imprimção impermeabilizante, carga, descarga e transporte (dmt de 5,10km), inclusive o fornecimento de todos os materiais	m²				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada
Radialista Daniel Da Silva	7.1.3	COMP-151	Brita graduada simples. inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	74,21	0,15	1,00	11,13	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada
Radialista Daniel Da Silva	7.1.4	COMP-152	Macadame. inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	74,21	0,15	1,20	13,36	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada
Radialista Daniel Da Silva	7.1.5	COMP-153	Rachão. inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada
Radialista Daniel Da Silva	7.1.6	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af. 11/2019	m²	74,21		1,20	89,05	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura
Radialista Daniel Da Silva	7.1.7	COMP-42	Travessia elevada	m					Extensão de travessia, conforme planta baixa
Radialista Daniel Da Silva	7.2		<b>RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO</b>						
Radialista Daniel Da Silva	7.2.1	COMP-154	Recomposição de pavimentação asfáltica. inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, capa de rolamento, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				0,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências
Radialista Daniel Da Silva	7.2.2	COMP-155	Recomposição de pavimentação com piso intertravado (com reaproveitamento de blocos). inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, areia, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				128,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências
Radialista Daniel Da Silva	7.3		<b>ELEVAÇÃO DE POÇOS DE VISITA</b>						
Radialista Daniel Da Silva	7.3.1	COMP-73	Elevação de poços de visita	m²				1,00	Quantidade conforme projeto de interferências
Renato Scheunemann	7.1		<b>IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO</b>						
Renato Scheunemann	7.1.1	COMP-40	Execução de via em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 8 cm, com junta alargada em pedrisco assentado sobre areia	m²	1802,36		1,00	1802,36	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada
Renato Scheunemann	7.1.2	COMP-150	Execução de pavimentação em concreto asfáltico com 4,0 cm de espessura, incluindo capa de rolamento, imprimção ligante, imprimção impermeabilizante, carga, descarga e transporte (dmt de 5,10km), inclusive o fornecimento de todos os materiais	m²				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada
Renato Scheunemann	7.1.3	COMP-151	Brita graduada simples. inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	1802,36	0,13	1,00	236,46	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada
Renato Scheunemann	7.1.4	COMP-152	Macadame. inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	1802,36	0,17	1,20	364,79	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada
Renato Scheunemann	7.1.5	COMP-153	Rachão. inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada
Renato Scheunemann	7.1.6	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af. 11/2019	m²	1802,36		1,20	2162,83	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura
Renato Scheunemann	7.1.7	COMP-42	Travessia elevada	m					Extensão de travessia, conforme planta baixa
Renato Scheunemann	7.2		<b>RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO</b>						
Renato Scheunemann	7.2.1	COMP-154	Recomposição de pavimentação asfáltica. inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, capa de rolamento, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				9,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências
Renato Scheunemann	7.2.2	COMP-155	Recomposição de pavimentação com piso intertravado (com reaproveitamento de blocos). inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, areia, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				0,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências
Renato Scheunemann	7.3		<b>ELEVAÇÃO DE POÇOS DE VISITA</b>						
Renato Scheunemann	7.3.1	COMP-73	Elevação de poços de visita	m²				2,00	Quantidade conforme projeto de interferências
Rudolf Baumer - Etapa 01	7.1		<b>IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO</b>						
Rudolf Baumer - Etapa 01	7.1.1	COMP-40	Execução de via em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 8 cm, com junta alargada em pedrisco assentado sobre areia	m²					Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Espessura (m)	Coef. Sobrelargura	Quantidade total	Observação
Rudolf Baumer - Etapa 01	7.1.2	COMP-150	Execução de pavimentação em concreto asfáltico com 4,0 cm de espessura, incluindo capa de rolamento, imprimação ligante, imprimação impermeabilizante, carga, descarga e transporte (dmt de 5,10km), inclusive o fornecimento de todos os materiais	m²				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada
Rudolf Baumer - Etapa 01	7.1.3	COMP-151	Brita graduada simples, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³					Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada
Rudolf Baumer - Etapa 01	7.1.4	COMP-152	Macadame, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³					Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada
Rudolf Baumer - Etapa 01	7.1.5	COMP-153	Rachão, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³					Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada
Rudolf Baumer - Etapa 01	7.1.6	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af. 11/2019	m²					Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada
Rudolf Baumer - Etapa 01	7.1.7	COMP-42	Travessia elevada	m					Extensão de travessia, conforme planta baixa
Rudolf Baumer - Etapa 01	7.2		<b>RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO</b>						
Rudolf Baumer - Etapa 01	7.2.1	COMP-154	Recomposição de pavimentação asfáltica, inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, capa de rolamento, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				432,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências
Rudolf Baumer - Etapa 01	7.2.2	COMP-155	Recomposição de pavimentação com piso intertravado (com reaproveitamento de blocos), inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, areia, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				0,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências
Rudolf Baumer - Etapa 01	7.3		<b>ELEVAÇÃO DE POÇOS DE VISITA</b>						
Rudolf Baumer - Etapa 01	7.3.1	COMP-73	Elevação de poços de visita	m²				2,00	Quantidade conforme projeto de interferências
São Bento	7.1		<b>IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO</b>						
São Bento	7.1.1	COMP-40	Execução de via em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 8 cm, com junta alargada em pedrisco assentado sobre areia	m²	1860,39		1,00	1860,39	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada
São Bento	7.1.2	COMP-150	Execução de pavimentação em concreto asfáltico com 4,0 cm de espessura, incluindo capa de rolamento, imprimação ligante, imprimação impermeabilizante, carga, descarga e transporte (dmt de 5,10km), inclusive o fornecimento de todos os materiais	m²				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada
São Bento	7.1.3	COMP-151	Brita graduada simples, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	1860,39	0,12	1,00	223,25	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada
São Bento	7.1.4	COMP-152	Macadame, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	1860,39	0,15	1,20	334,87	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada
São Bento	7.1.5	COMP-153	Rachão, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada
São Bento	7.1.6	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af. 11/2019	m²	1860,39		1,20	2232,47	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada
São Bento	7.1.7	COMP-42	Travessia elevada	m					Extensão de travessia, conforme planta baixa
São Bento	7.2		<b>RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO</b>						
São Bento	7.2.1	COMP-154	Recomposição de pavimentação asfáltica, inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, capa de rolamento, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				0,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências
São Bento	7.2.2	COMP-155	Recomposição de pavimentação com piso intertravado (com reaproveitamento de blocos), inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, areia, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				0,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências
São Bento	7.3		<b>ELEVAÇÃO DE POÇOS DE VISITA</b>						
São Bento	7.3.1	COMP-73	Elevação de poços de visita	m²				1,00	Quantidade conforme projeto de interferências
São Gabriel Arcanjo - Etapa 01	7.1		<b>IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO</b>						
São Gabriel Arcanjo - Etapa 01	7.1.1	COMP-40	Execução de via em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 8 cm, com junta alargada em pedrisco assentado sobre areia	m²	3890,47		1,00	3890,47	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada
São Gabriel Arcanjo - Etapa 01	7.1.2	COMP-150	Execução de pavimentação em concreto asfáltico com 4,0 cm de espessura, incluindo capa de rolamento, imprimação ligante, imprimação impermeabilizante, carga, descarga e transporte (dmt de 5,10km), inclusive o fornecimento de todos os materiais	m²				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada
São Gabriel Arcanjo - Etapa 01	7.1.3	COMP-151	Brita graduada simples, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	3890,47	0,12	1,00	466,86	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada
São Gabriel Arcanjo - Etapa 01	7.1.4	COMP-152	Macadame, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	3890,47	0,15	1,20	700,28	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada
São Gabriel Arcanjo - Etapa 01	7.1.5	COMP-153	Rachão, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada
São Gabriel Arcanjo - Etapa 01	7.1.6	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af. 11/2019	m²	3890,47		1,20	4668,56	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada
São Gabriel Arcanjo - Etapa 01	7.1.7	COMP-42	Travessia elevada	m					Extensão de travessia, conforme planta baixa
São Gabriel Arcanjo - Etapa 01	7.2		<b>RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO</b>						
São Gabriel Arcanjo - Etapa 01	7.2.1	COMP-154	Recomposição de pavimentação asfáltica, inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, capa de rolamento, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				0,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências
São Gabriel Arcanjo - Etapa 01	7.2.2	COMP-155	Recomposição de pavimentação com piso intertravado (com reaproveitamento de blocos), inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, areia, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				842,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências
São Gabriel Arcanjo - Etapa 01	7.3		<b>ELEVAÇÃO DE POÇOS DE VISITA</b>						
São Gabriel Arcanjo - Etapa 01	7.3.1	COMP-73	Elevação de poços de visita	m²				2,00	Quantidade conforme projeto de interferências
São Venancio Fortunato	7.1		<b>IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO</b>						
São Venancio Fortunato	7.1.1	COMP-40	Execução de via em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 8 cm, com junta alargada em pedrisco assentado sobre areia	m²	1223,10		1,00	1223,10	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada
São Venancio Fortunato	7.1.2	COMP-150	Execução de pavimentação em concreto asfáltico com 4,0 cm de espessura, incluindo capa de rolamento, imprimação ligante, imprimação impermeabilizante, carga, descarga e transporte (dmt de 5,10km), inclusive o fornecimento de todos os materiais	m²				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada
São Venancio Fortunato	7.1.3	COMP-151	Brita graduada simples, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	1223,10	0,12	1,00	146,77	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada
São Venancio Fortunato	7.1.4	COMP-152	Macadame, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	1223,10	0,15	1,20	220,16	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada
São Venancio Fortunato	7.1.5	COMP-153	Rachão, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada
São Venancio Fortunato	7.1.6	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af. 11/2019	m²	1223,10		1,20	1467,72	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada
São Venancio Fortunato	7.1.7	COMP-42	Travessia elevada	m					Extensão de travessia, conforme planta baixa
São Venancio Fortunato	7.2		<b>RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO</b>						
São Venancio Fortunato	7.2.1	COMP-154	Recomposição de pavimentação asfáltica, inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, capa de rolamento, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				0,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências
São Venancio Fortunato	7.2.2	COMP-155	Recomposição de pavimentação com piso intertravado (com reaproveitamento de blocos), inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, areia, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				0,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências
São Venancio Fortunato	7.3		<b>ELEVAÇÃO DE POÇOS DE VISITA</b>						
São Venancio Fortunato	7.3.1	COMP-73	Elevação de poços de visita	m²				2,00	Quantidade conforme projeto de interferências
São Vigilio	7.1		<b>IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO</b>						
São Vigilio	7.1.1	COMP-40	Execução de via em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 8 cm, com junta alargada em pedrisco assentado sobre areia	m²	3733,01		1,00	3733,01	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada
São Vigilio	7.1.2	COMP-150	Execução de pavimentação em concreto asfáltico com 4,0 cm de espessura, incluindo capa de rolamento, imprimação ligante, imprimação impermeabilizante, carga, descarga e transporte (dmt de 5,10km), inclusive o fornecimento de todos os materiais	m²				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Espessura (m)	Coef. Sobrelargura	Quantidade total	Observação
São Vigílio	7.1.3	COMP-151	Brita graduada simples. inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	3733,01	0,12	1,00	447,96	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada
São Vigílio	7.1.4	COMP-152	Macadame. inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	3733,01	0,15	1,20	671,94	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada
São Vigílio	7.1.5	COMP-153	Rachão. inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada
São Vigílio	7.1.6	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af. 11/2019	m²	3733,01		1,20	4479,61	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada
São Vigílio	7.1.7	COMP-42	Travessia elevada	m					Extensão de travessia, conforme planta baixa
São Vigílio	7.2		<b>RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO</b>						
São Vigílio	7.2.1	COMP-154	Recomposição de pavimentação asfáltica. inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, capa de rolamento, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				0,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências
São Vigílio	7.2.2	COMP-155	Recomposição de pavimentação com piso intertravado (com reaproveitamento de blocos). inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, areia, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				0,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências
São Vigílio	7.3		<b>ELEVAÇÃO DE POÇOS DE VISITA</b>						
São Vigílio	7.3.1	COMP-73	Elevação de poços de visita	m²				1,00	Quantidade conforme projeto de interferências
Ser. Sidnei Lourenzi	7.1		<b>IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO</b>						
Ser. Sidnei Lourenzi	7.1.1	COMP-40	Execução de via em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 8 cm, com junta alargada em pedrisco assentado sobre areia	m²	377,45		1,00	377,45	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada
Ser. Sidnei Lourenzi	7.1.2	COMP-150	Execução de pavimentação em concreto asfáltico com 4,0 cm de espessura, incluindo capa de rolamento, imprimação ligante, imprimação impermeabilizante, carga, descarga e transporte (dmt de 5,10km). inclusive o fornecimento de todos os materiais	m²				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada
Ser. Sidnei Lourenzi	7.1.3	COMP-151	Brita graduada simples. inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	377,45	0,12	1,00	45,29	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada
Ser. Sidnei Lourenzi	7.1.4	COMP-152	Macadame. inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	377,45	0,15	1,20	67,94	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada
Ser. Sidnei Lourenzi	7.1.5	COMP-153	Rachão. inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada
Ser. Sidnei Lourenzi	7.1.6	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af. 11/2019	m²	377,45		1,20	452,94	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada
Ser. Sidnei Lourenzi	7.1.7	COMP-42	Travessia elevada	m					Extensão de travessia, conforme planta baixa
Ser. Sidnei Lourenzi	7.2		<b>RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO</b>						
Ser. Sidnei Lourenzi	7.2.1	COMP-154	Recomposição de pavimentação asfáltica. inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, capa de rolamento, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				0,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências
Ser. Sidnei Lourenzi	7.2.2	COMP-155	Recomposição de pavimentação com piso intertravado (com reaproveitamento de blocos). inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, areia, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				0,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências
Ser. Sidnei Lourenzi	7.3		<b>ELEVAÇÃO DE POÇOS DE VISITA</b>						
Ser. Sidnei Lourenzi	7.3.1	COMP-73	Elevação de poços de visita	m²				0,00	Quantidade conforme projeto de interferências
Soeli A. Ussinger	7.1		<b>IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO</b>						
Soeli A. Ussinger	7.1.1	COMP-40	Execução de via em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 8 cm, com junta alargada em pedrisco assentado sobre areia	m²	1089,17		1,00	1089,17	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada
Soeli A. Ussinger	7.1.2	COMP-150	Execução de pavimentação em concreto asfáltico com 4,0 cm de espessura, incluindo capa de rolamento, imprimação ligante, imprimação impermeabilizante, carga, descarga e transporte (dmt de 5,10km). inclusive o fornecimento de todos os materiais	m²				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada
Soeli A. Ussinger	7.1.3	COMP-151	Brita graduada simples. inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	1089,17	0,12	1,00	130,70	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada
Soeli A. Ussinger	7.1.4	COMP-152	Macadame. inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	1089,17	0,15	1,20	196,05	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada
Soeli A. Ussinger	7.1.5	COMP-153	Rachão. inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada
Soeli A. Ussinger	7.1.6	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af. 11/2019	m²	1089,17		1,20	1307,00	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada
Soeli A. Ussinger	7.1.7	COMP-42	Travessia elevada	m					Extensão de travessia, conforme planta baixa
Soeli A. Ussinger	7.2		<b>RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO</b>						
Soeli A. Ussinger	7.2.1	COMP-154	Recomposição de pavimentação asfáltica. inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, capa de rolamento, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				0,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências
Soeli A. Ussinger	7.2.2	COMP-155	Recomposição de pavimentação com piso intertravado (com reaproveitamento de blocos). inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, areia, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				0,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências
Soeli A. Ussinger	7.3		<b>ELEVAÇÃO DE POÇOS DE VISITA</b>						
Soeli A. Ussinger	7.3.1	COMP-73	Elevação de poços de visita	m²				1,00	Quantidade conforme projeto de interferências
Valdemar Hesse	7.1		<b>IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO</b>						
Valdemar Hesse	7.1.1	COMP-40	Execução de via em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 8 cm, com junta alargada em pedrisco assentado sobre areia	m²					Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada
Valdemar Hesse	7.1.2	COMP-150	Execução de pavimentação em concreto asfáltico com 4,0 cm de espessura, incluindo capa de rolamento, imprimação ligante, imprimação impermeabilizante, carga, descarga e transporte (dmt de 5,10km). inclusive o fornecimento de todos os materiais	m²				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada
Valdemar Hesse	7.1.3	COMP-151	Brita graduada simples. inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³					Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada
Valdemar Hesse	7.1.4	COMP-152	Macadame. inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³					Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada
Valdemar Hesse	7.1.5	COMP-153	Rachão. inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³					Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada
Valdemar Hesse	7.1.6	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af. 11/2019	m²					Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada
Valdemar Hesse	7.1.7	COMP-42	Travessia elevada	m					Extensão de travessia, conforme planta baixa
Valdemar Hesse	7.2		<b>RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO</b>						
Valdemar Hesse	7.2.1	COMP-154	Recomposição de pavimentação asfáltica. inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, capa de rolamento, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				0,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências
Valdemar Hesse	7.2.2	COMP-155	Recomposição de pavimentação com piso intertravado (com reaproveitamento de blocos). inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, areia, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				0,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências
Valdemar Hesse	7.3		<b>ELEVAÇÃO DE POÇOS DE VISITA</b>						
Valdemar Hesse	7.3.1	COMP-73	Elevação de poços de visita	m²				3,00	Quantidade conforme projeto de interferências
Valdemar Linhares	7.1		<b>IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO</b>						
Valdemar Linhares	7.1.1	COMP-40	Execução de via em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 8 cm, com junta alargada em pedrisco assentado sobre areia	m²			1,00	0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada
Valdemar Linhares	7.1.2	COMP-150	Execução de pavimentação em concreto asfáltico com 4,0 cm de espessura, incluindo capa de rolamento, imprimação ligante, imprimação impermeabilizante, carga, descarga e transporte (dmt de 5,10km). inclusive o fornecimento de todos os materiais	m²	356,30		1,00	356,30	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada
Valdemar Linhares	7.1.3	COMP-151	Brita graduada simples. inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	356,30	0,15	1,00	53,45	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Espessura (m)	Coef. Sobrelargura	Quantidade total	Observação
Valdemar Linhares	7.1.4	COMP-152	Macadame, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	356,30	0,15	1,20	64,13	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada
Valdemar Linhares	7.1.5	COMP-153	Rachão, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	356,30	0,50	1,20	213,78	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada
Valdemar Linhares	7.1.6	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af. 11/2019	m²	356,30		1,20	427,56	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura
Valdemar Linhares	7.1.7	COMP-42	Travessia elevada	m					Extensão de travessia, conforme planta baixa
Valdemar Linhares	7.2		<b>RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO</b>						
Valdemar Linhares	7.2.1	COMP-154	Recomposição de pavimentação asfáltica, inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, capa de rolamento, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				88,91	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências
Valdemar Linhares	7.2.2	COMP-155	Recomposição de pavimentação com piso intertravado (com reaproveitamento de blocos), inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, areia, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				0,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências
Valdemar Linhares	7.3		<b>ELEVAÇÃO DE POÇOS DE VISITA</b>						
Valdemar Linhares	7.3.1	COMP-73	Elevação de poços de visita	m²				0,00	Quantidade conforme projeto de interferências
Valdir Schmockel	7.1		<b>IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO</b>						
Valdir Schmockel	7.1.1	COMP-40	Execução de via em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 8 cm, com junta alargada em pedrisco assentado sobre areia	m²	1611,77		1,00	1611,77	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada
Valdir Schmockel	7.1.2	COMP-150	Execução de pavimentação em concreto asfáltico com 4,0 cm de espessura, incluindo capa de rolamento, imprimação ligante, imprimação impermeabilizante, carga, descarga e transporte (dmt de 5,10km), inclusive o fornecimento de todos os materiais	m²				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada
Valdir Schmockel	7.1.3	COMP-151	Brita graduada simples, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	1611,77	0,12	1,00	193,41	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada
Valdir Schmockel	7.1.4	COMP-152	Macadame, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	1611,77	0,15	1,20	290,12	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada
Valdir Schmockel	7.1.5	COMP-153	Rachão, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada
Valdir Schmockel	7.1.6	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af. 11/2019	m²	1611,77		1,20	1934,12	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura
Valdir Schmockel	7.1.7	COMP-42	Travessia elevada	m					Extensão de travessia, conforme planta baixa
Valdir Schmockel	7.2		<b>RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO</b>						
Valdir Schmockel	7.2.1	COMP-154	Recomposição de pavimentação asfáltica, inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, capa de rolamento, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				0,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências
Valdir Schmockel	7.2.2	COMP-155	Recomposição de pavimentação com piso intertravado (com reaproveitamento de blocos), inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, areia, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				0,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências
Valdir Schmockel	7.3		<b>ELEVAÇÃO DE POÇOS DE VISITA</b>						
Valdir Schmockel	7.3.1	COMP-73	Elevação de poços de visita	m²				2,00	Quantidade conforme projeto de interferências
Bento Torquato Da Rocha	7.1		<b>IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO</b>						
Bento Torquato Da Rocha	7.1.1	COMP-40	Execução de via em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 8 cm, com junta alargada em pedrisco assentado sobre areia	m²					Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada
Bento Torquato Da Rocha	7.1.2	COMP-150	Execução de pavimentação em concreto asfáltico com 4,0 cm de espessura, incluindo capa de rolamento, imprimação ligante, imprimação impermeabilizante, carga, descarga e transporte (dmt de 5,10km), inclusive o fornecimento de todos os materiais	m²				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada
Bento Torquato Da Rocha	7.1.3	COMP-151	Brita graduada simples, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³					Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada
Bento Torquato Da Rocha	7.1.4	COMP-152	Macadame, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³					Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada
Bento Torquato Da Rocha	7.1.5	COMP-153	Rachão, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³					Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada
Bento Torquato Da Rocha	7.1.6	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af. 11/2019	m²					Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura
Bento Torquato Da Rocha	7.1.7	COMP-42	Travessia elevada	m					Extensão de travessia, conforme planta baixa
Bento Torquato Da Rocha	7.2		<b>RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO</b>						
Bento Torquato Da Rocha	7.2.1	COMP-154	Recomposição de pavimentação asfáltica, inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, capa de rolamento, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				612,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências
Bento Torquato Da Rocha	7.2.2	COMP-155	Recomposição de pavimentação com piso intertravado (com reaproveitamento de blocos), inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, areia, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				0,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências
Bento Torquato Da Rocha	7.3		<b>ELEVAÇÃO DE POÇOS DE VISITA</b>						
Bento Torquato Da Rocha	7.3.1	COMP-73	Elevação de poços de visita	m²				27,00	Quantidade conforme projeto de interferências
Joaquim Girardi	7.1		<b>IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO</b>						
Joaquim Girardi	7.1.1	COMP-40	Execução de via em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 8 cm, com junta alargada em pedrisco assentado sobre areia	m²					Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada
Joaquim Girardi	7.1.2	COMP-150	Execução de pavimentação em concreto asfáltico com 4,0 cm de espessura, incluindo capa de rolamento, imprimação ligante, imprimação impermeabilizante, carga, descarga e transporte (dmt de 5,10km), inclusive o fornecimento de todos os materiais	m²				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada
Joaquim Girardi	7.1.3	COMP-151	Brita graduada simples, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³					Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada
Joaquim Girardi	7.1.4	COMP-152	Macadame, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³					Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada
Joaquim Girardi	7.1.5	COMP-153	Rachão, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³					Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada
Joaquim Girardi	7.1.6	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af. 11/2019	m²					Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura
Joaquim Girardi	7.1.7	COMP-42	Travessia elevada	m					Extensão de travessia, conforme planta baixa
Joaquim Girardi	7.2		<b>RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO</b>						
Joaquim Girardi	7.2.1	COMP-154	Recomposição de pavimentação asfáltica, inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, capa de rolamento, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				60,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências
Joaquim Girardi	7.2.2	COMP-155	Recomposição de pavimentação com piso intertravado (com reaproveitamento de blocos), inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, areia, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				0,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências
Joaquim Girardi	7.3		<b>ELEVAÇÃO DE POÇOS DE VISITA</b>						
Joaquim Girardi	7.3.1	COMP-73	Elevação de poços de visita	m²				14,00	Quantidade conforme projeto de interferências
Ver. Hermínio Kuntze	7.1		<b>IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO</b>						
Ver. Hermínio Kuntze	7.1.1	COMP-40	Execução de via em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 8 cm, com junta alargada em pedrisco assentado sobre areia	m²					Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada
Ver. Hermínio Kuntze	7.1.2	COMP-150	Execução de pavimentação em concreto asfáltico com 4,0 cm de espessura, incluindo capa de rolamento, imprimação ligante, imprimação impermeabilizante, carga, descarga e transporte (dmt de 5,10km), inclusive o fornecimento de todos os materiais	m²				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada
Ver. Hermínio Kuntze	7.1.3	COMP-151	Brita graduada simples, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³					Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada
Ver. Hermínio Kuntze	7.1.4	COMP-152	Macadame, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³					Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Espessura (m)	Coef. Sobrelargura	Quantidade total	Observação
Ver. Herminio Kuntze	7.1.5	COMP-153	Rachão, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³					Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada
Ver. Herminio Kuntze	7.1.6	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af. 11/2019	m²					Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura
Ver. Herminio Kuntze	7.1.7	COMP-42	Travessia elevada	m					Extensão de travessia, conforme planta baixa
Ver. Herminio Kuntze	7.2		<b>RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO</b>						
Ver. Herminio Kuntze	7.2.1	COMP-154	Recomposição de pavimentação asfáltica, inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, capa de rolamento, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				1241,80	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências
Ver. Herminio Kuntze	7.2.2	COMP-155	Recomposição de pavimentação com piso intertravado (com reaproveitamento de blocos), inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, areia, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				0,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências
Ver. Herminio Kuntze	7.3		<b>ELEVAÇÃO DE POÇOS DE VISITA</b>						
Ver. Herminio Kuntze	7.3.1	COMP-73	Elevação de poços de visita	m²				0,00	Quantidade conforme projeto de interferências
Sem denominação 04	7.1		<b>IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO</b>						
Sem denominação 04	7.1.1	COMP-40	Execução de via em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 8 cm, com junta alargada em pedrisco assentado sobre areia	m²	773,21		1,00	773,21	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada
Sem denominação 04	7.1.2	COMP-150	Execução de pavimentação em concreto asfáltico com 4,0 cm de espessura, incluindo capa de rolamento, imprimação ligante, imprimação impermeabilizante, carga, descarga e transporte (dmt de 5,10km), inclusive o fornecimento de todos os materiais	m²				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura da camada
Sem denominação 04	7.1.3	COMP-151	Brita graduada simples, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	773,21	0,12	1,00	92,79	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada
Sem denominação 04	7.1.4	COMP-152	Macadame, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³	773,21	0,15	1,20	139,18	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada
Sem denominação 04	7.1.5	COMP-153	Rachão, inclusive fornecimento do material, compactação, carga e transporte (dmt de 5,10km)	m³				0,00	Área de pavimento conforme planta baixa x espessura x coeficiente de sobrelargura da camada
Sem denominação 04	7.1.6	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af. 11/2019	m²	773,21		1,20	927,85	Área de pavimento conforme planta baixa x coeficiente de sobrelargura
Sem denominação 04	7.1.7	COMP-42	Travessia elevada	m					Extensão de travessia, conforme planta baixa
Sem denominação 04	7.2		<b>RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO</b>						
Sem denominação 04	7.2.1	COMP-154	Recomposição de pavimentação asfáltica, inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, capa de rolamento, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				0,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências
Sem denominação 04	7.2.2	COMP-155	Recomposição de pavimentação com piso intertravado (com reaproveitamento de blocos), inclusive regularização e compactação de subleito, camada de macadame, brita, areia, carga, descarga, transporte (dmt de 5,10km) e o fornecimento de todos os materiais (não incluso a troca de solo)	m²				0,00	Área de recomposição devido à drenagem + área de recomposição devido às interferências
Sem denominação 04	7.3		<b>ELEVAÇÃO DE POÇOS DE VISITA</b>						
Sem denominação 04	7.3.1	COMP-73	Elevação de poços de visita	m²				1,00	Quantidade conforme projeto de interferências

## **ANEXO VII: MEMÓRIA DE CÁLCULO DAS QUANTIDADES DRENAGEM**

---

---

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Espessura (m)	Extensão (m)	Largura (m)	Unidades	Quantidade total	Observação
Adolfo Hardt	8.7	COMP-162	Boca de lobo em bloco de concreto, inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura, tubo de drenagem de saída (dn 300mm) e fornecimento de todos os materiais.	und					6,00	6,00	contagem conforme projeto
Adolfo Hardt	8.8	COMP-163	Caixa de passagem para tubos de 400mm, inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und					6,00	6,00	contagem conforme projeto
Adolfo Hardt	8.16	COMP-171	Brita e geotêxtil para calçada drenante com profundidade de 0,20m, inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.	m²	589					589,00	medida levantada conforme projeto
Adolfo Hardt	8.25	COMP-30	Tubo de pvc corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, diâmetros 65 mm, junta elástica (fornecimento e assentamento)	m			256,00			256,00	
Afonso Lenzi	8.7	COMP-162	Boca de lobo em bloco de concreto, inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura, tubo de drenagem de saída (dn 300mm) e fornecimento de todos os materiais.	und					14,00	14,00	contagem conforme projeto
Afonso Lenzi	8.8	COMP-163	Caixa de passagem para tubos de 400mm, inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und					8,00	8,00	contagem conforme projeto
Afonso Lenzi	8.9	COMP-164	Caixa de passagem para tubos de 600mm, inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und					5,00	5,00	contagem conforme projeto
Afonso Lenzi	8.15	COMP-170	Vala de retenção largura de 1,00m e profundidade de 0,80m, inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.	m			752,06			752,06	medida levantada conforme projeto
Afonso Lenzi	8.25	COMP-30	Tubo de pvc corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, diâmetros 65 mm, junta elástica (fornecimento e assentamento)	m			636,02			636,02	
Alberto Bez	8.1	COMP-156	Execução de rede de drenagem com tubos de 400mm e profundidade até 1,50m, incluindo escavação, reaterro, carga, transporte, assentamento dos tubos, lastro e fornecimento de todos os materiais (inclusive tubos).	m			57,00			57,00	medida levantada conforme projeto
Alberto Bez	8.7	COMP-162	Boca de lobo em bloco de concreto, inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura, tubo de drenagem de saída (dn 300mm) e fornecimento de todos os materiais.	und					4,00	4,00	contagem conforme projeto
Alberto Bez	8.8	COMP-163	Caixa de passagem para tubos de 400mm, inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und					4,00	4,00	contagem conforme projeto
Alberto Bez	8.22	COMP-177	Brita e geotêxtil para calçada drenante com profundidade de 0,80m, inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.	m²	390					390,00	medida levantada conforme projeto
Alberto Bez	8.25	COMP-30	Tubo de pvc corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, diâmetros 65 mm, junta elástica (fornecimento e assentamento)	m			161,00			161,00	
Alberto Miers	8.1	COMP-156	Execução de rede de drenagem com tubos de 400mm e profundidade até 1,50m, incluindo escavação, reaterro, carga, transporte, assentamento dos tubos, lastro e fornecimento de todos os materiais (inclusive tubos).	m			97,00			97,00	medida levantada conforme projeto
Alberto Miers	8.5	COMP-160	Execução de rede de drenagem com tubos de 1.200mm e profundidade até 3,00m, incluindo escavação, reaterro, carga, transporte, assentamento dos tubos, lastro, escoramento e fornecimento de todos os materiais (inclusive tubos).	m			8,00			8,00	
Alberto Miers	8.7	COMP-162	Boca de lobo em bloco de concreto, inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura, tubo de drenagem de saída (dn 300mm) e fornecimento de todos os materiais.	und					40,00	40,00	contagem conforme projeto
Alberto Miers	8.8	COMP-163	Caixa de passagem para tubos de 400mm, inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und					25,00	25,00	contagem conforme projeto
Alberto Miers	8.18	COMP-173	Brita e geotêxtil para calçada drenante com profundidade de 0,40m, inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.	m²	3633					3633,00	medida levantada conforme projeto
Alberto Miers	8.25	COMP-30	Tubo de pvc corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, diâmetros 65 mm, junta elástica (fornecimento e assentamento)	m			1035,95			1035,95	
Alberto Miers	8.26	COMP-38	Placas de controle de fluxo (fabricação e instalação)	m²		0,40		3,00	57,00	68,40	espessura corresponde a altura da placa no SuDS
Alberto Miers	8.27	COMP-181	Esgotamento de água em fundo de vala com uso de bomba	m			8,00			8,00	medida levantada conforme projeto
Alex Kricheldorf (Trecho 01)	8.7	COMP-162	Boca de lobo em bloco de concreto, inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura, tubo de drenagem de saída (dn 300mm) e fornecimento de todos os materiais.	und					6,00	6,00	contagem conforme projeto
Alex Kricheldorf (Trecho 01)	8.8	COMP-163	Caixa de passagem para tubos de 400mm, inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und					5,00	5,00	contagem conforme projeto
Alex Kricheldorf (Trecho 01)	8.16	COMP-171	Brita e geotêxtil para calçada drenante com profundidade de 0,20m, inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.	m²	775					775,00	medida levantada conforme projeto
Alex Kricheldorf (Trecho 01)	8.25	COMP-30	Tubo de pvc corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, diâmetros 65 mm, junta elástica (fornecimento e assentamento)	m			184,33			184,33	
Alex Kricheldorf (Trecho 02)	8.7	COMP-162	Boca de lobo em bloco de concreto, inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura, tubo de drenagem de saída (dn 300mm) e fornecimento de todos os materiais.	und					14,00	14,00	contagem conforme projeto
Alex Kricheldorf (Trecho 02)	8.8	COMP-163	Caixa de passagem para tubos de 400mm, inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und					7,00	7,00	contagem conforme projeto
Alex Kricheldorf (Trecho 02)	8.9	COMP-164	Caixa de passagem para tubos de 600mm, inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und					5,00	5,00	contagem conforme projeto
Alex Kricheldorf (Trecho 02)	8.16	COMP-171	Brita e geotêxtil para calçada drenante com profundidade de 0,20m, inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.	m²	2040					2040,00	medida levantada conforme projeto
Alex Kricheldorf (Trecho 02)	8.25	COMP-30	Tubo de pvc corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, diâmetros 65 mm, junta elástica (fornecimento e assentamento)	m			597,09			597,09	
Anery R. Roque	8.1	COMP-156	Execução de rede de drenagem com tubos de 400mm e profundidade até 1,50m, incluindo escavação, reaterro, carga, transporte, assentamento dos tubos, lastro e fornecimento de todos os materiais (inclusive tubos).	m			297,00			297,00	medida levantada conforme projeto
Anery R. Roque	8.7	COMP-162	Boca de lobo em bloco de concreto, inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura, tubo de drenagem de saída (dn 300mm) e fornecimento de todos os materiais.	und					4,00	4,00	contagem conforme projeto
Anery R. Roque	8.8	COMP-163	Caixa de passagem para tubos de 400mm, inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und					4,00	4,00	contagem conforme projeto
Anery R. Roque	8.22	COMP-177	Brita e geotêxtil para calçada drenante com profundidade de 0,80m, inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.	m²	640					640,00	medida levantada conforme projeto
Anery R. Roque	8.25	COMP-30	Tubo de pvc corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, diâmetros 65 mm, junta elástica (fornecimento e assentamento)	m			213,98			213,98	
Antonio Bischof	8.7	COMP-162	Boca de lobo em bloco de concreto, inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura, tubo de drenagem de saída (dn 300mm) e fornecimento de todos os materiais.	und					29,00	29,00	contagem conforme projeto
Antonio Bischof	8.8	COMP-163	Caixa de passagem para tubos de 400mm, inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und					8,00	8,00	contagem conforme projeto
Antonio Bischof	8.9	COMP-164	Caixa de passagem para tubos de 600mm, inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und					2,00	2,00	contagem conforme projeto
Antonio Bischof	8.10	COMP-165	Caixa de passagem para tubos de 800mm, inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und					2,00	2,00	contagem conforme projeto

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Espessura (m)	Extensão (m)	Largura (m)	Unidades	Quantidade total	Observação
Antonio Bischof	8.18	COMP-173	Brita e geotêxtil para calçada drenante com profundidade de 0,40m. inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.	m²	2091					2091,00	medida levantada conforme projeto
Antonio Bischof	8.21	COMP-176	Brita e geotêxtil para calçada drenante com profundidade de 0,70m. inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.	m²	643					643,00	medida levantada conforme projeto
Antonio Bischof	8.25	COMP-30	Tubo de pvc corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, diâmetros 65 mm, junta elástica (fornecimento e assentamento)	m			847,91			847,91	
Arlindo Correa	8.4	COMP-159	Execução de rede de drenagem com tubos de 1.000mm e profundidade até 3,00m. incluindo escavação, reaterro, carga, transporte, assentamento dos tubos, lastro, escoramento e fornecimento de todos os materiais (inclusive tubos).	m			240,00			240,00	medida levantada conforme projeto
Arlindo Correa	8.7	COMP-162	Boca de lobo em bloco de concreto. inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura, tubo de drenagem de saída (dn 300mm) e fornecimento de todos os materiais.	und					28,00	28,00	contagem conforme projeto
Arlindo Correa	8.10	COMP-165	Caixa de passagem para tubos de 800mm. inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und					17,00	17,00	contagem conforme projeto
Arlindo Correa	8.11	COMP-166	Caixa de passagem para tubos de 1.000mm. inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und					5,00	5,00	contagem conforme projeto
Arlindo Correa	8.16	COMP-171	Brita e geotêxtil para calçada drenante com profundidade de 0,20m. inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.	m²	2532					2532,00	medida levantada conforme projeto
Arlindo Correa	8.25	COMP-30	Tubo de pvc corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, diâmetros 65 mm, junta elástica (fornecimento e assentamento)	m			1006,81			1006,81	
Arlindo Correa	8.27	COMP-181	Esgotamento de água em fundo de vala com uso de bomba	m			240,00			240,00	medida levantada conforme projeto
Augusto Ecoel	8.7	COMP-162	Boca de lobo em bloco de concreto. inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura, tubo de drenagem de saída (dn 300mm) e fornecimento de todos os materiais.	und					22,00	22,00	contagem conforme projeto
Augusto Ecoel	8.8	COMP-163	Caixa de passagem para tubos de 400mm. inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und					1,00	1,00	contagem conforme projeto
Augusto Ecoel	8.9	COMP-164	Caixa de passagem para tubos de 600mm. inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und					8,00	8,00	contagem conforme projeto
Augusto Ecoel	8.18	COMP-173	Brita e geotêxtil para calçada drenante com profundidade de 0,40m. inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.	m²	2102					2102,00	medida levantada conforme projeto
Augusto Ecoel	8.25	COMP-30	Tubo de pvc corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, diâmetros 65 mm, junta elástica (fornecimento e assentamento)	m			624,04			624,04	
Bento Torquato Da Rocha	8.1	COMP-156	Execução de rede de drenagem com tubos de 400mm e profundidade até 1,50m. incluindo escavação, reaterro, carga, transporte, assentamento dos tubos, lastro e fornecimento de todos os materiais (inclusive tubos).	m			118,00			118,00	medida levantada conforme projeto
Bento Torquato Da Rocha	8.2	COMP-157	Execução de rede de drenagem com tubos de 600mm e profundidade até 1,50m. incluindo escavação, reaterro, carga, transporte, assentamento dos tubos, lastro, escoramento e fornecimento de todos os materiais (inclusive tubos).	m			119,00			119,00	medida levantada conforme projeto
Bento Torquato Da Rocha	8.6	COMP-161	Execução de rede de drenagem com tubos de 1.500mm e profundidade até 3,00m. incluindo escavação, reaterro, carga, transporte, assentamento dos tubos, lastro, escoramento e fornecimento de todos os materiais (inclusive tubos).	m			4,00			4,00	
Bento Torquato Da Rocha	8.7	COMP-162	Boca de lobo em bloco de concreto. inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura, tubo de drenagem de saída (dn 300mm) e fornecimento de todos os materiais.	und					73,00	73,00	contagem conforme projeto
Bento Torquato Da Rocha	8.8	COMP-163	Caixa de passagem para tubos de 400mm. inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und					12,00	12,00	contagem conforme projeto
Bento Torquato Da Rocha	8.9	COMP-164	Caixa de passagem para tubos de 600mm. inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und					5,00	5,00	contagem conforme projeto
Bento Torquato Da Rocha	8.10	COMP-165	Caixa de passagem para tubos de 800mm. inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und					2,00	2,00	contagem conforme projeto
Bento Torquato Da Rocha	8.11	COMP-166	Caixa de passagem para tubos de 1.000mm. inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und					2,00	2,00	contagem conforme projeto
Bento Torquato Da Rocha	8.19	COMP-174	Brita e geotêxtil para calçada drenante com profundidade de 0,50m. inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.	m²	9499					9499,00	medida levantada conforme projeto
Bento Torquato Da Rocha	8.22	COMP-177	Brita e geotêxtil para calçada drenante com profundidade de 0,80m. inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.	m²	939					939,00	medida levantada conforme projeto
Bento Torquato Da Rocha	8.25	COMP-30	Tubo de pvc corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, diâmetros 65 mm, junta elástica (fornecimento e assentamento)	m			2644,95			2644,95	
Bento Torquato Da Rocha	8.27	COMP-181	Esgotamento de água em fundo de vala com uso de bomba	m			4,00			4,00	medida levantada conforme projeto
Braulio De Sá Barbosa	8.7	COMP-162	Boca de lobo em bloco de concreto. inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura, tubo de drenagem de saída (dn 300mm) e fornecimento de todos os materiais.	und					26,00	26,00	contagem conforme projeto
Braulio De Sá Barbosa	8.8	COMP-163	Caixa de passagem para tubos de 400mm. inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und					3,00	3,00	contagem conforme projeto
Braulio De Sá Barbosa	8.9	COMP-164	Caixa de passagem para tubos de 600mm. inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und					3,00	3,00	contagem conforme projeto
Braulio De Sá Barbosa	8.10	COMP-165	Caixa de passagem para tubos de 800mm. inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und					4,00	4,00	contagem conforme projeto
Braulio De Sá Barbosa	8.11	COMP-166	Caixa de passagem para tubos de 1.000mm. inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und					2,00	2,00	contagem conforme projeto
Braulio De Sá Barbosa	8.19	COMP-174	Brita e geotêxtil para calçada drenante com profundidade de 0,50m. inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.	m²	1364					1364,00	medida levantada conforme projeto
Braulio De Sá Barbosa	8.20	COMP-175	Brita e geotêxtil para calçada drenante com profundidade de 0,80m. inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.	m²	557					557,00	medida levantada conforme projeto
Braulio De Sá Barbosa	8.25	COMP-30	Tubo de pvc corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, diâmetros 65 mm, junta elástica (fornecimento e assentamento)	m			789,71			789,71	
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 01)	8.5	COMP-160	Execução de rede de drenagem com tubos de 1.200mm e profundidade até 3,00m. incluindo escavação, reaterro, carga, transporte, assentamento dos tubos, lastro, escoramento e fornecimento de todos os materiais (inclusive tubos).	m			12,00			12,00	
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 01)	8.7	COMP-162	Boca de lobo em bloco de concreto. inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura, tubo de drenagem de saída (dn 300mm) e fornecimento de todos os materiais.	und					19,00	19,00	contagem conforme projeto
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 01)	8.8	COMP-163	Caixa de passagem para tubos de 400mm. inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und					7,00	7,00	contagem conforme projeto
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 01)	8.9	COMP-164	Caixa de passagem para tubos de 600mm. inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und					8,00	8,00	contagem conforme projeto
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 01)	8.18	COMP-173	Brita e geotêxtil para calçada drenante com profundidade de 0,40m. inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.	m²	410					410,00	medida levantada conforme projeto
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 01)	8.23	COMP-178	Brita e geotêxtil para calçada drenante com profundidade de 0,90m. inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.	m²	1229					1229,00	medida levantada conforme projeto

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Espessura (m)	Extensão (m)	Largura (m)	Unidades	Quantidade total	Observação
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 01)	8.25	COMP-30	Tubo de pvc corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, diâmetros 65 mm, junta elástica (fornecimento e assentamento)	m			637,96			637,96	
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 01)	8.26	COMP-38	Placas de controle de fluxo (fabricação e instalação)	m²		0,40		2,00	18,00	14,40	espessura corresponde a altura da placa no SuDS
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 01)	8.27	COMP-181	Esgotamento de água em fundo de vala com uso de bomba	m			12,00			12,00	medida levantada conforme projeto
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 02)	8.7	COMP-162	Boca de lobo em bloco de concreto, inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura, tubo de drenagem de saída (dn 300mm) e fornecimento de todos os materiais.	und					14,00	14,00	contagem conforme projeto
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 02)	8.8	COMP-163	Caixa de passagem para tubos de 400mm, inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und					6,00	6,00	contagem conforme projeto
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 02)	8.9	COMP-164	Caixa de passagem para tubos de 600mm, inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und					8,00	8,00	contagem conforme projeto
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 02)	8.20	COMP-175	Brita e geotêxtil para calçada drenante com profundidade de 0,60m, inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.	m²	645					645,00	medida levantada conforme projeto
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 02)	8.23	COMP-178	Brita e geotêxtil para calçada drenante com profundidade de 0,90m, inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.	m²	651					651,00	medida levantada conforme projeto
Carlos Guilherme Jerke (Trecho 02)	8.25	COMP-30	Tubo de pvc corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, diâmetros 65 mm, junta elástica (fornecimento e assentamento)	m			524,60			524,60	
Carlos Vitor Hardt	8.7	COMP-162	Boca de lobo em bloco de concreto, inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura, tubo de drenagem de saída (dn 300mm) e fornecimento de todos os materiais.	und					25,00	25,00	contagem conforme projeto
Carlos Vitor Hardt	8.8	COMP-163	Caixa de passagem para tubos de 400mm, inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und					21,00	21,00	contagem conforme projeto
Carlos Vitor Hardt	8.9	COMP-164	Caixa de passagem para tubos de 600mm, inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und					2,00	2,00	contagem conforme projeto
Carlos Vitor Hardt	8.16	COMP-171	Brita e geotêxtil para calçada drenante com profundidade de 0,20m, inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.	m²	2216					2216,00	medida levantada conforme projeto
Carlos Vitor Hardt	8.25	COMP-30	Tubo de pvc corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, diâmetros 65 mm, junta elástica (fornecimento e assentamento)	m			931,75			931,75	
Carlos Vitor Hardt	8.26	COMP-38	Placas de controle de fluxo (fabricação e instalação)	m²		0,20		2,00	84,00	33,60	espessura corresponde a altura da placa no SuDS
Cleizio R. Silveira	8.7	COMP-162	Boca de lobo em bloco de concreto, inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura, tubo de drenagem de saída (dn 300mm) e fornecimento de todos os materiais.	und					5,00	5,00	contagem conforme projeto
Cleizio R. Silveira	8.8	COMP-163	Caixa de passagem para tubos de 400mm, inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und					5,00	5,00	contagem conforme projeto
Cleizio R. Silveira	8.20	COMP-175	Brita e geotêxtil para calçada drenante com profundidade de 0,60m, inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.	m²	393					393,00	medida levantada conforme projeto
Cleizio R. Silveira	8.25	COMP-30	Tubo de pvc corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, diâmetros 65 mm, junta elástica (fornecimento e assentamento)	m			148,29			148,29	
Comandante Karl Busch	8.7	COMP-162	Boca de lobo em bloco de concreto, inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura, tubo de drenagem de saída (dn 300mm) e fornecimento de todos os materiais.	und					28,00	28,00	contagem conforme projeto
Comandante Karl Busch	8.8	COMP-163	Caixa de passagem para tubos de 400mm, inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und					3,00	3,00	contagem conforme projeto
Comandante Karl Busch	8.9	COMP-164	Caixa de passagem para tubos de 600mm, inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und					2,00	2,00	contagem conforme projeto
Comandante Karl Busch	8.10	COMP-165	Caixa de passagem para tubos de 800mm, inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und					1,00	1,00	contagem conforme projeto
Comandante Karl Busch	8.11	COMP-166	Caixa de passagem para tubos de 1.000mm, inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und					5,00	5,00	contagem conforme projeto
Comandante Karl Busch	8.12	COMP-167	Caixa de passagem para tubos de 1.200mm, inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und					9,00	9,00	contagem conforme projeto
Comandante Karl Busch	8.13	COMP-168	Caixa de passagem para tubos de 1.500mm, inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und					5,00	5,00	contagem conforme projeto
Comandante Karl Busch	8.14	COMP-169	Vala de retenção largura de 0,50m e profundidade de 0,85m, inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.	m			737,52			737,52	medida levantada conforme projeto
Comandante Karl Busch	8.16	COMP-171	Brita e geotêxtil para calçada drenante com profundidade de 0,20m, inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.	m²	1533					1533,00	medida levantada conforme projeto
Comandante Karl Busch	8.25	COMP-30	Tubo de pvc corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, diâmetros 65 mm, junta elástica (fornecimento e assentamento)	m			1076,23			1076,23	
Dante Nazato - Etapa 01	8.7	COMP-162	Boca de lobo em bloco de concreto, inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura, tubo de drenagem de saída (dn 300mm) e fornecimento de todos os materiais.	und					39,00	39,00	contagem conforme projeto
Dante Nazato - Etapa 01	8.8	COMP-163	Caixa de passagem para tubos de 400mm, inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und					13,00	13,00	contagem conforme projeto
Dante Nazato - Etapa 01	8.9	COMP-164	Caixa de passagem para tubos de 600mm, inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und					2,00	2,00	contagem conforme projeto
Dante Nazato - Etapa 01	8.19	COMP-174	Brita e geotêxtil para calçada drenante com profundidade de 0,50m, inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.	m²	409					409,00	medida levantada conforme projeto
Dante Nazato - Etapa 01	8.20	COMP-175	Brita e geotêxtil para calçada drenante com profundidade de 0,60m, inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.	m²	2145					2145,00	medida levantada conforme projeto
Dante Nazato - Etapa 01	8.25	COMP-30	Tubo de pvc corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, diâmetros 65 mm, junta elástica (fornecimento e assentamento)	m			1195,48			1195,48	
Dante Nazato - Etapa 01	8.26	COMP-38	Placas de controle de fluxo (fabricação e instalação)	m²		0,60		2,00	95,00	114,00	espessura corresponde a altura da placa no SuDS
Delirio Bertell	8.7	COMP-162	Boca de lobo em bloco de concreto, inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura, tubo de drenagem de saída (dn 300mm) e fornecimento de todos os materiais.	und					5,00	5,00	contagem conforme projeto
Delirio Bertell	8.12	COMP-167	Caixa de passagem para tubos de 1.200mm, inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und					1,00	1,00	contagem conforme projeto
Delirio Bertell	8.19	COMP-174	Brita e geotêxtil para calçada drenante com profundidade de 0,50m, inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.	m²	347					347,00	medida levantada conforme projeto
Delirio Bertell	8.25	COMP-30	Tubo de pvc corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, diâmetros 65 mm, junta elástica (fornecimento e assentamento)	m			134,26			134,26	

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Espessura (m)	Extensão (m)	Largura (m)	Unidades	Quantidade total	Observação
Dr Mauro Moura - Etapa 01	8.3	COMP-158	Execução de rede de drenagem com tubos de 800mm e profundidade até 3,00m. incluindo escavação, reaterro, carga, transporte, assentamento dos tubos, lastro, escoramento e fornecimento de todos os materiais (inclusive tubos).	m			218,00			218,00	medida levantada conforme projeto
Dr Mauro Moura - Etapa 01	8.7	COMP-162	Boca de lobo em bloco de concreto, inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura, tubo de drenagem de saída (dn 300mm) e fornecimento de todos os materiais.	und				8,00	8,00	8,00	contagem conforme projeto
Dr Mauro Moura - Etapa 01	8.10	COMP-165	Caixa de passagem para tubos de 800mm. inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und				7,00	7,00	7,00	contagem conforme projeto
Dr Mauro Moura - Etapa 01	8.20	COMP-175	Brita e geotêxtil para calçada drenante com profundidade de 0,60m. inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.	m²	630					630,00	medida levantada conforme projeto
Dr Mauro Moura - Etapa 01	8.25	COMP-30	Tubo de pvc corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, diâmetros 65 mm, junta elástica (fornecimento e assentamento)	m			277,19			277,19	
Dr Mauro Moura - Etapa 01	8.26	COMP-38	Placas de controle de fluxo (fabricação e instalação)	m²		0,60		2,00	52,00	62,40	espessura corresponde a altura da placa no SuDS
Edson A. Da Silva	8.7	COMP-162	Boca de lobo em bloco de concreto, inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura, tubo de drenagem de saída (dn 300mm) e fornecimento de todos os materiais.	und					4,00	4,00	contagem conforme projeto
Edson A. Da Silva	8.8	COMP-163	Caixa de passagem para tubos de 400mm. inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und					4,00	4,00	contagem conforme projeto
Edson A. Da Silva	8.16	COMP-171	Brita e geotêxtil para calçada drenante com profundidade de 0,20m. inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.	m²	498					498,00	medida levantada conforme projeto
Edson A. Da Silva	8.25	COMP-30	Tubo de pvc corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, diâmetros 65 mm, junta elástica (fornecimento e assentamento)	m			213,11			213,11	
Ernesto Hanch	8.1	COMP-156	Execução de rede de drenagem com tubos de 400mm e profundidade até 1,50m. incluindo escavação, reaterro, carga, transporte, assentamento dos tubos, lastro e fornecimento de todos os materiais (inclusive tubos).	m			199,00			199,00	medida levantada conforme projeto
Ernesto Hanch	8.2	COMP-157	Execução de rede de drenagem com tubos de 600mm e profundidade até 1,50m. incluindo escavação, reaterro, carga, transporte, assentamento dos tubos, lastro, escoramento e fornecimento de todos os materiais (inclusive tubos).	m			351,00			351,00	medida levantada conforme projeto
Ernesto Hanch	8.7	COMP-162	Boca de lobo em bloco de concreto, inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura, tubo de drenagem de saída (dn 300mm) e fornecimento de todos os materiais.	und				18,00	18,00	18,00	contagem conforme projeto
Ernesto Hanch	8.8	COMP-163	Caixa de passagem para tubos de 400mm. inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und				10,00	10,00	10,00	contagem conforme projeto
Ernesto Hanch	8.9	COMP-164	Caixa de passagem para tubos de 600mm. inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und				6,00	6,00	6,00	contagem conforme projeto
Ernesto Hanch	8.15	COMP-170	Vala de retenção largura de 1,00m e profundidade de 0,80m. inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.	m			739,98			739,98	medida levantada conforme projeto
Ernesto Hanch	8.25	COMP-30	Tubo de pvc corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, diâmetros 65 mm, junta elástica (fornecimento e assentamento)	m			631,07			631,07	
Ewaldo Eichholz	8.7	COMP-162	Boca de lobo em bloco de concreto, inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura, tubo de drenagem de saída (dn 300mm) e fornecimento de todos os materiais.	und					13,00	13,00	contagem conforme projeto
Ewaldo Eichholz	8.8	COMP-163	Caixa de passagem para tubos de 400mm. inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und				6,00	6,00	6,00	contagem conforme projeto
Ewaldo Eichholz	8.9	COMP-164	Caixa de passagem para tubos de 600mm. inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und				1,00	1,00	1,00	contagem conforme projeto
Ewaldo Eichholz	8.16	COMP-171	Brita e geotêxtil para calçada drenante com profundidade de 0,20m. inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.	m²	740					740,00	medida levantada conforme projeto
Ewaldo Eichholz	8.25	COMP-30	Tubo de pvc corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, diâmetros 65 mm, junta elástica (fornecimento e assentamento)	m			311,67			311,67	
Ewaldo Eichholz	8.26	COMP-38	Placas de controle de fluxo (fabricação e instalação)	m²		0,20		2,00	14,00	5,60	espessura corresponde a altura da placa no SuDS
Francisco Moser	8.7	COMP-162	Boca de lobo em bloco de concreto, inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura, tubo de drenagem de saída (dn 300mm) e fornecimento de todos os materiais.	und					44,00	44,00	contagem conforme projeto
Francisco Moser	8.8	COMP-163	Caixa de passagem para tubos de 400mm. inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und					18,00	18,00	contagem conforme projeto
Francisco Moser	8.16	COMP-171	Brita e geotêxtil para calçada drenante com profundidade de 0,20m. inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.	m²	4379					4379,00	medida levantada conforme projeto
Francisco Moser	8.25	COMP-30	Tubo de pvc corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, diâmetros 65 mm, junta elástica (fornecimento e assentamento)	m			1831,69			1831,69	
Francisco Moser	8.26	COMP-38	Placas de controle de fluxo (fabricação e instalação)	m²		0,20		2,00	593,00	237,20	espessura corresponde a altura da placa no SuDS
Harold C. Miers	8.5	COMP-160	Execução de rede de drenagem com tubos de 1.200mm e profundidade até 3,00m. incluindo escavação, reaterro, carga, transporte, assentamento dos tubos, lastro, escoramento e fornecimento de todos os materiais (inclusive tubos).	m			2,00			2,00	
Harold C. Miers	8.7	COMP-162	Boca de lobo em bloco de concreto, inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura, tubo de drenagem de saída (dn 300mm) e fornecimento de todos os materiais.	und				40,00	40,00	40,00	contagem conforme projeto
Harold C. Miers	8.8	COMP-163	Caixa de passagem para tubos de 400mm. inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und				7,00	7,00	7,00	contagem conforme projeto
Harold C. Miers	8.9	COMP-164	Caixa de passagem para tubos de 600mm. inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und				4,00	4,00	4,00	contagem conforme projeto
Harold C. Miers	8.16	COMP-171	Brita e geotêxtil para calçada drenante com profundidade de 0,20m. inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.	m²	1384					1384,00	medida levantada conforme projeto
Harold C. Miers	8.19	COMP-174	Brita e geotêxtil para calçada drenante com profundidade de 0,50m. inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.	m²	934					934,00	medida levantada conforme projeto
Harold C. Miers	8.20	COMP-175	Brita e geotêxtil para calçada drenante com profundidade de 0,60m. inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.	m²	1142					1142,00	medida levantada conforme projeto
Harold C. Miers	8.25	COMP-30	Tubo de pvc corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, diâmetros 65 mm, junta elástica (fornecimento e assentamento)	m			1527,49			1527,49	
Harold C. Miers	8.27	COMP-181	Esgotamento de água em fundo de vala com uso de bomba	m			2,00			2,00	medida levantada conforme projeto
Heinzi Zietz	8.5	COMP-160	Execução de rede de drenagem com tubos de 1.200mm e profundidade até 3,00m. incluindo escavação, reaterro, carga, transporte, assentamento dos tubos, lastro, escoramento e fornecimento de todos os materiais (inclusive tubos).	m			4,00			4,00	
Heinzi Zietz	8.7	COMP-162	Boca de lobo em bloco de concreto, inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura, tubo de drenagem de saída (dn 300mm) e fornecimento de todos os materiais.	und				38,00	38,00	38,00	contagem conforme projeto
Heinzi Zietz	8.8	COMP-163	Caixa de passagem para tubos de 400mm. inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und				17,00	17,00	17,00	contagem conforme projeto

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Espessura (m)	Extensão (m)	Largura (m)	Unidades	Quantidade total	Observação
Heinzi Zietz	8.9	COMP-164	Caixa de passagem para tubos de 600mm. inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und					8,00	8,00	contagem conforme projeto
Heinzi Zietz	8.17	COMP-172	Brita e geotêxtil para calçada drenante com profundidade de 0,30m. inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.	m²	1482					1482,00	medida levantada conforme projeto
Heinzi Zietz	8.18	COMP-173	Brita e geotêxtil para calçada drenante com profundidade de 0,40m. inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.	m²	2418					2418,00	medida levantada conforme projeto
Heinzi Zietz	8.25	COMP-30	Tubo de pvc corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, diâmetros 65 mm, junta elástica (fornecimento e assentamento)	m			1087,18			1087,18	
Heinzi Zietz	8.27	COMP-181	Esgotamento de água em fundo de vala com uso de bomba	m			4,00			4,00	medida levantada conforme projeto
Hercilio J. Da Silva	8.7	COMP-162	Boca de lobo em bloco de concreto. inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura, tubo de drenagem de saída (dn 300mm) e fornecimento de todos os materiais.	und					4,00	4,00	contagem conforme projeto
Hercilio J. Da Silva	8.8	COMP-163	Caixa de passagem para tubos de 400mm. inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und					4,00	4,00	contagem conforme projeto
Hercilio J. Da Silva	8.16	COMP-171	Brita e geotêxtil para calçada drenante com profundidade de 0,20m. inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.	m²	384					384,00	medida levantada conforme projeto
Hercilio J. Da Silva	8.25	COMP-30	Tubo de pvc corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, diâmetros 65 mm, junta elástica (fornecimento e assentamento)	m			157,97			157,97	
Hermínio Dagnoni	8.1	COMP-156	Execução de rede de drenagem com tubos de 400mm e profundidade até 1,50m. incluindo escavação, reaterro, carga, transporte, assentamento dos tubos, lastro e fornecimento de todos os materiais (inclusive tubos).	m			123,00			123,00	medida levantada conforme projeto
Hermínio Dagnoni	8.7	COMP-162	Boca de lobo em bloco de concreto. inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura, tubo de drenagem de saída (dn 300mm) e fornecimento de todos os materiais.	und					20,00	20,00	contagem conforme projeto
Hermínio Dagnoni	8.8	COMP-163	Caixa de passagem para tubos de 400mm. inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und					15,00	15,00	contagem conforme projeto
Hermínio Dagnoni	8.16	COMP-171	Brita e geotêxtil para calçada drenante com profundidade de 0,20m. inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.	m²	1292					1292,00	medida levantada conforme projeto
Hermínio Dagnoni	8.22	COMP-177	Brita e geotêxtil para calçada drenante com profundidade de 0,80m. inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.	m²	527					527,00	medida levantada conforme projeto
Hermínio Dagnoni	8.25	COMP-30	Tubo de pvc corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, diâmetros 65 mm, junta elástica (fornecimento e assentamento)	m			758,84			758,84	
Hildo Novaes	8.1	COMP-156	Execução de rede de drenagem com tubos de 400mm e profundidade até 1,50m. incluindo escavação, reaterro, carga, transporte, assentamento dos tubos, lastro e fornecimento de todos os materiais (inclusive tubos).	m			162,00			162,00	medida levantada conforme projeto
Hildo Novaes	8.2	COMP-157	Execução de rede de drenagem com tubos de 600mm e profundidade até 1,50m. incluindo escavação, reaterro, carga, transporte, assentamento dos tubos, lastro, escoramento e fornecimento de todos os materiais (inclusive tubos).	m			72,00			72,00	medida levantada conforme projeto
Hildo Novaes	8.7	COMP-162	Boca de lobo em bloco de concreto. inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura, tubo de drenagem de saída (dn 300mm) e fornecimento de todos os materiais.	und					43,00	43,00	contagem conforme projeto
Hildo Novaes	8.8	COMP-163	Caixa de passagem para tubos de 400mm. inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und					20,00	20,00	contagem conforme projeto
Hildo Novaes	8.9	COMP-164	Caixa de passagem para tubos de 600mm. inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und					9,00	9,00	contagem conforme projeto
Hildo Novaes	8.10	COMP-165	Caixa de passagem para tubos de 800mm. inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und					5,00	5,00	contagem conforme projeto
Hildo Novaes	8.19	COMP-174	Brita e geotêxtil para calçada drenante com profundidade de 0,50m. inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.	m²	555					555,00	medida levantada conforme projeto
Hildo Novaes	8.20	COMP-175	Brita e geotêxtil para calçada drenante com profundidade de 0,60m. inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.	m²	1126					1126,00	medida levantada conforme projeto
Hildo Novaes	8.21	COMP-176	Brita e geotêxtil para calçada drenante com profundidade de 0,70m. inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.	m²	254					254,00	medida levantada conforme projeto
Hildo Novaes	8.22	COMP-177	Brita e geotêxtil para calçada drenante com profundidade de 0,80m. inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.	m²	267					267,00	medida levantada conforme projeto
Hildo Novaes	8.23	COMP-178	Brita e geotêxtil para calçada drenante com profundidade de 0,90m. inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.	m²	689					689,00	medida levantada conforme projeto
Hildo Novaes	8.25	COMP-30	Tubo de pvc corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, diâmetros 65 mm, junta elástica (fornecimento e assentamento)	m			1051,28			1051,28	
Hildo Novaes	8.26	COMP-38	Placas de controle de fluxo (fabricação e instalação)	m²		0,90		2,00	62,00	111,60	espessura corresponde a altura da placa no SuDS
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 01)	8.7	COMP-162	Boca de lobo em bloco de concreto. inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura, tubo de drenagem de saída (dn 300mm) e fornecimento de todos os materiais.	und					12,00	12,00	contagem conforme projeto
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 01)	8.8	COMP-163	Caixa de passagem para tubos de 400mm. inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und					6,00	6,00	contagem conforme projeto
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 01)	8.10	COMP-165	Caixa de passagem para tubos de 800mm. inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und					1,00	1,00	contagem conforme projeto
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 01)	8.18	COMP-173	Brita e geotêxtil para calçada drenante com profundidade de 0,40m. inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.	m²	1447					1447,00	medida levantada conforme projeto
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 01)	8.25	COMP-30	Tubo de pvc corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, diâmetros 65 mm, junta elástica (fornecimento e assentamento)	m			402,69			402,69	
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 02)	8.5	COMP-160	Execução de rede de drenagem com tubos de 1.200mm e profundidade até 3,00m. incluindo escavação, reaterro, carga, transporte, assentamento dos tubos, lastro, escoramento e fornecimento de todos os materiais (inclusive tubos).	m			7,00			7,00	
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 02)	8.6	COMP-161	Execução de rede de drenagem com tubos de 1.500mm e profundidade até 3,00m. incluindo escavação, reaterro, carga, transporte, assentamento dos tubos, lastro, escoramento e fornecimento de todos os materiais (inclusive tubos).	m			7,00			7,00	
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 02)	8.7	COMP-162	Boca de lobo em bloco de concreto. inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura, tubo de drenagem de saída (dn 300mm) e fornecimento de todos os materiais.	und					6,00	6,00	contagem conforme projeto
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 02)	8.8	COMP-163	Caixa de passagem para tubos de 400mm. inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und					4,00	4,00	contagem conforme projeto
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 02)	8.11	COMP-166	Caixa de passagem para tubos de 1.000mm. inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und					1,00	1,00	
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 02)	8.13	COMP-168	Caixa de passagem para tubos de 1.500mm. inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und					1,00	1,00	
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 02)	8.18	COMP-173	Brita e geotêxtil para calçada drenante com profundidade de 0,40m. inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.	m²	1029					1029,00	medida levantada conforme projeto

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Espessura (m)	Extensão (m)	Largura (m)	Unidades	Quantidade total	Observação
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 02)	8.25	COMP-30	Tubo de pvc corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, diâmetros 65 mm, junta elástica (fornecimento e assentamento)	m			239,27			239,27	
João Carlos G. De Oliveira (Trecho 02)	8.27	COMP-181	Esgotamento de água em fundo de vala com uso de bomba	m			14,00			14,00	medida levantada conforme projeto
João Sancho Moreira	8.7	COMP-162	Boca de lobo em bloco de concreto, inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura, tubo de drenagem de saída (dn 300mm) e fornecimento de todos os materiais.	und					33,00	33,00	contagem conforme projeto
João Sancho Moreira	8.8	COMP-163	Caixa de passagem para tubos de 400mm, inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und					7,00	7,00	contagem conforme projeto
João Sancho Moreira	8.18	COMP-173	Brita e geotêxtil para calçada drenante com profundidade de 0,40m, inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.	m²	825					825,00	medida levantada conforme projeto
João Sancho Moreira	8.19	COMP-174	Brita e geotêxtil para calçada drenante com profundidade de 0,50m, inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.	m²	931					931,00	medida levantada conforme projeto
João Sancho Moreira	8.25	COMP-30	Tubo de pvc corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, diâmetros 65 mm, junta elástica (fornecimento e assentamento)	m			795,08			795,08	
Joaquim Girardi	8.1	COMP-156	Execução de rede de drenagem com tubos de 400mm e profundidade até 1,50m, incluindo escavação, reaterro, carga, transporte, assentamento dos tubos, lastro e fornecimento de todos os materiais (inclusive tubos).	m			36,00			36,00	medida levantada conforme projeto
Joaquim Girardi	8.7	COMP-162	Boca de lobo em bloco de concreto, inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura, tubo de drenagem de saída (dn 300mm) e fornecimento de todos os materiais.	und					40,00	40,00	contagem conforme projeto
Joaquim Girardi	8.8	COMP-163	Caixa de passagem para tubos de 400mm, inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und					29,00	29,00	contagem conforme projeto
Joaquim Girardi	8.9	COMP-164	Caixa de passagem para tubos de 600mm, inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und					11,00	11,00	contagem conforme projeto
Joaquim Girardi	8.15	COMP-170	Vala de retenção largura de 1,00m e profundidade de 0,80m, inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.	m			425,40			425,40	medida levantada conforme projeto
Joaquim Girardi	8.21	COMP-176	Brita e geotêxtil para calçada drenante com profundidade de 0,70m, inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.	m²	1176					1176,00	medida levantada conforme projeto
Joaquim Girardi	8.23	COMP-178	Brita e geotêxtil para calçada drenante com profundidade de 0,90m, inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.	m²	1225					1225,00	medida levantada conforme projeto
Joaquim Girardi	8.25	COMP-30	Tubo de pvc corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, diâmetros 65 mm, junta elástica (fornecimento e assentamento)	m			1365,75			1365,75	
Joaquim Girardi	8.26	COMP-38	Placas de controle de fluxo (fabricação e instalação)	m²		0,60		2,00	53,00	63,60	espessura corresponde a altura da placa no SuDS, altura corresponde a média pondera entre número de placas e altura do trecho
Juventino Jose Da Silva Jr	8.7	COMP-162	Boca de lobo em bloco de concreto, inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura, tubo de drenagem de saída (dn 300mm) e fornecimento de todos os materiais.	und					4,00	4,00	contagem conforme projeto
Juventino Jose Da Silva Jr	8.8	COMP-163	Caixa de passagem para tubos de 400mm, inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und					4,00	4,00	contagem conforme projeto
Juventino Jose Da Silva Jr	8.16	COMP-171	Brita e geotêxtil para calçada drenante com profundidade de 0,20m, inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.	m²	322					322,00	medida levantada conforme projeto
Juventino Jose Da Silva Jr	8.25	COMP-30	Tubo de pvc corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, diâmetros 65 mm, junta elástica (fornecimento e assentamento)	m			107,87			107,87	
Leopoldo Beninca	8.7	COMP-162	Boca de lobo em bloco de concreto, inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura, tubo de drenagem de saída (dn 300mm) e fornecimento de todos os materiais.	und					17,00	17,00	contagem conforme projeto
Leopoldo Beninca	8.13	COMP-168	Caixa de passagem para tubos de 1.500mm, inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und					17,00	17,00	contagem conforme projeto
Leopoldo Beninca	8.15	COMP-170	Vala de retenção largura de 1,00m e profundidade de 0,80m, inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.	m			700,65			700,65	medida levantada conforme projeto
Leopoldo Beninca	8.25	COMP-30	Tubo de pvc corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, diâmetros 65 mm, junta elástica (fornecimento e assentamento)	m			650,37			650,37	
Luciano De O. Cercal	8.7	COMP-162	Boca de lobo em bloco de concreto, inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura, tubo de drenagem de saída (dn 300mm) e fornecimento de todos os materiais.	und					6,00	6,00	contagem conforme projeto
Luciano De O. Cercal	8.8	COMP-163	Caixa de passagem para tubos de 400mm, inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und					6,00	6,00	contagem conforme projeto
Luciano De O. Cercal	8.16	COMP-171	Brita e geotêxtil para calçada drenante com profundidade de 0,20m, inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.	m²	499					499,00	medida levantada conforme projeto
Luciano De O. Cercal	8.25	COMP-30	Tubo de pvc corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, diâmetros 65 mm, junta elástica (fornecimento e assentamento)	m			182,97			182,97	
Manoel Maurício Filho	8.7	COMP-162	Boca de lobo em bloco de concreto, inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura, tubo de drenagem de saída (dn 300mm) e fornecimento de todos os materiais.	und					18,00	18,00	contagem conforme projeto
Manoel Maurício Filho	8.8	COMP-163	Caixa de passagem para tubos de 400mm, inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und					10,00	10,00	contagem conforme projeto
Manoel Maurício Filho	8.9	COMP-164	Caixa de passagem para tubos de 600mm, inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und					7,00	7,00	contagem conforme projeto
Manoel Maurício Filho	8.15	COMP-170	Vala de retenção largura de 1,00m e profundidade de 0,80m, inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.	m			733,41			733,41	medida levantada conforme projeto
Manoel Maurício Filho	8.25	COMP-30	Tubo de pvc corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, diâmetros 65 mm, junta elástica (fornecimento e assentamento)	m			622,98			622,98	
Marcio Luckow	8.7	COMP-162	Boca de lobo em bloco de concreto, inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura, tubo de drenagem de saída (dn 300mm) e fornecimento de todos os materiais.	und					10,00	10,00	contagem conforme projeto
Marcio Luckow	8.8	COMP-163	Caixa de passagem para tubos de 400mm, inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und					10,00	10,00	contagem conforme projeto
Marcio Luckow	8.20	COMP-175	Brita e geotêxtil para calçada drenante com profundidade de 0,60m, inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.	m²	644					644,00	medida levantada conforme projeto
Marcio Luckow	8.25	COMP-30	Tubo de pvc corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, diâmetros 65 mm, junta elástica (fornecimento e assentamento)	m			271,19			271,19	
Marcos João Serafim - Etapa 01	8.1	COMP-156	Execução de rede de drenagem com tubos de 400mm e profundidade até 1,50m, incluindo escavação, reaterro, carga, transporte, assentamento dos tubos, lastro e fornecimento de todos os materiais (inclusive tubos).	m			115,00			115,00	medida levantada conforme projeto
Marcos João Serafim - Etapa 01	8.2	COMP-157	Execução de rede de drenagem com tubos de 600mm e profundidade até 1,50m, incluindo escavação, reaterro, carga, transporte, assentamento dos tubos, lastro, escoramento e fornecimento de todos os materiais (inclusive tubos).	m			180,00			180,00	medida levantada conforme projeto

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Espessura (m)	Extensão (m)	Largura (m)	Unidades	Quantidade total	Observação
Marcos João Serafim - Etapa 01	8.7	COMP-162	Boca de lobo em bloco de concreto, inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura, tubo de drenagem de saída (dn 300mm) e fornecimento de todos os materiais.	und					60,00	60,00	contagem conforme projeto
Marcos João Serafim - Etapa 01	8.8	COMP-163	Caixa de passagem para tubos de 400mm, inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und					27,00	27,00	contagem conforme projeto
Marcos João Serafim - Etapa 01	8.9	COMP-164	Caixa de passagem para tubos de 600mm, inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und					14,00	14,00	contagem conforme projeto
Marcos João Serafim - Etapa 01	8.10	COMP-165	Caixa de passagem para tubos de 800mm, inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und					11,00	11,00	contagem conforme projeto
Marcos João Serafim - Etapa 01	8.14	COMP-169	Vala de retenção largura de 0,50m e profundidade de 0,85m, inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.	m			382,92			382,92	medida levantada conforme projeto
Marcos João Serafim - Etapa 01	8.18	COMP-173	Brita e geotêxtil para calçada drenante com profundidade de 0,40m, inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.	m²	2138					2138,00	medida levantada conforme projeto
Marcos João Serafim - Etapa 01	8.24	COMP-179	Brita e geotêxtil para calçada drenante com profundidade de 1,00m, inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.	m²	1749					1749,00	medida levantada conforme projeto
Marcos João Serafim - Etapa 01	8.25	COMP-30	Tubo de pvc corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, diâmetros 65 mm, junta elástica (fornecimento e assentamento)	m			2040,29			2040,29	
Marcos João Serafim - Etapa 01	8.26	COMP-38	Placas de controle de fluxo (fabricação e instalação)	m²		0,63		2,00	430,00	541,80	espessura corresponde a altura da placa no SuDS, altura corresponde a média pondera entre número de placas e altura do trecho
Marques De Marica	8.7	COMP-162	Boca de lobo em bloco de concreto, inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura, tubo de drenagem de saída (dn 300mm) e fornecimento de todos os materiais.	und					8,00	8,00	contagem conforme projeto
Marques De Marica	8.18	COMP-173	Brita e geotêxtil para calçada drenante com profundidade de 0,40m, inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.	m²	673					673,00	medida levantada conforme projeto
Marques De Marica	8.25	COMP-30	Tubo de pvc corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, diâmetros 65 mm, junta elástica (fornecimento e assentamento)	m			257,29			257,29	
Mirko Mayerle	8.7	COMP-162	Boca de lobo em bloco de concreto, inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura, tubo de drenagem de saída (dn 300mm) e fornecimento de todos os materiais.	und					26,00	26,00	contagem conforme projeto
Mirko Mayerle	8.8	COMP-163	Caixa de passagem para tubos de 400mm, inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und					12,00	12,00	contagem conforme projeto
Mirko Mayerle	8.9	COMP-164	Caixa de passagem para tubos de 600mm, inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und					2,00	2,00	contagem conforme projeto
Mirko Mayerle	8.20	COMP-175	Brita e geotêxtil para calçada drenante com profundidade de 0,60m, inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.	m²	1808					1808,00	medida levantada conforme projeto
Mirko Mayerle	8.25	COMP-30	Tubo de pvc corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, diâmetros 65 mm, junta elástica (fornecimento e assentamento)	m			552,94			552,94	
Nossa Senhora Do Carmo	8.7	COMP-162	Boca de lobo em bloco de concreto, inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura, tubo de drenagem de saída (dn 300mm) e fornecimento de todos os materiais.	und					10,00	10,00	contagem conforme projeto
Nossa Senhora Do Carmo	8.8	COMP-163	Caixa de passagem para tubos de 400mm, inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und					9,00	9,00	contagem conforme projeto
Nossa Senhora Do Carmo	8.25	COMP-30	Tubo de pvc corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, diâmetros 65 mm, junta elástica (fornecimento e assentamento)	m			350,66			350,66	
Olívio Menestrina	8.7	COMP-162	Boca de lobo em bloco de concreto, inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura, tubo de drenagem de saída (dn 300mm) e fornecimento de todos os materiais.	und					18,00	18,00	contagem conforme projeto
Olívio Menestrina	8.8	COMP-163	Caixa de passagem para tubos de 400mm, inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und					4,00	4,00	contagem conforme projeto
Olívio Menestrina	8.10	COMP-165	Caixa de passagem para tubos de 800mm, inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und					7,00	7,00	contagem conforme projeto
Olívio Menestrina	8.16	COMP-171	Brita e geotêxtil para calçada drenante com profundidade de 0,20m, inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.	m²	1417					1417,00	medida levantada conforme projeto
Olívio Menestrina	8.25	COMP-30	Tubo de pvc corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, diâmetros 65 mm, junta elástica (fornecimento e assentamento)	m			648,06			648,06	
Olívio Menestrina	8.26	COMP-38	Placas de controle de fluxo (fabricação e instalação)	m²		0,20		2,00	132,00	52,80	espessura corresponde a altura da placa no SuDS
Orestes Girardi	8.7	COMP-162	Boca de lobo em bloco de concreto, inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura, tubo de drenagem de saída (dn 300mm) e fornecimento de todos os materiais.	und					6,00	6,00	contagem conforme projeto
Orestes Girardi	8.8	COMP-163	Caixa de passagem para tubos de 400mm, inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und					3,00	3,00	contagem conforme projeto
Orestes Girardi	8.16	COMP-171	Brita e geotêxtil para calçada drenante com profundidade de 0,20m, inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.	m²	267					267,00	medida levantada conforme projeto
Orestes Girardi	8.25	COMP-30	Tubo de pvc corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, diâmetros 65 mm, junta elástica (fornecimento e assentamento)	m			159,83			159,83	
Paulino De Jesus	8.7	COMP-162	Boca de lobo em bloco de concreto, inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura, tubo de drenagem de saída (dn 300mm) e fornecimento de todos os materiais.	und					22,00	22,00	contagem conforme projeto
Paulino De Jesus	8.8	COMP-163	Caixa de passagem para tubos de 400mm, inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und					2,00	2,00	contagem conforme projeto
Paulino De Jesus	8.9	COMP-164	Caixa de passagem para tubos de 600mm, inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und					7,00	7,00	contagem conforme projeto
Paulino De Jesus	8.18	COMP-173	Brita e geotêxtil para calçada drenante com profundidade de 0,40m, inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.	m²	1032					1032,00	medida levantada conforme projeto
Paulino De Jesus	8.19	COMP-174	Brita e geotêxtil para calçada drenante com profundidade de 0,50m, inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.	m²	958					958,00	medida levantada conforme projeto
Paulino De Jesus	8.25	COMP-30	Tubo de pvc corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, diâmetros 65 mm, junta elástica (fornecimento e assentamento)	m			628,63			628,63	
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 01)	8.1	COMP-156	Execução de rede de drenagem com tubos de 400mm e profundidade até 1,50m, incluindo escavação, reaterro, carga, transporte, assentamento dos tubos, laço e fornecimento de todos os materiais (inclusive tubos).	m			145,00			145,00	medida levantada conforme projeto
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 01)	8.7	COMP-162	Boca de lobo em bloco de concreto, inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura, tubo de drenagem de saída (dn 300mm) e fornecimento de todos os materiais.	und					31,00	31,00	contagem conforme projeto
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 01)	8.8	COMP-163	Caixa de passagem para tubos de 400mm, inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und					29,00	29,00	contagem conforme projeto

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Espessura (m)	Extensão (m)	Largura (m)	Unidades	Quantidade total	Observação
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 01)	8.17	COMP-172	Brita e geotêxtil para calçada drenante com profundidade de 0,30m. inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.	m²	3727					3727,00	medida levantada conforme projeto
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 01)	8.25	COMP-30	Tubo de pvc corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, diâmetros 65 mm, junta elástica (fornecimento e assentamento)	m			1072,45			1072,45	
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 02)	8.7	COMP-162	Boca de lobo em bloco de concreto. inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura, tubo de drenagem de saída (dn 300mm) e fornecimento de todos os materiais.	und					7,00	7,00	contagem conforme projeto
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 02)	8.8	COMP-163	Caixa de passagem para tubos de 400mm. inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und					5,00	5,00	contagem conforme projeto
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 02)	8.16	COMP-171	Brita e geotêxtil para calçada drenante com profundidade de 0,20m. inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.	m²	729					729,00	medida levantada conforme projeto
Petronilha De Souza Fortunato (Trecho 02)	8.25	COMP-30	Tubo de pvc corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, diâmetros 65 mm, junta elástica (fornecimento e assentamento)	m			190,09			190,09	
Prof. Theodoro Boing	8.1	COMP-156	Execução de rede de drenagem com tubos de 400mm e profundidade até 1,50m. incluindo escavação, reaterro, carga, transporte, assentamento dos tubos, lastro e fornecimento de todos os materiais (inclusive tubos).	m			434,00			434,00	medida levantada conforme projeto
Prof. Theodoro Boing	8.7	COMP-162	Boca de lobo em bloco de concreto. inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura, tubo de drenagem de saída (dn 300mm) e fornecimento de todos os materiais.	und					25,00	25,00	contagem conforme projeto
Prof. Theodoro Boing	8.8	COMP-163	Caixa de passagem para tubos de 400mm. inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und					25,00	25,00	contagem conforme projeto
Prof. Theodoro Boing	8.14	COMP-169	Vala de retenção largura de 0,50m e profundidade de 0,85m. inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.	m			753,62			753,62	medida levantada conforme projeto
Prof. Theodoro Boing	8.15	COMP-170	Vala de retenção largura de 1,00m e profundidade de 0,80m. inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.	m			230,77			230,77	medida levantada conforme projeto
Prof. Theodoro Boing	8.25	COMP-30	Tubo de pvc corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, diâmetros 65 mm, junta elástica (fornecimento e assentamento)	m			924,12			924,12	
Radialista Daniel Da Silva	8.7	COMP-162	Boca de lobo em bloco de concreto. inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura, tubo de drenagem de saída (dn 300mm) e fornecimento de todos os materiais.	und					15,00	15,00	contagem conforme projeto
Radialista Daniel Da Silva	8.8	COMP-163	Caixa de passagem para tubos de 400mm. inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und					1,00	1,00	contagem conforme projeto
Radialista Daniel Da Silva	8.9	COMP-164	Caixa de passagem para tubos de 600mm. inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und					1,00	1,00	contagem conforme projeto
Radialista Daniel Da Silva	8.20	COMP-175	Brita e geotêxtil para calçada drenante com profundidade de 0,60m. inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.	m²	837					837,00	medida levantada conforme projeto
Radialista Daniel Da Silva	8.25	COMP-30	Tubo de pvc corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, diâmetros 65 mm, junta elástica (fornecimento e assentamento)	m			406,16			406,16	
Renato Scheunemann	8.7	COMP-162	Boca de lobo em bloco de concreto. inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura, tubo de drenagem de saída (dn 300mm) e fornecimento de todos os materiais.	und					15,00	15,00	contagem conforme projeto
Renato Scheunemann	8.8	COMP-163	Caixa de passagem para tubos de 400mm. inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und					1,00	1,00	contagem conforme projeto
Renato Scheunemann	8.13	COMP-168	Caixa de passagem para tubos de 1.500mm. inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und					10,00	10,00	contagem conforme projeto
Renato Scheunemann	8.16	COMP-171	Brita e geotêxtil para calçada drenante com profundidade de 0,20m. inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.	m²	1179					1179,00	medida levantada conforme projeto
Renato Scheunemann	8.25	COMP-30	Tubo de pvc corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, diâmetros 65 mm, junta elástica (fornecimento e assentamento)	m			510,76			510,76	
Rodrigo Baumer	8.7	COMP-162	Boca de lobo em bloco de concreto. inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura, tubo de drenagem de saída (dn 300mm) e fornecimento de todos os materiais.	und					19,00	19,00	contagem conforme projeto
Rodrigo Baumer	8.9	COMP-164	Caixa de passagem para tubos de 600mm. inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und					1,00	1,00	contagem conforme projeto
Rodrigo Baumer	8.16	COMP-171	Brita e geotêxtil para calçada drenante com profundidade de 0,20m. inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.	m²	579					579,00	medida levantada conforme projeto
Rodrigo Baumer	8.19	COMP-174	Brita e geotêxtil para calçada drenante com profundidade de 0,50m. inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.	m²	579					579,00	medida levantada conforme projeto
Rodrigo Baumer	8.25	COMP-30	Tubo de pvc corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, diâmetros 65 mm, junta elástica (fornecimento e assentamento)	m			510,76			510,76	
Rudolf Baumer - Etapa 01	8.2	COMP-157	Execução de rede de drenagem com tubos de 600mm e profundidade até 1,50m. incluindo escavação, reaterro, carga, transporte, assentamento dos tubos, lastro, escoramento e fornecimento de todos os materiais (inclusive tubos).	m			71,00			71,00	medida levantada conforme projeto
Rudolf Baumer - Etapa 01	8.6	COMP-161	Execução de rede de drenagem com tubos de 1.500mm e profundidade até 3,00m. incluindo escavação, reaterro, carga, transporte, assentamento dos tubos, lastro, escoramento e fornecimento de todos os materiais (inclusive tubos).	m			4,00			4,00	
Rudolf Baumer - Etapa 01	8.7	COMP-162	Boca de lobo em bloco de concreto. inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura, tubo de drenagem de saída (dn 300mm) e fornecimento de todos os materiais.	und					62,00	62,00	contagem conforme projeto
Rudolf Baumer - Etapa 01	8.8	COMP-163	Caixa de passagem para tubos de 400mm. inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und					19,00	19,00	contagem conforme projeto
Rudolf Baumer - Etapa 01	8.9	COMP-164	Caixa de passagem para tubos de 600mm. inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und					17,00	17,00	contagem conforme projeto
Rudolf Baumer - Etapa 01	8.16	COMP-171	Brita e geotêxtil para calçada drenante com profundidade de 0,20m. inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.	m²	306					306,00	medida levantada conforme projeto
Rudolf Baumer - Etapa 01	8.18	COMP-173	Brita e geotêxtil para calçada drenante com profundidade de 0,40m. inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.	m²	2496					2496,00	medida levantada conforme projeto
Rudolf Baumer - Etapa 01	8.22	COMP-177	Brita e geotêxtil para calçada drenante com profundidade de 0,80m. inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.	m²	2292					2292,00	medida levantada conforme projeto
Rudolf Baumer - Etapa 01	8.25	COMP-30	Tubo de pvc corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, diâmetros 65 mm, junta elástica (fornecimento e assentamento)	m			1930,36			1930,36	
Rudolf Baumer - Etapa 01	8.26	COMP-38	Placas de controle de fluxo (fabricação e instalação)	m²		0,26		2,00	34,00	17,68	espessura corresponde a altura da placa no SuDS, altura corresponde a média pondera entre número de placas e altura do trecho
Rudolf Baumer - Etapa 01	8.27	COMP-181	Esgotamento de água em fundo de vala com uso de bomba	m			4,00			4,00	medida levantada conforme projeto
São Bento	8.7	COMP-162	Boca de lobo em bloco de concreto. inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura, tubo de drenagem de saída (dn 300mm) e fornecimento de todos os materiais.	und					8,00	8,00	contagem conforme projeto

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Espessura (m)	Extensão (m)	Largura (m)	Unidades	Quantidade total	Observação
São Bento	8.8	COMP-163	Caixa de passagem para tubos de 400mm. inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und					2,00	2,00	contagem conforme projeto
São Bento	8.9	COMP-164	Caixa de passagem para tubos de 600mm. inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und					4,00	4,00	contagem conforme projeto
São Bento	8.25	COMP-30	Tubo de pvc corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, diâmetros 65 mm, junta elástica (fornecimento e assentamento)	m			348,27			348,27	
São Gabriel Arcaño - Etapa 01	8.7	COMP-162	Boca de lobo em bloco de concreto. inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura, tubo de drenagem de saída (dn 300mm) e fornecimento de todos os materiais.	und					28,00	28,00	contagem conforme projeto
São Gabriel Arcaño - Etapa 01	8.8	COMP-163	Caixa de passagem para tubos de 400mm. inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und					10,00	10,00	contagem conforme projeto
São Gabriel Arcaño - Etapa 01	8.9	COMP-164	Caixa de passagem para tubos de 600mm. inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und					7,00	7,00	contagem conforme projeto
São Gabriel Arcaño - Etapa 01	8.11	COMP-166	Caixa de passagem para tubos de 1.000mm. inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und					8,00	8,00	contagem conforme projeto
São Gabriel Arcaño - Etapa 01	8.17	COMP-172	Brita e geotêxtil para calçada drenante com profundidade de 0,30m. inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.	m²	177					177,00	medida levantada conforme projeto
São Gabriel Arcaño - Etapa 01	8.19	COMP-174	Brita e geotêxtil para calçada drenante com profundidade de 0,50m. inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.	m²	806					806,00	medida levantada conforme projeto
São Gabriel Arcaño - Etapa 01	8.21	COMP-176	Brita e geotêxtil para calçada drenante com profundidade de 0,70m. inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.	m²	2200					2200,00	medida levantada conforme projeto
São Gabriel Arcaño - Etapa 01	8.22	COMP-177	Brita e geotêxtil para calçada drenante com profundidade de 0,80m. inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.	m²	876					876,00	medida levantada conforme projeto
São Gabriel Arcaño - Etapa 01	8.25	COMP-30	Tubo de pvc corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, diâmetros 65 mm, junta elástica (fornecimento e assentamento)	m			1075,92			1075,92	
São Venancio Fortunato	8.7	COMP-162	Boca de lobo em bloco de concreto. inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura, tubo de drenagem de saída (dn 300mm) e fornecimento de todos os materiais.	und					4,00	4,00	contagem conforme projeto
São Venancio Fortunato	8.8	COMP-163	Caixa de passagem para tubos de 400mm. inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und					4,00	4,00	contagem conforme projeto
São Venancio Fortunato	8.21	COMP-176	Brita e geotêxtil para calçada drenante com profundidade de 0,70m. inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.	m²	695					695,00	medida levantada conforme projeto
São Venancio Fortunato	8.25	COMP-30	Tubo de pvc corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, diâmetros 65 mm, junta elástica (fornecimento e assentamento)	m			212,08			212,08	
São Vigilio	8.7	COMP-162	Boca de lobo em bloco de concreto. inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura, tubo de drenagem de saída (dn 300mm) e fornecimento de todos os materiais.	und					17,00	17,00	contagem conforme projeto
São Vigilio	8.8	COMP-163	Caixa de passagem para tubos de 400mm. inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und					8,00	8,00	contagem conforme projeto
São Vigilio	8.9	COMP-164	Caixa de passagem para tubos de 600mm. inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und					9,00	9,00	contagem conforme projeto
São Vigilio	8.15	COMP-170	Vala de retenção largura de 1,00m e profundidade de 0,80m. inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.	m			761,79			761,79	medida levantada conforme projeto
São Vigilio	8.25	COMP-30	Tubo de pvc corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, diâmetros 65 mm, junta elástica (fornecimento e assentamento)	m			631,86			631,86	
Sem denominação 04	8.7	COMP-162	Boca de lobo em bloco de concreto. inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura, tubo de drenagem de saída (dn 300mm) e fornecimento de todos os materiais.	und					4,00	4,00	contagem conforme projeto
Sem denominação 04	8.8	COMP-163	Caixa de passagem para tubos de 400mm. inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und					3,00	3,00	contagem conforme projeto
Sem denominação 04	8.16	COMP-171	Brita e geotêxtil para calçada drenante com profundidade de 0,20m. inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.	m²	170					170,00	medida levantada conforme projeto
Sem denominação 04	8.25	COMP-30	Tubo de pvc corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, diâmetros 65 mm, junta elástica (fornecimento e assentamento)	m			108,59			108,59	
Soeli A. Ussinger	8.1	COMP-156	Execução de rede de drenagem com tubos de 400mm e profundidade até 1,50m. incluindo escavação, reaterro, carga, transporte, assentamento dos tubos, lastro e fornecimento de todos os materiais (inclusive tubos).	m			13,00			13,00	medida levantada conforme projeto
Soeli A. Ussinger	8.7	COMP-162	Boca de lobo em bloco de concreto. inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura, tubo de drenagem de saída (dn 300mm) e fornecimento de todos os materiais.	und					6,00	6,00	contagem conforme projeto
Soeli A. Ussinger	8.8	COMP-163	Caixa de passagem para tubos de 400mm. inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und					6,00	6,00	contagem conforme projeto
Soeli A. Ussinger	8.18	COMP-173	Brita e geotêxtil para calçada drenante com profundidade de 0,40m. inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.	m²	580					580,00	medida levantada conforme projeto
Soeli A. Ussinger	8.25	COMP-30	Tubo de pvc corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, diâmetros 65 mm, junta elástica (fornecimento e assentamento)	m			182,05			182,05	
Valdemar Hesse	8.7	COMP-162	Boca de lobo em bloco de concreto. inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura, tubo de drenagem de saída (dn 300mm) e fornecimento de todos os materiais.	und					5,00	5,00	contagem conforme projeto
Valdemar Hesse	8.8	COMP-163	Caixa de passagem para tubos de 400mm. inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und					5,00	5,00	contagem conforme projeto
Valdemar Hesse	8.20	COMP-175	Brita e geotêxtil para calçada drenante com profundidade de 0,60m. inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.	m²	613					613,00	medida levantada conforme projeto
Valdemar Hesse	8.25	COMP-30	Tubo de pvc corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, diâmetros 65 mm, junta elástica (fornecimento e assentamento)	m			187,60			187,60	
Valdemar Linhares	8.2	COMP-157	Execução de rede de drenagem com tubos de 600mm e profundidade até 1,50m. incluindo escavação, reaterro, carga, transporte, assentamento dos tubos, lastro, escoramento e fornecimento de todos os materiais (inclusive tubos).	m			45,00			45,00	medida levantada conforme projeto
Valdemar Linhares	8.7	COMP-162	Boca de lobo em bloco de concreto. inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura, tubo de drenagem de saída (dn 300mm) e fornecimento de todos os materiais.	und					5,00	5,00	contagem conforme projeto
Valdemar Linhares	8.8	COMP-163	Caixa de passagem para tubos de 400mm. inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und					3,00	3,00	contagem conforme projeto
Valdemar Linhares	8.21	COMP-176	Brita e geotêxtil para calçada drenante com profundidade de 0,70m. inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.	m²	445					445,00	medida levantada conforme projeto
Valdemar Linhares	8.25	COMP-30	Tubo de pvc corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, diâmetros 65 mm, junta elástica (fornecimento e assentamento)	m			127,83			127,83	
Valdir Schmockel	8.7	COMP-162	Boca de lobo em bloco de concreto. inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para boca-fora, preparo de fundo, execução da estrutura, tubo de drenagem de saída (dn 300mm) e fornecimento de todos os materiais.	und					10,00	10,00	contagem conforme projeto

Rua	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Espessura (m)	Extensão (m)	Largura (m)	Unidades	Quantidade total	Observação
Valdir Schmoekel	8.8	COMP-163	Caixa de passagem para tubos de 400mm. inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para bota-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und					10,00	10,00	contagem conforme projeto
Valdir Schmoekel	8.16	COMP-171	Brita e geotêxtil para calçada drenante com profundidade de 0,20m. inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.	m²	889					889,00	medida levantada conforme projeto
Valdir Schmoekel	8.25	COMP-30	Tube de pvc corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, diâmetros 65 mm, junta elástica (fornecimento e assentamento)	m			308,22			308,22	
Ver. Herminio Kuntze	8.1	COMP-156	Execução de rede de drenagem com tubos de 400mm e profundidade até 1,50m. incluindo escavação, reaterro, carga, transporte, assentamento dos tubos, lastro e fornecimento de todos os materiais (inclusive tubos).	m			264,00			264,00	medida levantada conforme projeto
Ver. Herminio Kuntze	8.7	COMP-162	Boca de lobo em bloco de concreto. inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para bota-fora, preparo de fundo, execução da estrutura, tubo de drenagem de saída (dn 300mm) e fornecimento de todos os materiais.	und					10,00	10,00	contagem conforme projeto
Ver. Herminio Kuntze	8.8	COMP-163	Caixa de passagem para tubos de 400mm. inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para bota-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und					10,00	10,00	contagem conforme projeto
Ver. Herminio Kuntze	8.24	COMP-179	Brita e geotêxtil para calçada drenante com profundidade de 1,00m. inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.	m²	713					713,00	medida levantada conforme projeto
Ver. Herminio Kuntze	8.25	COMP-30	Tube de pvc corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, diâmetros 65 mm, junta elástica (fornecimento e assentamento)	m			227,52			227,52	

## **ANEXO VIII: MEMÓRIA DE CÁLCULO DAS QUANTIDADES ÁREAS PÚBLICAS**

---

---

Local	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Espessura (m)	Volume (m³)	DMT (km)	Empolamento	Extensão (m)	Altura (m)	Largura (m)	Qtde (unid)	Quantidade total	Observação
Area Pública 01	9.0		<b>ÁREA PÚBLICA 01</b>												
Area Pública 01	9.1		<b>SERVIÇOS GERAIS</b>												
Area Pública 01	9.1.1	98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras.af_05/2018	m²										8155,00	Área de limpeza de camada vegetal conforme projeto de terraplenagem
Area Pública 01	9.1.2	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m³).af_07/2020	m³	8155,00	0,20								1631,00	Área de limpeza de camanha vegetal x espessura média
Area Pública 01	9.1.3	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m³xkm).af_07/2020	m³xkm			1631,00	11,80						19245,80	Volume de limpeza de camanha vegetal x DMT
Area Pública 01	9.1.4	COT-01	Taxa para destinação de material para bota fora	m³										1631,00	Idem item 9.1.2
Area Pública 01	9.1.5	101267	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 1,2 m³ / 155hp), frota de 4 caminhões basculantes de 10 m³, dmt até 1 km e velocidade média 14km/h.af_05/2020	m³			224,50		1,10					247,00	Volume de escavação que será utilizada para os aterros e reaterros (Volume de aterro (item 9.1.7) + volume de reaterro (item 9.1.8)) x empolamento
Area Pública 01	9.1.6	COMP-01	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 11.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 10 m³	m³			2220,90							1973,90	Volume total de corte conforme projeto de terraplenagem - volume de corte que será aproveitado para os aterros e reaterros (item 9.1.5)
Area Pública 01	9.1.7	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte.af_11/2019	m³										194,30	Volume geométrico de aterro conforme projeto de terraplenagem
Area Pública 01	9.1.8	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m²	60,30	0,50								30,20	Área do jardim de chuva x espessura de solo
Area Pública 01	9.1.9	1600966	Remoção de cerca com mourões de concreto	m										200,00	Extensão de cerca a remover conforme planta baixa (entorno da quadra)
Area Pública 01	9.1.10	94274	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário).af_06/2016	m										28,00	Extensão de meio-fio conforme planta baixa (entorno do jardim de chuva)
Area Pública 01	9.1.11	COMP-04	Viga de travamento em concreto (10x25cm)	m										279,00	Extensão de viga de travamento conforme planta baixa
Area Pública 01	9.1.12	COMP-88	Viga de travamento em concreto (15x50cm)	m										77,00	Extensão de viga de travamento conforme planta baixa (entorno do piso em área)
Area Pública 01	9.1.13	COMP-06	Guarda-corpo de concreto - materiais, moldagem e colocação	m										69,10	Extensão de guarda-corpo de concreto conforme planta baixa (lateral da vala)
Area Pública 01	9.2		<b>DRENAGEM</b>												
Area Pública 01	9.2.1	COMP-159	Execução de rede de drenagem com tubos de 1.000mm e profundidade até 3,00m, incluindo escavação, reaterro, carga, transporte, assentamento dos tubos, lastro, escoramento e fornecimento de todos os materiais (inclusive tubos).	m						23,00				23,00	
Area Pública 01	9.2.2	COMP-162	Boca de lobo em bloco de concreto, inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para bota-fora, preparo de fundo, execução da estrutura, tubo de drenagem de saída (dn 300mm) e fornecimento de todos os materiais.	und									2,00	2,00	
Area Pública 01	9.2.3	COMP-166	Caixa de passagem para tubos de 1.000mm, inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para bota-fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und									2,00	2,00	
Area Pública 01	9.2.4	COMP-170	Vala de retenção largura de 1,00m e profundidade de 0,80m, inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.	m						137,52				137,52	
Area Pública 01	9.2.5	COMP-174	Brita e geotêxtil para calçada drenante com profundidade de 0,50m, inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.	m²	223,85									223,85	
Area Pública 01	9.2.6	COMP-30	Tubo dreno, corrugado, em PEAD, DN 65 mm (fornecimento e assentamento)	m						266,39				266,39	
Area Pública 01	9.2.7	COMP-180	Execução de rede de drenagem com tubos de 200mm e profundidade até 1,00m. Incluindo escavação, reaterro, carga, transporte, assentamento dos tubos, lastro e fornecimento de todos os materiais (inclusive tubos).	m						2,50				2,50	
Area Pública 01	9.2.8	COMP-181	Esgotamento de água em fundo de vala com uso de bomba	m						23,00				23,00	
Area Pública 01	9.3		<b>PASSEIOS</b>												
Area Pública 01	9.3.1	92396	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm.af_12/2015	m²										177,00	Área de passeio em paver convencional conforme planta baixa
Area Pública 01	9.3.2	COMP-03	Execução de passeio com paver drenante	m²										230,20	Área de passeio em paver drenante conforme planta baixa
Area Pública 01	9.3.3	2003850	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m³	342,00	0,10								34,20	Área de caminho em brita conforme planta baixa x espessura
Area Pública 01	9.4		<b>ÁREA DE GINÁSTICA</b>												
Area Pública 01	9.4.1	COMP-83	Passeio em concreto convencional não armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m²										171,20	Área de piso da área de ginástica conforme planta baixa
Area Pública 01	9.4.2	COMP-17	Surf Duplo (Fornecimento e instalação)	und										1,00	Quantidade de equipamento conforme planta baixa.
Area Pública 01	9.4.3	COMP-18	Rotação Vertical Tripla (Fornecimento e instalação)	und										1,00	Quantidade de equipamento conforme planta baixa.
Area Pública 01	9.4.4	COMP-19	Pressão de pernas tripla star (Fornecimento e instalação)	und										1,00	Quantidade de equipamento conforme planta baixa.
Area Pública 01	9.4.5	COMP-20	Cavalgada Individual (Fornecimento e instalação)	und										1,00	Quantidade de equipamento conforme planta baixa.
Area Pública 01	9.4.6	COMP-21	Elíptico mecânico individual (Fornecimento e instalação)	und										1,00	Quantidade de equipamento conforme planta baixa.
Area Pública 01	9.4.7	COMP-22	Paralela Dupla (Fornecimento e instalação)	und										1,00	Quantidade de equipamento conforme planta baixa.
Area Pública 01	9.5		<b>QUADRA POLIESPORTIVA</b>												
Area Pública 01	9.5.1	94997	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 10 cm, armado.af_07/2016	m²										2310,30	Área de piso da quadra poliesportiva conforme planta baixa
Area Pública 01	9.5.2	2003850	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m³	2310,30	0,05								115,50	Área de piso da quadra poliesportiva x espessura
Area Pública 01	9.5.3	102363	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, (montantes com diâmetro 2", travessas e escoras com diâmetro 1 1/4), com tela de arame galvanizado, fio 12 bwg e malha quadrada 5x5cm (exceto mureta).af_03/2021	m²						273,00	4,00			1069,10	(Extensão de alambrado, conforme planta baixa x altura) menos vazios e área dos portões

Local	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Espessura (m)	Volume (m³)	DMT (km)	Empolamento	Extensão (m)	Altura (m)	Largura (m)	Qtde (unid)	Quantidade total	Observação
Area Pública 01	9.5.4	87451	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 19x19x39cm (espessura 19cm) de paredes com área líquida menor que 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	m²						273,00	0,30			81,90	Extensão de alambrado, conforme planta baixa x altura da alvenaria
Area Pública 01	9.5.5	87888	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo manual. af_06/2014	m²						273,00	0,30			163,80	Extensão de alambrado, conforme planta baixa x altura da alvenaria x 2 lados
Area Pública 01	9.5.6	95626	Aplicação manual de tinta látex acrílica em parede externas de casas, duas demãos. af_11/2016	m²						273,00	0,30			163,80	Extensão de alambrado, conforme planta baixa x altura da alvenaria x 2 lados
Area Pública 01	9.5.7	COMP-29	Portão de abrir (uma ou duas folhas), gradil metal. execut. Painel aço galvanizado, malha retangular e fio da aço galvanizado (4,19mm), pintura eletrostática cores verde ou branca	m²							2,30	1,20	3,00	8,30	Altura do portão x largura x quantidade
Area Pública 01	9.5.8	102492	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 3 demãos, incluso fundo preparador. af_05/2021	m²										1296,00	Área de pintura do piso da quadra poliesportiva conforme planta baixa
Area Pública 01	9.5.9	102505	Pintura de demarcação de quadra poliesportiva com borracha clorada, e = 5 cm, aplicação manual. af_05/2021	m										1025,50	Extensão de pintura do piso da quadra poliesportiva conforme planta baixa
Area Pública 01	9.5.10	COMP-23	Trave de aço galvanizado - futebol (Fornecimento e instalação)	conj										3,00	1 Conjunto por quadra
Area Pública 01	9.5.11	COMP-24	Par de tabelas de basquete em compensado naval de 1,80 x 1,20* m, com aro de metal, rede e estrutura (fornecimento e instalação)	conj										3,00	2 Conjunto por quadra
Area Pública 01	9.5.12	97113	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_11/2017	m²										2310,30	Área de piso da quadra poliesportiva conforme planta baixa
Area Pública 01	<b>9.6</b>		<b>PLAYGROUND</b>												
Area Pública 01	9.6.1	101735	Piso de borracha esportivo, espessura 15mm, assentado com argamassa. af_09/2020	m²										382,00	Área de playground em piso de borracha conforme planta baixa
Area Pública 01	9.6.2	COMP-25	Piso atenuador de impacto - Areia	m³	491,40	0,50								245,70	Área de playground em piso de areia conforme planta baixa x espessura
Area Pública 01	<b>9.7</b>		<b>MOBILIARIOS</b>												
Area Pública 01	9.7.1	COMP-11	Banco de concreto com acabamento em madeira	und										20,00	Quantidade conforme planta baixa.
Area Pública 01	9.7.2	COMP-12	Lixeira em madeira plástica, cilíndrica 94 L, Diâmetro 50 cm, Altura 70 cm cor Itaúba - Fornecimento e instalação	und										15,00	Quantidade conforme planta baixa.
Area Pública 01	9.7.3	COMP-13	Balanco duplo PCD (Fornecimento e instalação)	und										2,00	Quantidade conforme planta baixa.
Area Pública 01	9.7.4	COMP-14	Balanco de ferro com dois assentos metálicos (Fornecimento e instalação)	und										6,00	Quantidade conforme planta baixa.
Area Pública 01	9.7.5	COMP-15	Gangorra tripla com assento em madeira (Fornecimento e instalação)	und										6,00	Quantidade conforme planta baixa.
Area Pública 01	9.7.6	COMP-16	Gira-gira de 6 lugares (Fornecimento e instalação)	und										6,00	Quantidade conforme planta baixa.
Area Pública 01	<b>9.8</b>		<b>PASSARELA EM CONCRETO ARMADO</b>												
Area Pública 01			<b>FUNDAÇÕES</b>												
Area Pública 01	9.8.1	100657	Estaca pré-moldada de concreto seção quadrada, capacidade de 50 toneladas, incluso emenda (exclusive mobilização e desmobilização). af_12/2019	m						12,00			4,00	48,00	Tamanho das estacas x quantidade
Area Pública 01	9.8.2	95601	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm. af_05/2021	un										4,00	Quantidade de estacas
Area Pública 01	9.8.3	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	m³		0,45					0,40	0,40	4,00	0,30	Volume dos blocos x quantidade
Area Pública 01	9.8.4	101624	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, com camada de brita, lançamento mecanizado. af_08/2020	m³		0,20					0,40	0,40	4,00	0,20	Área dos blocos x espessura da brita x quantidade
Area Pública 01	9.8.5	96534	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_06/2017	m²										2,90	Área de forma dos blocos conforme projeto estrutural da passarela 01
Area Pública 01	9.8.6	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg										16,30	Peso da armação CA-50 dos blocos conforme projeto estrutural da passarela 01
Area Pública 01	9.8.7	96557	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, fck 30 mpa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento.	m³										0,30	Volume de concreto dos blocos conforme projeto estrutural da passarela 01
Area Pública 01			<b>PILARES</b>												
Area Pública 01	9.8.8	92409	Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada, 1 utilização. af_09/2020	m²										5,30	Área de forma dos pilares conforme projeto estrutural da passarela 01
Area Pública 01	9.8.9	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg										96,10	Peso da armação CA-50 dos pilares conforme projeto estrutural da passarela 01
Area Pública 01	9.8.10	407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg										4,10	Peso da armação CA-60 dos pilares conforme projeto estrutural da passarela 01
Area Pública 01	9.8.11	COMP-35	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa - lançamento, adensamento e acabamento.	m³										0,30	Volume de concreto dos pilares conforme projeto estrutural da passarela 01
Area Pública 01			<b>VIGAS, LAJES E CORTINAS DE CONTENÇÃO</b>												
Area Pública 01	9.8.12	92482	Montagem e desmontagem de forma de laje maciça, pé-direito simples, em madeira serrada, 1 utilização. af_09/2020	m²										75,60	Área de forma das vigas, laje e cortinas de contenção conforme projeto estrutural da passarela 01
Area Pública 01	9.8.13	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg										447,10	Peso da armação CA-50 das vigas, laje e cortinas de contenção conforme projeto estrutural da passarela 01
Area Pública 01	9.8.14	407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg										75,30	Peso da armação CA-60 das vigas, laje e cortinas de contenção conforme projeto estrutural da passarela 01
Area Pública 01	9.8.15	COMP-36	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa - lançamento, adensamento e acabamento	m³										8,10	Volume de concreto das vigas, laje e cortinas de contenção conforme projeto estrutural da passarela 01
Area Pública 01	9.8.16	21141	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-92, (1,48 kg/m²), diametro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 x 60 m de comprimento, espacamento da malha = 15 x 15 cm	m²							7,60	3,00		22,80	Área da laje conforme projeto estrutural da passarela 01
Area Pública 01			<b>ACESSORIOS</b>												
Area Pública 01	9.8.17	99839	Guarda-corpo metálico de 0,80m de altura. Travessa superior tubo 2", montantes tubulares 2" espaçados de 1,00m, gradil formado por barras chatas de 38,1 x 4,8mm, fixado com chumbador mecânico. Inclusive corrimão tubular de 1 1/2".	m						8,00			2,00	16,00	Extensão de guarda-corpo metálico na passarela conforme planta baixa x 2 lados

Local	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Espessura (m)	Volume (m³)	DMT (km)	Empolamento	Extensão (m)	Altura (m)	Largura (m)	Qtde (unid)	Quantidade total	Observação
Area Pública 01	9.8.18	100759	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético brilhante) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). af_01/2020_p	m²						16,00	0,80			12,80	Extensão x altura
Area Pública 01	<b>9.9</b>		<b>PAISAGISMO</b>												
Area Pública 01	9.9.1	98520	Aplicação de adubo em solo. af_05/2018	m²										60,30	Área do jardim de chuva conforme planta baixa
Area Pública 01	9.9.2	98505	Plantio de forração. af_05/2018	m²										282,00	Área de hemerocalis + azulzinha + liriope
Area Pública 01	9.9.3	98504	Plantio de grama em placas. af_05/2018	m²										3453,50	Área de plantio de grama conforme planta baixa
Area Pública 01	9.9.4	98509	Plantio de arbusto ou cerca viva. af_05/2018	un										899,00	Hibisco + estrelitzia
Area Pública 01	9.9.5	COMP-85	Plantio de árvores ornamentais com porte de 100 a 200 cm em covas de 60 x 60 x 60 cm (fornecimento e execução)	und										37,00	Quaresmeira + ipê
Area Pública 02	<b>10.0</b>		<b>ÁREA PÚBLICA 02</b>												
Area Pública 02	<b>10.1</b>		<b>SERVIÇOS GERAIS</b>												
Area Pública 02	10.1.1	98525	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras. af_05/2018	m²										9930,00	Área de limpeza de camada vegetal conforme projeto de terraplenagem
Area Pública 02	10.1.2	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m³). af_07/2020	m³	9930,00	0,20								1986,00	Área de limpeza de camanha vegetal x espessura média
Area Pública 02	10.1.3	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m³xkm). af_07/2020	m³xkm			1986,00	11,80						23434,80	Volume de limpeza de camanha vegetal x DMT
Area Pública 02	10.1.4	COT-01	Taxa para destinação de material para fora	m³										1986,00	Idem item 10.1.2
Area Pública 02	10.1.5	101267	Escavação vertical a céu aberto, em obras de infraestrutura, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 1,2 m³ / 155hp), frota de 4 caminhões basculantes de 10 m³, dmt até 1 km e velocidade média 14km/h. af_05/2020	m³			693,30		1,10					762,60	Volume de escavação que será utilizada para os aterros e reaterros (Volume de aterro (item 10.1.7) + volume de aterro (item 10.1.8)) x empolamento
Area Pública 02	10.1.6	COMP-01	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 11.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 10 m³	m³			1360,10							597,50	Volume total de corte conforme projeto de terraplenagem - volume de corte que será aproveitado para os aterros e reaterros (item 10.1.5)
Area Pública 02	10.1.7	96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusivo solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	m³										680,40	Volume geométrico de aterro conforme projeto de terraplenagem
Area Pública 02	10.1.8	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m²	25,70	0,50								12,90	Área do jardim de chuva x espessura de solo
Area Pública 02	10.1.9	94274	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016	m										21,90	Extensão de meio-fio conforme planta baixa (entorno do jardim de chuva)
Area Pública 02	10.1.10	COMP-04	Viga de travamento em concreto (10x25cm)	m										460,00	Extensão de viga de travamento conforme planta baixa
Area Pública 02	10.1.11	COMP-88	Viga de travamento em concreto (15x50cm)	m										97,10	Extensão de viga de travamento conforme planta baixa (entorno do piso em área)
Area Pública 02	10.1.12	COMP-06	Guarda-corpo de concreto - materiais, moldagem e colocação	m										113,00	Extensão de guarda-corpo de concreto conforme planta baixa (lateral da vala)
Area Pública 02	<b>10.2</b>		<b>DRENAGEM</b>												
Area Pública 02	10.2.1	COMP-159	Execução de rede de drenagem com tubos de 1.000mm e profundidade até 3,00m, incluindo escavação, reaterro, carga, transporte, assentamento dos tubos, lastro, escoramento e fornecimento de todos os materiais (inclusive tubos).	m						47,00				47,00	
Area Pública 02	10.2.2	COMP-162	Boca de lobo em bloco de concreto, inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para fora, preparo de fundo, execução da estrutura, tubo de drenagem de saída (dn 300mm) e fornecimento de todos os materiais.	und									4,00	4,00	
Area Pública 02	10.2.3	COMP-166	Caixa de passagem para tubos de 1.000mm, inclusive escavação, reaterro, carga, transporte de solo para fora, preparo de fundo, execução da estrutura e fornecimento de todos os materiais.	und									4,00	4,00	
Area Pública 02	10.2.4	COMP-170	Vala de retenção largura de 1,00m e profundidade de 0,80m, inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.	m						65,53				65,53	
Area Pública 02	10.2.5	COMP-174	Brita e geotêxtil para calçada drenante com profundidade de 0,50m, inclusive escavação, compactação, carga, transporte, preparo de fundo e fornecimento de todos os materiais.	m²	517,44									517,44	
Area Pública 02	10.2.6	COMP-30	Tubo dreno, corrugado, em PEAD, DN 65 mm (fornecimento e assentamento)	m						268,57				268,57	
Area Pública 02	10.2.7	COMP-180	Execução de rede de drenagem com tubos de 200mm e profundidade até 1,00m. Incluindo escavação, reaterro, carga, transporte, assentamento dos tubos, lastro e fornecimento de todos os materiais (inclusive tubos).	m						17,00				17,00	
Area Pública 02	10.2.8	COMP-181	Esgotamento de água em fundo de vala com uso de bomba	m						47,00				47,00	
Area Pública 02	<b>10.3</b>		<b>PASSEIOS</b>												
Area Pública 02	10.3.1	COMP-03	Execução de passeio com paver drenante	m²										517,00	Área de passeio em paver drenante conforme planta baixa
Area Pública 02	10.3.2	2003850	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m³	535,30	0,10								53,50	Área de caminho em brita conforme planta baixa x espessura
Area Pública 02	<b>10.4</b>		<b>QUADRA DE AREIA (REBAIXADA)</b>												
Area Pública 02	10.4.1	COMP-25	Piso atenuador de impacto - Areia	m²	1026,50	0,50								513,30	Área da quadra de areia conforme planta baixa x espessura
Area Pública 02	10.4.2	COMP-23	Trave de aço galvanizado - futebol (Fornecimento e instalação)	conj										1,00	1 Conjunto por quadra
Area Pública 02	<b>10.4.3</b>		<b>ESCADA</b>												
Area Pública 02	10.4.3	COMP-31	Placas de guia de contenção pré-moldada (fabricação e instalação)	m						1,50			6,00	9,00	Comprimento da placa x quantidade
Area Pública 02	10.4.4	2003850	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m²		0,10				1,50		0,30	5,00	0,30	Comprimento do degrau x largura x espessura de brita x quantidade de degraus
Area Pública 02	10.4.5	99839	Guarda-corpo metálico de 1,10m de altura. Travessa superior tubo 2", montantes tubulares 2" espaçados de 1,00m, gradil formado por barras chatas de 38,1 x 4,8mm, fixado com chumbador mecânico. Inclusive corrimão tubular de 1 1/2".	m						1,50			2,00	3,00	Extensão de guarda-corpo metálico conforme planta baixa x 2 lados

Local	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m²)	Espessura (m)	Volume (m³)	DMT (km)	Empolamento	Extensão (m)	Altura (m)	Largura (m)	Qtde (unid)	Quantidade total	Observação
Area Pública 02	10.4.6	100759	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético brilhante) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). af_01/2020_p	m²						3,00	1,10			3,30	Extensão x altura
Area Pública 02	<b>10.5</b>		<b>PISTA DE SKATE</b>												
Area Pública 02			<b>FUNDAÇÕES</b>												
Area Pública 02	10.5.1	100657	Estaca pré-moldada de concreto seção quadrada, capacidade de 50 toneladas, incluso emenda (exclusive mobilização e desmobilização). af_12/2019	m									43,00	129,00	43 brocas com profundidade média estimada de 3,0 metros
Area Pública 02	10.5.2	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	m³		0,30				157,50		0,25		11,80	Vigas baldrames
Area Pública 02	10.5.3	101624	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, com camada de brita, lançamento mecanizado. af_08/2020	m³		0,05				157,30				7,90	Sob vigas baldrames e área escavadas
Area Pública 02	10.5.4	96536	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_06/2017	m²		0,30				157,50				94,50	apenas nas laterais das vigas baldrames a serem feitas sob as paredes das rampas
Area Pública 02	10.5.5	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg						157,50				396,65	Ferro longitudinais 4010 mm 0,63 kg/m
Area Pública 02	10.5.6	407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg									1015,00	140,94	Estribos Ø5 mm espaçados a cada 15 cm - corte 88 cm com massa linear de 0,17 kg/m
Area Pública 02	10.5.7	92741	Concretagem de vigas e lajes, fck=20 mpa, para qualquer tipo de laje com baldes em edificação térrea, com área média de lajes menor ou igual a 20 m² - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015	m³		0,30				157,50		0,20		9,50	Concretagem das vigas baldrames
Area Pública 02	10.5.8	2003850	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m³	270,40	0,05								13,50	Camada de 5 cm brita 1 nas áreas não rampadas da pista de skate, ou seja, lajes de piso direto no solo
Area Pública 02	10.5.9	97113	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_11/2017	m²	270,31									270,31	Lona plástica separadora impermeável a ser usada sob a camada de 5 cm brita 1 nas áreas não rampadas da pista de skate, ou seja, lajes de piso direto no solo, para evitar a perda de água do concreto para o solo durante a concretagem
Area Pública 02			<b>RAMPAS E PISOS HORIZONTAIS</b>												
Area Pública 02	10.5.10	101977	Montagem e desmontagem de forma para escadas, com 2 lances em "u" e laje plana, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. af_11/2020	m²	224,80									224,80	Equivalência com área de fôrmas para as rampas em curva (tipo cambota com transição) e retas com inclinação constante, cuja quantidade total se dá pela diferença entre a área total das superfícies da pista de skate 495,11 m² (item 4.4.1) e a área de piso em contato direto com o solo de 270,31 m²
Area Pública 02	10.5.11	97088	Armação para execução de radier, com uso de tela q-92. af_09/2017	kg										1648,49	Armadura em tela soldada Q92 (1,5134 kg/m²) em dupla camada em toda superfície da pista de skate 495 m², dada com cerca de 10% além da área ocupada em virtude das rampas curvas (com raio de transição) e retas com inclinação constante. Logo: 495,11 x 2 x 1,5134 x 1,1 = 1.648,49 kg sendo que o fator 1,1 aplicado corresponde à sobreposição dos painéis que são vendidos no mercado em peças de 2,40x6,00 m ou 2x3 m
Area Pública 02	10.5.12	97094	Concretagem de radier, piso ou laje sobre solo, fck 30 mpa, para espessura de 10 cm - lançamento, adensamento e acabamento. af_09/2017	m³	495,11	0,12								59,40	Volume total de concreto aplicado em toda superfície da pista de skate, com o acréscimo da ordem de 10% da área ocupada (450 m²) em função das declividades e curvaturas das rampas, com espessura média de 12 cm.
Area Pública 02	10.5.13	97097	Acabamento polido para piso de concreto armado de alta resistência. af_09/2017	m²	495,11									495,11	Serviço de acabamento de toda superfície da pista de skate, com o acréscimo da ordem de 10% da área ocupada (450 m²) em função das declividades e curvaturas das rampas
Area Pública 02	10.5.14	89453	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm, (espessura 14 cm), fbk = 4,5 mpa, para paredes com área líquida menor que 6m², sem vãos, utilizando palheta. af_12/2014	m²										107,89	Alvenarias nas laterais e nas partes centrais das rampas com transições curvas e retas com inclinação constante, sendo o total dado pelo seguinte somatório: (5,65+2,65)/2x1,50x2 + (5,06+2,77)/2x1,50x2 + 4,00x1,50x2 + 3,55x1,5/2x2 + 2,3x1,5/2x2 + (4,50+1,00)/2x1,70x4 + (1,00+3,50)/2x1,7 +15,00x1,70 + (5,70x2 + 3,00)x0,52 = 107,89 m²
Area Pública 02			<b>REVESTIMENTOS DE ALVENARIAS</b>												
Area Pública 02	10.5.15	87877	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com rolo para textura acrílica, argamassa industrializada com preparo em misturador 300 kg. af_06/2014	m²										62,81	Só nas partes externas das rampas curvas e retas. (5,65+2,65)/2x1,50x2 + (5,06+2,77)/2x1,50x2 + (3,65+1,77)x1,4 + 4,00x1,50x2 + 3,55x1,5/2x2 + 2,3x1,5/2x2 + 13,74x1,70 = 62,81 m²
Area Pública 02	10.5.16	87777	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm. af_06/2014	m²										62,81	Só nas partes externas das rampas curvas e retas. (5,65+2,65)/2x1,50x2 + (5,06+2,77)/2x1,50x2 + (3,65+1,77)x1,4 + 4,00x1,50x2 + 3,55x1,5/2x2 + 2,3x1,5/2x2 + 13,74x1,70 = 62,81 m²
Area Pública 02	10.5.17	95626	Aplicação manual de tinta látex acrílica em parede externas de casas, duas demãos. af_11/2016	m²										62,81	Aplicado nas alvenarias nas partes externas das rampas curvas e retas. (5,65+2,65)/2x1,50x2 + (5,06+2,77)/2x1,50x2 + (3,65+1,77)x1,4 + 4,00x1,50x2 + 3,55x1,5/2x2 + 2,3x1,5/2x2 + 13,74x1,70 = 62,81 m²
Area Pública 02			<b>OBSTÁCULOS E COMPLEMENTOS</b>												
Area Pública 02	10.5.18	99837	Guarda-corpo metálico de 1,00m de altura. Travessa superior tubo 1 1/2", travessa intermediária tubo 1 1/2", montantes tubulares 1 1/2", fixado com chumbador mecânico	m										31,42	Sobre as plataformas planas nas partes superiores das rampas: 4,00 + 4,00 + 3,65 + 2,77 + 15,00+2,00 = 31,42 m
Area Pública 02	10.5.19	COMP-32	Copping metálico nas bordas superiores das rampas (fabricação e instalação)	m										40,80	Usado com proteção de acabamento entre o final das rampas e o início das partes planas superiores: 4,00 + 4,00 + 3,65 + 2,77 + 15,00 + 5,70x2 = 31,42 m
Area Pública 02	10.5.20	COMP-33	Corrimão central (fabricação e instalação)	m										5,00	Chumbado no concreto conforme projeto na extensão de 5,00 m apoiado sobre peças verticais a cada metro

Local	Item	Código	Discriminação	Unidade	Área (m <sup>2</sup> )	Espessura (m)	Volume (m <sup>3</sup> )	DMT (km)	Empolamento	Extensão (m)	Altura (m)	Largura (m)	Qtde (unid)	Quantidade total	Observação
Area Pública 02	10.5.21	COMP-34	Cantoneira de aço, abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4" fixação com parafuso, para instalação nas muretas da parte central da rampa (fornecimento e instalação)	m										24,00	Instalada nos dois lados da mureta central (5,00 m) e mureta lateral (7,00 m) perfazendo um comprimento total de 24,00 m de cantoneira de aço 2. 1/2" com peso unitário de 3,525 kg/m
Area Pública 02	10.5.22	100759	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético brilhante) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos), af. 01/2020_p	m <sup>2</sup>										20,42	Nos guardacorpos do item 4.6.1 sobre as plataformas planas nas partes superiores das rampas: 4,00 + 4,00 + 3,65 + 2,77 + 15,00*2,00 = 31,42 m
Area Pública 02	<b>10.6</b>		<b>ÁREA DE GINÁSTICA</b>												
Area Pública 02	10.6.1	COMP-83	Passo em concreto convencional não armado (esp= 6cm) sobre lastro de brita (esp =4cm)	m <sup>2</sup>										210,70	Área de piso da área de ginástica conforme planta baixa
Area Pública 02	10.6.2	COMP-17	Surf Duplo (Fornecimento e instalação)	und										1,00	Quantidade de equipamento conforme planta baixa.
Area Pública 02	10.6.3	COMP-18	Rotação Vertical Tripla (Fornecimento e instalação)	und										1,00	Quantidade de equipamento conforme planta baixa.
Area Pública 02	10.6.4	COMP-19	Pressão de pernas triplo star (Fornecimento e instalação)	und										1,00	Quantidade de equipamento conforme planta baixa.
Area Pública 02	10.6.5	COMP-20	Cavalgada Individual (Fornecimento e instalação)	und										1,00	Quantidade de equipamento conforme planta baixa.
Area Pública 02	10.6.6	COMP-21	Elíptico mecânico individual (Fornecimento e instalação)	und										1,00	Quantidade de equipamento conforme planta baixa.
Area Pública 02	10.6.7	COMP-22	Paralela Dupla (Fornecimento e instalação)	und										1,00	Quantidade de equipamento conforme planta baixa.
Area Pública 02	<b>10.7</b>		<b>ÁREA DE JOGOS</b>												
Area Pública 02	10.7.1	92396	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af. 12/2015	m <sup>2</sup>										243,50	Área de piso da área de jogos conforme planta baixa
Area Pública 02	10.7.2	COMP-26	Mesa quadrada de concreto com tabuleiro de xadrez, incluindo 4 bancos de concreto - fabricação e instalação	und										4,00	Quantidade de equipamento conforme planta baixa.
Area Pública 02	<b>10.8</b>		<b>MOBILIÁRIOS</b>												
Area Pública 02	10.8.1	COMP-11	Banco de concreto com acabamento em madeira	und										1,00	Quantidade de equipamento conforme planta baixa.
Area Pública 02	10.8.2	COMP-12	Lixeira em madeira plástica, cilíndrica 94 L, Diâmetro 50 cm, Altura 70 cm cor Itaúba - Fornecimento e instalação	und										1,00	Quantidade de equipamento conforme planta baixa.
Area Pública 02	<b>10.9</b>		<b>PASSARELA EM CONCRETO ARMADO</b>												
Area Pública 02			<b>FUNDAÇÕES</b>												
Area Pública 02	10.9.1	100657	Estaca pré-moldada de concreto seção quadrada, capacidade de 50 toneladas, incluso emenda (exclusive mobilização e desmobilização), af. 12/2019	m						12,00			12,00	144,00	Tamanho das estacas x quantidade
Area Pública 02	10.9.2	95601	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm, af. 05/2021	un										12,00	Quantidade de estacas
Area Pública 02	10.9.3	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af. 02/2021	m <sup>3</sup>		0,45					0,40	0,40	12,00	0,90	Volume dos blocos x quantidade
Area Pública 02	10.9.4	101624	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, com camada de brita, lançamento mecanizado, af. 08/2020	m <sup>3</sup>		0,20					0,40	0,40	12,00	0,40	Área dos blocos x espessura da brita x quantidade
Area Pública 02	10.9.5	96534	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af. 06/2017	m <sup>2</sup>										8,60	Área de forma dos blocos conforme projeto estrutural da passarela 02
Area Pública 02	10.9.6	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg										49,00	Peso da armação CA-50 dos blocos conforme projeto estrutural da passarela 02
Area Pública 02	10.9.7	96557	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, fck 30 mpa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento, af. 06/2017	m <sup>3</sup>										0,90	Volume de concreto dos blocos conforme projeto estrutural da passarela 02
Area Pública 02			<b>PILARES</b>												
Area Pública 02	10.9.8	92409	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em madeira serrada, 1 utilização, af. 09/2020	m <sup>2</sup>										15,80	Área de forma dos pilares conforme projeto estrutural da passarela 02
Area Pública 02	10.9.9	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg										57,00	Peso da armação CA-50 dos pilares conforme projeto estrutural da passarela 02
Area Pública 02	10.9.10	407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg										19,10	Peso da armação CA-60 dos pilares conforme projeto estrutural da passarela 02
Area Pública 02	10.9.11	COMP-35	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa - lançamento, adensamento e acabamento.	m <sup>3</sup>										0,80	Volume de concreto dos pilares conforme projeto estrutural da passarela 02
Area Pública 02			<b>VIGAS, LAJES E CORTINAS DE CONTENÇÃO</b>												
Area Pública 02	10.9.12	92482	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em madeira serrada, 1 utilização, af. 09/2020	m <sup>2</sup>										159,00	Área de forma das vigas, laje e cortinas de contenção conforme projeto estrutural da passarela 02
Area Pública 02	10.9.13	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg										550,30	Peso da armação CA-50 das vigas, laje e cortinas de contenção conforme projeto estrutural da passarela 02
Area Pública 02	10.9.14	407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg										375,00	Peso da armação CA-60 das vigas, laje e cortinas de contenção conforme projeto estrutural da passarela 02
Area Pública 02	10.9.15	COMP-36	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa - lançamento, adensamento e acabamento	m <sup>3</sup>										17,70	Volume de concreto das vigas, laje e cortinas de contenção conforme projeto estrutural da passarela 02
Area Pública 02	10.9.16	21141	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-92, (1,48 kg/m <sup>2</sup> ), diâmetro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 x 60 m de comprimento, espaçamento da malha = 15 x 15 cm	m <sup>2</sup>							22,00	3,00		66,00	Área da laje conforme projeto estrutural da passarela 02
Area Pública 02			<b>ACESSÓRIOS</b>												
Area Pública 02	10.9.17	99839	Guarda-corpo metálico de 0,95m de altura. Travessa superior tubo 2", montantes tubulares 2" espaçados de 1,00m, gradil formado por barras chatas de 38,1 x 4,8mm, fixado com chumbador mecânico. Inclusive corrimão tubular de 1 1/2".	m						23,60			2,00	47,20	Extensão de guarda-corpo metálico na passarela conforme planta baixa x 2 lados
Area Pública 02	10.9.18	100759	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético brilhante) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos), af. 01/2020_p	m <sup>2</sup>						47,20	0,95			44,80	Extensão x altura
Area Pública 02	<b>10.10</b>		<b>PAISAGISMO</b>												
Area Pública 02	10.10.1	98520	Aplicação de adubo em solo, af. 05/2018	m <sup>2</sup>										25,70	Área do jardim de chuva conforme planta baixa
Area Pública 02	10.10.2	98505	Plantio de forração, af. 05/2018	m <sup>2</sup>										41,00	Área de hemerocalis
Area Pública 02	10.10.3	98504	Plantio de grama em placas, af. 05/2018	m <sup>2</sup>										5942,00	Área de plantio de grama conforme planta baixa
Area Pública 02	10.10.4	98509	Plantio de arbusto ou cerca viva, af. 05/2018	un										598,00	Hibisco + estrelizlia
Area Pública 02	10.10.5	COMP-85	Plantio de árvores ornamentais com porte de 100 a 200 cm em covas de 60 x 60 x 60 cm (fornecimento e execução)	und										61,00	Quaresmeira + ipê

# 1439DGLR0015-04-Vol 04\_Etapa 01\_Parte 02

Relatório de auditoria final

2021-10-22

Criado em:	2021-10-22
Por:	Sirleide Dias (sirleide@engecorps.com.br)
Status:	Assinado
ID da transação:	CBJCHBCAABAAQh-xrm_GdjTArjBDSg90wcBZBQzBy4Sf

## Histórico de "1439DGLR0015-04-Vol 04\_Etapa 01\_Parte 02"

-  Documento criado por Sirleide Dias (sirleide@engecorps.com.br)  
2021-10-22 - 12:21:16 GMT- Endereço IP: 131.72.63.141
-  Documento enviado por email para Maria Bernardete Sousa Sender (bernadete@engecorps.com.br) para assinatura  
2021-10-22 - 12:23:24 GMT
-  Email visualizado por Maria Bernardete Sousa Sender (bernadete@engecorps.com.br)  
2021-10-22 - 22:38:37 GMT- Endereço IP: 189.120.77.184
-  Documento assinado eletronicamente por Maria Bernardete Sousa Sender (bernadete@engecorps.com.br)  
Data da assinatura: 2021-10-22 - 22:38:50 GMT - Fonte da hora: servidor- Endereço IP: 189.120.77.184
-  Contrato finalizado.  
2021-10-22 - 22:38:50 GMT