



SISTEMA DE DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS DO CONDOMÍNIO RURAL RESIDENCIAL RK.

SOBRADINHO/DF

Fiscalização de Obras

Relatório de Andamento das Atividades

FIS.DRN.CRK.001.D001

VOLUME 01

TOMO 01

Brasília/DF
Novembro de 2021

SISTEMA DE DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS DO CONDOMÍNIO RURAL RESIDENCIAL RK. SOBRADINHO/DF.

Fiscalização de Obras
Relatório de Andamento
Volume 01
Tomo 01
Novembro de 2021

Condomínio Rural Residencial RK

Sobradinho, DF 440 km 02. Região dos Lagos.
Fone: (61) 3302-2339
E-mail: condominiork.sac@gmail.com

Responsável Pelo Condomínio RK

Paulo Rodrigues Alves, Sindico Geral.

CSANEO Engenharia e Consultoria Ambiental Ltda.

SCRN 704/705 Bloco E Entrada 52 Sala 205
70.730-650 – Brasília – DF
Fone: (61) 3037-1089
E-mail: csaneoengenharia@gmail.com

Responsáveis Técnicos

Eng. Civil Antônio José de Brito – CREA 7.965/D-DF
Eng. Civil Vilmar Herbert de Almeida – Crea 34749/D-MG
Eng. Civil Caique Brito de Araújo – CREA 25.619/D-DF

Equipe Técnica

Ricardo Santos Teixeira

| |
|------------------------------|
| FIS.DRN.CRK.D0 01 V01 T01 |
|------------------------------|

SISTEMA DE DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS DO CONDOMÍNIO RURAL RESIDENCIAL RK. SOBRADINHO/DF

Fiscalização de Obras

Relatório de Andamento das Atividades

| | | | | | | |
|-----------------|------------|-----------------|---------|-------|----------|-------|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 01 | 01/11/2021 | Emissão Inicial | Vilmar | Brito | | |
| Nº | DATA | DESCRIÇÃO | POR | APROV | DATA | APROV |
| | | | CSANEAO | | Cond. RK | |
| REVISÕES | | | | | | |

SUMÁRIO

| | | |
|-------|--|----|
| 1. | Apresentação..... | 1 |
| 2. | Principais Atividades..... | 1 |
| 2.1 | Período de 01/11 a 07/11/2021 | 1 |
| 2.2 | Período de 08/11 a 14/11/2021 | 3 |
| 2.2.1 | Problemas Ocasionalmente pelo Tamponamento da Rede de Drenagem Existente | 4 |
| 2.3 | Período de 15/11 a 21/11/2021 | 6 |
| 2.4 | Período de 22/11 a 30/11/2021 | 8 |
| 3. | Anexos..... | 10 |
| | Anexo 01 – Folhas de Cubação – Total de Escavação | 11 |
| | Anexo 02 - Mapa de Andamento das Obras..... | 18 |
| | Anexo 03 - Produção do Mês de novembro de 2021 | 21 |
| | Anexo 04 – Resumo Geral..... | 40 |
| | Anexo 05 – Laudo Técnico | 42 |
| | Anexo 06 – Diário de Obra | 49 |

1. Apresentação

A empresa CSANEO Engenharia e Consultoria Ambiental Ltda, apresenta o Relatório de Acompanhamento das Obras do Sistema de Drenagem e Manejo de Águas Pluviais do Condomínio RK – Sobradinho/DF.

O relatório abrange as ações desenvolvidas durante o mês de novembro de 2021, após a assinatura do contrato e o quarto mês de atividades de obras no Condomínio, trazendo informações sobre as atividades já ocorridas.

2. Principais Atividades

2.1 Período de 01/11 a 07/11/2021

- ✓ Nesse período foi dada continuidade nas escavações dos trechos 09 e 08 do PV 04.
- ✓ Realização de armações, e forma dos degraus do PV04 ao PV 03;
- ✓ Concretagem dos degraus do PV 05 ao PV 06;
- ✓ Trechos com presença do lençol freático nas escavações mais profundas, com necessidade de execução futuras de drenos;
- ✓ As escavações estão sendo realizadas com materiais de segunda e terceira categoria, sendo necessário utilização de rompedores de rocha;
- ✓ Nesse período a produção foi parcialmente comprometida devido a problemas de chuvas e também devido à dificuldade de escavações com materiais de terceira categoria.
- ✓ Foi solicitado o preenchimento da primeira bacia provisória, com pedras de mão com a finalidade de amortecer a chegada do fluxo de água e não erodir a bacia.



2.2 Período de 08/11 a 14/11/2021

- ✓ Assentamentos de galerias entres os PV 05 e PV 04;
- ✓ Realização de um desvio para as águas pluviais;
- ✓ Devido ao solo tipo trufa, com muita lama a escavadeira hidráulica acabou atolando na execução do desvio para as águas pluviais, execução necessária para continuar as escavações das galerias;
- ✓ Chuvas intensas no período;
- ✓ Escavações com grande presença de materiais de terceira categoria, com utilização de desmontes das rochas;
- ✓ Execução de lastros de brita com uma espessura de 20 cm para melhor adequação da declividade e também ajudar no escoamento das águas do lençol que está aforando devido à grande profundidade da escavação;
- ✓ Devido as escavações com material de 3ª categoria, a produtividade fica muito comprometida.







2.3 Período de 15/11 a 21/11/2021

- ✓ Trechos ainda com grande presença de materiais de segunda e terceira categorias;
- ✓ Alterações nas notas de serviços foram realizadas no sentido de diminuir as escavações em materiais de terceira categoria;
- ✓ Execução de concretagem dos fundos dos degraus em vários trechos;
- ✓ Chuvas intensas no período;
- ✓ Visita de dois engenheiros da Novacap, no dia 17/11 com a presença do Claudio Márcio e Ronielson, onde visitaram toda a obra, como também o local do lançamento;
- ✓ Na visita foram observadas as obras que futuramente serão executadas na bacia do Antares, como também a situação do lançamento da bacia do Centauros;
- ✓ Chegada das máquinas para execução da bacia de retenção.
- ✓ Execução de galerias, com lastros de brita espessura 20cm;
- ✓ Execução de armação de degraus.





2.4 Período de 22/11 a 30/11/2021

- ✓ Início da limpeza da camada vegetal da bacia e o transporte dos materiais provenientes da limpeza;
- ✓ Execução de enrocamento e reforço do sub leito para passagem de maquinário, com canalização no trecho que antes da chegada da bacia de detenção;
- ✓ Trechos ainda com grande presença de materiais de segunda e terceira categorias;
- ✓ Escavação da bacia de detenção, com o acompanhamento da topografia;
- ✓ Retirada dos materiais com transportes para os locais definidos pela fiscalização;
- ✓ Realização do espalhamento do solo, com utilização de trator de esteira e motoniveladora;
- ✓ Compactação do solo, com utilização de rolo pé de carneiro nos locais da saia do aterro.
- ✓ Período com chuvas intensas;
- ✓ Visita do proprietário do terreno no dia 26/11, com a presença do síndico e do Licurgo;

- ✓ Produção das galerias bastante comprometidas devido a entrega dos fornecedores, e que somente voltara á a normalidade a partir da segunda semana de janeiro de 2022.





3. Anexos

- Anexo 01 - Folhas de Cubação – Total de Escavação
- Anexo 02 - Mapa de Andamento das Obras
- Anexo 03 - Produção do mês de novembro de 2021
- Anexo 04 - Resumo geral
- Anexo 05 - Laudo Técnico
- Anexo 06 - Diário de Obra

Anexo 01 – Folhas de Cubação – Total de Escavação

Cubação da Medição Atual

Cubação do Volume de Aterro – Planilha 01

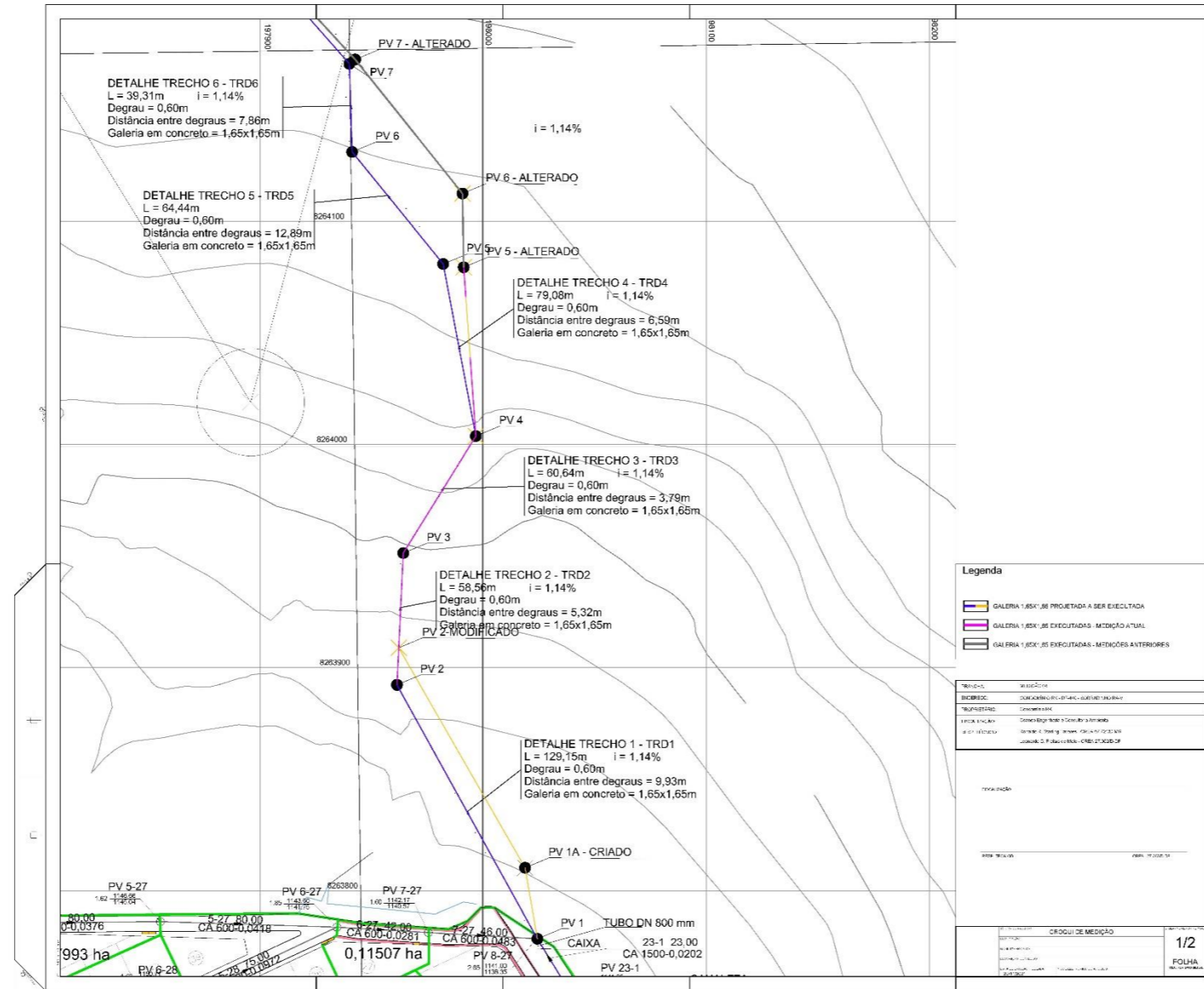
6.123,34 m³

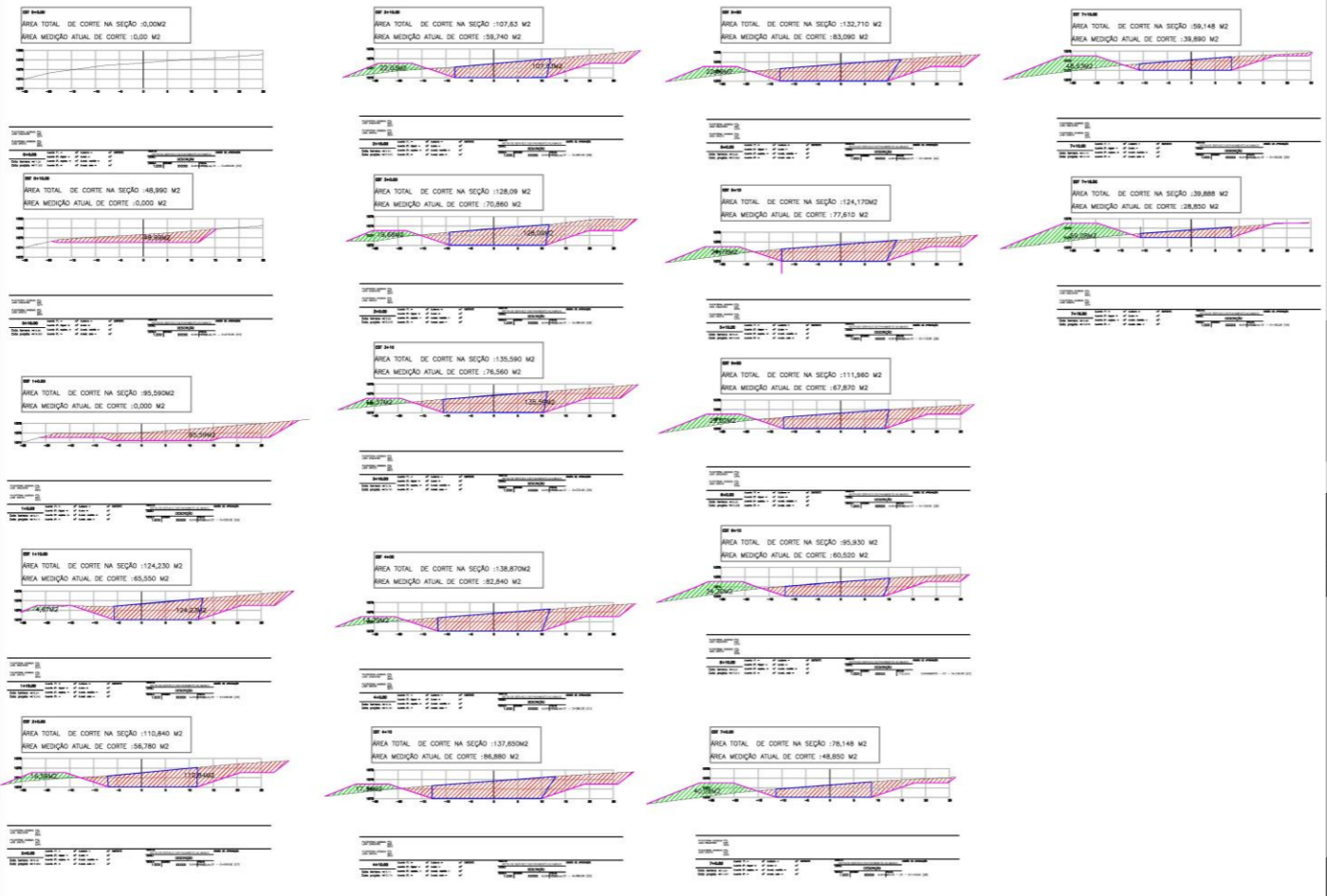
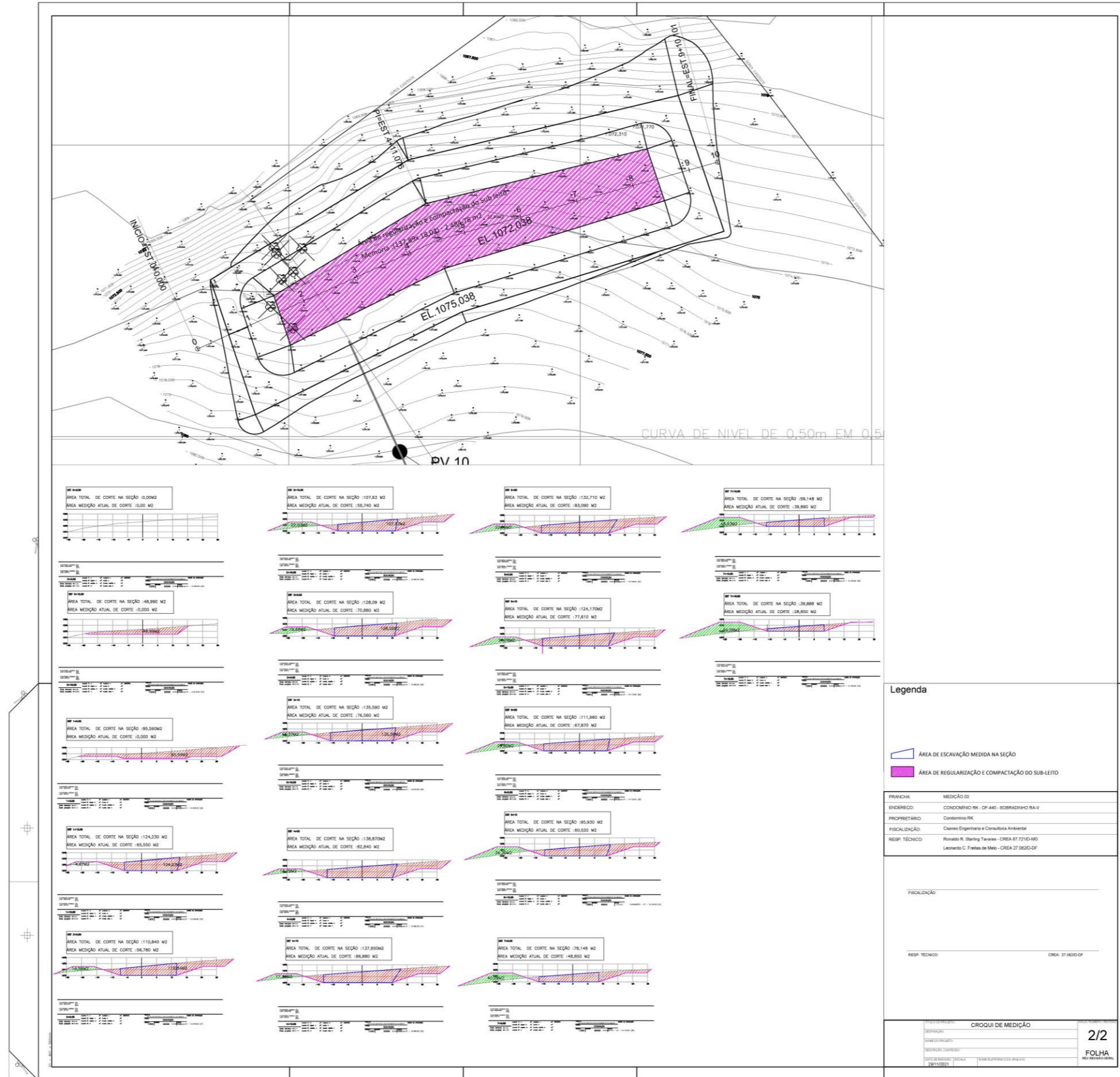
Cubação do Volume de Aterro – Planilha 02

1203,75 m³

Total 7327,09 m³

Anexo 02 - Mapa de Andamento das Obras





Legenda

- ÁREA DE ESCAVAÇÃO MEDIDA NA SEÇÃO
- ÁREA DE REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO

| | |
|----------------|--|
| PRIMEIRA: | MEDICÃO 03 |
| ENDEBEREC: | CONDOMÍNIO RK - DF-440 - BOBRADINHO RA-V |
| PROPRIETÁRIO: | Condômino RK |
| FISCALIZAÇÃO: | Cesneo Engenharia e Consultoria Ambiental |
| RESP. TÉCNICO: | Ronaldo R. Starling Tavares - CREA 67.7210-MG Leonardo C. Freitas de Melo - CREA 27.0620-DF |

| | |
|----------------|-----------------|
| FISCALIZAÇÃO: | |
| RESP. TÉCNICO: | CREA 27.0620-DF |

| | |
|--------------------------|--|
| CROQUI DE MEDIÇÃO | |
| IDENTIFICAÇÃO: | |
| DATA DO REGISTRO: | |
| INDICADOR DE REGISTRO: | |
| DATA DE EMISSÃO TÉCNICA: | |
| INDICADOR DE EMISSÃO: | |

2/2
FOLHA

Anexo 03 - Produção do Mês de novembro de 2021

4ª MEDIÇÃO

Contratada: PENTAG ENGENHARIA LTDA
 Obra: EXECUÇÃO DE OBRA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
 Local: CONDOMÍNIO RURAL RESIDENCIAL RK, CEP 73.252-200, INCL. GALERIA E RESERVATÓRIO NA CHÁCARA BELA VISTA A JUSANTE
 Medição: 04
 Período de execução: 30/10/2021 à 30/11/2021
 Contrato nº: C. P. S. DE OBRA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS S/N
 Valor Contrato: R\$ 8.322.114,75
 Início Obra: 25/06/2021
 Término Obra: 25/09/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Acurácia Físico: 32,19%

MED-01 5,73% MED-02 10,11% MED-03 10,35% MED-04 8,02%

01 - GERENCIAMENTO

| CPU-12 EQUIPE ADMINISTRATIVA | |
|------------------------------|--|
| Total Projeto do Item = | 1.000 UN |
| AVANÇO FÍSICO DA OBRA | 32,19% x 24,17% = 7,78% <small>Acumulado</small> |
| TOTAL | 0,08 UN |

02 - SERVIÇOS PRELIMINARES

| CANTIERO DE OBRA | |
|---|--|
| CPU-13 DETALHES DO CANTIERO | |
| Escritório, depósito, almoxarifado, refeitório, vestiário, sanitário, guarda e limpeza provisória; Sinalização, tapetes, placas de identificação, mobilização e desmobilização de equipamentos. | |
| Total Projeto do Item = | 1.000 UN |
| AVANÇO FÍSICO DA OBRA | 32,19% x 24,17% = 7,78% <small>Acumulado</small> |
| TOTAL | 0,08 UN |

DEMAIS SERVIÇOS PRELIMINARES

| CPU-08 LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO COM DETERMINAÇÃO DE PERFIL INDICANDO CORTES E ATERRIOS | |
|--|--|
| EAL 0+00 à EAL 0+042 | EVO LOCAÇÃO BACIA CENTAUROS (LOCAÇÃO FINAL) = 160,42 |
| TOTAL MEDIÇÃO ATUAL | 160,42 m |

| 72986 CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 MG | |
|--|-------------------------------|
| Área Limpeza (m ²) Acumulada 90% | X |
| Volume de CAR 0A = | 16.181,200 X |
| Espessura (m) | 0,20 = |
| TOTAL MEDIDO DE CARGA | 3.236,24 m³ |
| BOTA-FORAS DA LIMPEZA ACUMULADO NA BACIA | |

| 90591 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 01 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_072020 | |
|---|----------------------------------|
| Volume de Transporte = | 3.236,240 X |
| DMT | 1,0 km = |
| VOLUME MEDIDO DE TRANSPORTE | 3.236,24 m³ km |
| BOTA-FORAS DA LIMPEZA ACUMULADO NA BACIA | |

| CPU-01 ELABORAÇÃO DE PCMAT - PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO | |
|--|-----------------|
| PCMAT Elaborado | 1,00 und |
| PCMAT ENTREGUE | 1,00 und |

04 - CENTAUROS

| GALERIA - CENTAUROS | |
|---|--|
| 79852-L LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO_AF_100019 | |
| Est17+17,04 à 29+1,70 (P15 - P12) | CAMINHAMENTO DAS GALERIAS - CENTAUROS = 163,88 M |
| LOCAÇÃO MEDIDA | 163,88 M |

| ESCAVAÇÃO 1ª, 2ª E 3ª CATEGORIA | | Largura (Largura total) | | Profundidade | | Detalhamento dos quantitativos | |
|---------------------------------|-------------------------|-------------------------|---|--------------|---|--------------------------------|------------------------------|
| Trecho | (Largura local de obra) | | | | | 1ª cat | 2ª cat |
| P16 | 6,47 | 2,000 | x | 2,34 | = | 70,14 | 100,0% |
| dg11 | 5,36 | 2,000 | x | 6,33 | x | 47,10 | 100,0% |
| dg10 | 5,97 | 2,000 | x | 6,33 | x | 59,94 | 100,0% |
| dg9 | 6,13 | 2,000 | x | 6,33 | x | 2,17 | 0,0% |
| dg8 | 7,11 | 2,000 | x | 6,33 | x | 2,68 | 0,0% |
| dg7 | 5,95 | 2,000 | x | 6,33 | x | 2,07 | 0,0% |
| dg6 | 6,80 | 2,000 | x | 6,33 | x | 2,40 | 0,0% |
| dg5 | 6,88 | 2,000 | x | 6,33 | x | 2,54 | 79,43 m ³ 2ª cat |
| dg4 | 6,92 | 2,000 | x | 6,33 | x | 2,56 | 80,38 m ³ 2ª cat |
| dg3 | 6,29 | 2,000 | x | 6,33 | x | 2,24 | 115,77 m ³ 2ª cat |
| dg2 | 9,00 | 2,000 | x | 6,33 | x | 3,67 | 139,39 m ³ 2ª cat |
| dg1 | 9,00 | 2,000 | x | 6,33 | x | 4,13 | 156,88 m ³ 2ª cat |
| P14 | 9,00 | 2,000 | x | 3,85 | x | 4,18 | 96,79 m ³ 2ª cat |
| dg15 | 9,00 | 2,000 | x | 3,85 | x | 3,96 | 91,48 m ³ 2ª cat |
| dg14 | 9,00 | 2,000 | x | 3,85 | x | 3,77 | 87,09 m ³ 2ª cat |
| dg13 | 9,00 | 2,000 | x | 3,85 | x | 3,67 | 84,78 m ³ 2ª cat |
| dg12 | 9,00 | 2,000 | x | 3,85 | x | 3,61 | 83,39 m ³ 2ª cat |
| dg11 | 9,00 | 2,000 | x | 3,85 | x | 3,59 | 82,93 m ³ 2ª cat |
| dg10 | 9,00 | 2,000 | x | 3,85 | x | 3,61 | 83,39 m ³ 2ª cat |
| dg9 | 9,00 | 2,000 | x | 3,85 | x | 3,66 | 84,55 m ³ 2ª cat |
| dg8 | 9,00 | 2,000 | x | 3,85 | x | 3,73 | 86,16 m ³ 2ª cat |
| dg7 | 9,00 | 2,000 | x | 3,85 | x | 3,83 | 88,47 m ³ 2ª cat |
| dg6 | 9,00 | 2,000 | x | 3,85 | x | 3,95 | 91,25 m ³ 2ª cat |
| dg5 | 9,00 | 2,000 | x | 3,85 | x | 4,11 | 94,94 m ³ 2ª cat |
| dg4 | 9,00 | 2,000 | x | 3,85 | x | 4,27 | 98,64 m ³ 2ª cat |
| dg3 | 9,00 | 2,000 | x | 3,85 | x | 4,42 | 102,10 m ³ 2ª cat |
| dg2 | 9,00 | 2,000 | x | 3,85 | x | 4,58 | 105,34 m ³ 2ª cat |
| dg1 | 9,00 | 2,000 | x | 3,85 | x | 4,59 | 106,03 m ³ 2ª cat |
| P13 | 9,00 | 2,000 | x | 3,85 | x | 4,60 | 106,26 m ³ 2ª cat |
| dg10 | 9,00 | 2,000 | x | 5,32 | x | 4,65 | 148,43 m ³ 2ª cat |
| dg9 | 9,00 | 2,000 | x | 5,32 | x | 4,74 | 151,38 m ³ 1ª cat |
| dg8 | 9,00 | 2,000 | x | 5,32 | x | 4,82 | 153,85 m ³ 1ª cat |
| P12 | 9,00 | 2,000 | x | 5,32 | x | 4,83 | 154,17 m ³ 1ª cat |
| TOTAL | | | | | | 2.928,75 m³ | |

| ESCAVAÇÃO 2ª CATEGORIA | |
|---|-----------------------------|
| 9000 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (Q9 M3/11) HP, LAR. 0, DE 1,2 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA_AF_01/2016 | |
| VOLUME MEDIDO DE ESCAVAÇÃO | 496,24 m³ |

| ESCAVAÇÃO 3ª CATEGORIA | |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| VOLUME MEDIDO DE ESCAVAÇÃO | 496,24 m³ |

4ª MEDIÇÃO

Contratada: PENTAG ENGENHARIA LTDA Prazo Execução: 14 Meses Data Aprovação: 01/12/2021
 Obra: EXECUÇÃO DE OBRA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
 Local: CONDOMÍNIO RURAL RESIDENCIAL RK, CEP 73.252-200, INCL. GALERIA E RESERVATÓRIO NA CHÁCARA BELA VISTA A JUSANTE
 Medição: 04 Contrato nº: C. P. S. DE OBRA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS S/N
 Período de execução: 30/10/2021 à 30/11/2021 Valor Contrato: R\$ 8.322.114,75 Início Obra: 25/06/2021
 Término Obra: 25/09/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

05 - RESERVATÓRIOS E EMISSÁRIO

MED-01 MED-02 MED-03 MED-04

101236 ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAPACIDADE 0,9 M³ / 11HP), PROFUNDADE DE 8 CAMINHOS DISSILANTES DE 14 M, DMF DE 3 MM E VELOCIDADE MÉDIA 20MM/MIN. AF_09/2020

| Trecho | Volume de Escavação | Condição |
|--------------|---------------------|----------------------|
| Est. 9+7,51 | 129,97 | m ³ |
| Est. 7+16,01 | 292,15 | m ³ |
| Est. 7+10 | 443,70 | m ³ |
| Est. 7+00 | 546,85 | m ³ |
| Est. 6+10 | 646,95 | m ³ |
| Est. 6+00 | 727,40 | m ³ |
| Est. 5+10 | 853,00 | m ³ |
| Est. 5+00 | 849,85 | m ³ |
| Est. 4+10 | 849,60 | m ³ |
| Est. 4+00 | 797,00 | m ³ |
| Est. 3+10 | 737,10 | m ³ |
| Est. 3+00 | 653,00 | m ³ |
| Est. 2+10 | 592,90 | m ³ |
| Est. 2+00 | 611,85 | m ³ |
| Est. 1+10 | 327,75 | m ³ |
| Total | = 8.993,07 | m³ |

VOLUME MEDIDO DE ESCAVAÇÃO = 8.993,07 m³

100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF_11/2019

| Comparação Subleito | Trecho | 4*med | BACIA CENTAUROS = | Comprimento | Largura média | m | = | m ² |
|---------------------|--------|-------|-------------------|-------------|---------------|---|---|----------------|
| | | | | 137,200 | 16,00 | | = | 2.494,78 |
| | | | | | | | = | 2.494,78 |
| | | | | | | | = | 2.494,78 |

ÁREA MEDIDA DE COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO = 2.494,78 m²

| BM - BOLETIM DE MEDIÇÃO | | | | | | | | | | Empreendimento | | Nº BM | | MEDIÇÃO | |
|---|-----------|--|-------|-----------------------|----------------|-------------------|--------------------|-------------------------------|---------------------|------------------------|-------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------|---------------------|
| Empresa Fiscalizadora CSANIO Contratada PENTAG ENGENHARIA LTDA Localização Sotradinho/DF | | | | | | | | | | Condomínio RK | | 04 | | 4ªMED | |
| Nº do CT C. P. S. DE OBRA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS SIN | | | | | | | | | | VALOR CONTRATUAL - R\$ | | VALOR ACATADO | | Período de : | |
| VALOR CONTRATUAL - R\$ 8.322.114,76 | | | | | | | | | | | | 30 outubro, 2021 | | 29 novembro, 2021 | |
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNID | QUANTIDADES | | | | | FINANCEIRO | | | | | PERC. | |
| | | | | QUANTIDADE CONTRATUAL | PREÇO UNITÁRIO | MEDIDO NO PERÍODO | ACUMULADO ANTERIOR | ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO | ACUMULADO EXCEDENTE | VALOR CONTRATUAL | MEDIDO NO PERÍODO | ACUMULADO ANTERIOR | ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO | | ACUMULADO EXCEDENTE |
| | | | | A | B | C | D | E = C + D | F = E - A | G | H = B x C | I | J = B x E | K = J - G | L = J / G |
| Grupo: 1 - GERENCIAMENTO | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | CPU-12 | EQUIPE ADMINISTRATIVA | UN | 1,000 | 535.778,27 | 0,000 | 0,40 | 0,00 | 0,000 | 535.778,27 | 42.862,26 | 128.586,78 | 171.449,04 | - | 32,00% |
| TOTAL GRUPO 1 | | | | | | | | | | 535.778,27 | 42.862,26 | 128.586,78 | 171.449,04 | - | |
| Grupo: 2 - SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | CPU-13 | CANTEIRO DE OBRA | UN | 1,000 | 111.841,29 | 0,000 | 0,40 | 0,00 | 0,000 | 111.841,29 | 8.947,30 | 26.841,91 | 35.789,21 | - | 32,00% |
| SUB-TOTAL CANTEIRO DE OBRA | | | | | | | | | | 111.841,29 | 8.947,30 | 26.841,91 | 35.789,21 | - | |
| 2.2 | | DEMAIS SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.1 | | TOPOGRAFIA | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.1.1 | CPU-08 | LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO COM DETERMINAÇÃO DE PERFIL INDICANDO CORTES E ATERRIOS | M | 1.877,419 | 3,01 | 180,40 | 914,770 | 1.056,190 | 0,000 | 5.046,52 | 542,79 | 2.752,09 | 3.294,88 | - | 65,29% |
| 2.2.2 | | DESMATAMENTO E LIMPEZA DE TERRENO | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.2.1 | 88525 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIAMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF. 05/2018 | M2 | 4.021,258 | 0,29 | - | 22.852,670 | 22.852,670 | 18.831,412 | 1.161,40 | - | 6.800,22 | 6.800,22 | 5.438,81 | 568,30% |
| 2.2.2.2 | 72898 | CORRETELA DE DESCARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3 | M3 | 402,128 | 1,10 | 3.236,240 | - | 3.236,240 | 2.834,114 | 440,37 | 3.543,99 | - | 3.543,99 | 3.103,62 | 804,77% |
| 2.2.2.3 | 93591 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 01 KM (UNIDADE: M3/KM) AF. 07/2020 | M3/KM | 804,252 | 1,79 | 3.236,240 | - | 3.236,240 | 2.431,999 | 1.442,08 | 5.802,79 | - | 5.802,79 | 4.360,72 | 402,39% |
| 2.2.3 | | SEGURANÇA DO TRABALHO | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.3.1 | CPU-01 | ELABORAÇÃO DE PCMAT - PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO | UN | 1,000 | 1.203,40 | 1,000 | - | - | 0,000 | 1.203,40 | 1.203,40 | - | 1.203,40 | - | 0,00% |
| 2.2.3.2 | CPU-02 | ELABORAÇÃO DE PCMSO - PROGRAMA DE CONTROLE MEDICO E SAÚDE OCUPACIONAL | UN | 1,000 | 1.805,10 | - | - | - | 0,000 | 1.805,10 | - | - | - | - | 0,00% |
| 2.2.4 | | PASSADICOS: SINALIZAÇÃO E ISOLAMENTO | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.4.1 | 74219/001 | PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES | M2 | 8,000 | 53,14 | - | - | - | 0,000 | 425,14 | - | - | - | - | 0,00% |
| 2.2.4.2 | 74219/002 | PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS | M2 | 21,000 | 60,07 | - | - | - | 0,000 | 1.051,54 | - | - | - | - | 0,00% |
| 2.2.4.3 | CPU-11 | SINALIZAÇÃO DE TRANSITO - NOTURNA | M | 233,333 | 6,02 | - | - | - | 0,000 | 1.403,97 | - | - | - | - | 0,00% |
| 2.2.4.4 | 34723 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA | M2 | 6,000 | 833,96 | - | - | - | 0,000 | 5.003,74 | - | - | - | - | 0,00% |
| 2.2.4.5 | CPU-10 | MOBILIZAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS SONDAJENS | UN | 1,000 | 1.203,40 | - | 1,000 | 1,000 | 0,000 | 1.203,40 | - | 1.203,40 | 1.203,40 | - | 100,00% |
| 2.2.4.6 | CPU-07 | EXECUÇÃO DE FURROS DE SONDAGEM | M | 40,000 | 42,12 | - | 67,050 | 67,050 | 27,050 | 1.684,76 | - | 2.824,08 | 2.824,08 | 1.139,32 | 167,63% |
| 2.2.4.7 | 85424 | ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALEADA | M2 | 240,000 | 23,49 | - | 240,000 | 240,000 | 0,000 | 5.637,69 | - | 5.637,69 | 5.637,69 | - | 100,00% |
| SUB-TOTAL DEMAIS SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | 27.509,11 | 11.092,97 | 17.814,07 | 28.907,04 | 14.042,47 | |
| TOTAL GRUPO 2 | | | | | | | | | | 139.350,40 | 20.040,28 | 44.655,98 | 64.696,25 | 14.042,47 | |
| Grupo: 3 - ANTARES | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | | MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1.1 | | TUBOS DA REDE | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1.1.1 | 7757 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSAS, DIAMETRO NOMINAL DE 1200 MM | M | 80,000 | 613,03 | - | - | - | 0,000 | 36.781,65 | - | - | - | - | 0,00% |
| 3.1.1.2 | 7758 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSAS, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM | M | 114,000 | 1.322,09 | - | - | - | 0,000 | 150.718,28 | - | - | - | - | 0,00% |
| 3.1.1.3 | 6243 | TAMPA FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE B125 CARGA MAX. 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM REDE PLUVIAL/ESGOTO | UN | 5,000 | 503,54 | - | - | - | 0,000 | 2.517,69 | - | - | - | - | 0,00% |
| 3.1.2 | | TUBOS DE LIGAÇÃO | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1.2.1 | 7785 | TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSAS, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM | M | 50,000 | 64,56 | - | - | - | 0,000 | 3.228,01 | - | - | - | - | 0,00% |
| TOTAL DOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS: REDE COLETORA - ANTARES | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.2 | | SERVIÇOS | | | | | | | | | | | | | |
| 3.2.1 | | SERVIÇOS TÉCNICOS | | | | | | | | | | | | | |
| 3.2.1.1 | | CADEASTRO DE REDE | | | | | | | | | | | | | |
| 3.2.1.1.1 | 73632 | CADEASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA | M | 174,000 | 1,44 | - | - | - | 0,000 | 251,27 | - | - | - | - | 0,00% |
| 3.2.1.1.2 | 99083 | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO - AF. 10/2018 | M | 174,000 | 4,01 | - | - | - | 0,000 | 697,27 | - | - | - | - | 0,00% |

| REF | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNID | QUANTIDADES | | | | | FINANCEIRO | | | | | PERC. |
|------------|--------------|---|------|-----------------------|----------------|-------------------|--------------------|-------------------------------|---------------------|------------------|-------------------|--------------------|-------------------------------|-----------|
| ITEM | CÓDIGO | | | QUANTIDADE CONTRATUAL | PREÇO UNITÁRIO | MEDIDO NO PERÍODO | ACUMULADO ANTERIOR | ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO | ACUMULADO EXCEDENTE | VALOR CONTRATUAL | MEDIDO NO PERÍODO | ACUMULADO ANTERIOR | ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO | |
| | | | A | B | C | D | E = C + D | F = E - A | G | H = B x C | I | J = B x E | K = J - G | L = J / G |
| 1.2.2 | | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.2.1 | | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.2.1.1 | 4805749 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | M³ | 35,361 | 65,08 | - | - | 0,000 | 2.301,28 | - | - | - | - | 0,00% |
| 1.2.2.1.2 | 73995008 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS: SOLO COM AGUA | M3 | 21,217 | 77,57 | - | - | 0,000 | 1.645,79 | - | - | - | - | 0,00% |
| 1.2.2.2 | | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.2.2.1 | 90091 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTEUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_01/2015 | M3 | 68,040 | 5,22 | - | - | 0,000 | 355,36 | - | - | - | - | 0,00% |
| 1.2.2.2.2 | 90082 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTEUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCALS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_01/2015 | M3 | 29,160 | 8,74 | - | - | 0,000 | 254,76 | - | - | - | - | 0,00% |
| 1.2.2.2.3 | 90092 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTEUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_01/2015 | M3 | 28,424 | 5,05 | - | - | 0,000 | 143,66 | - | - | - | - | 0,00% |
| 1.2.2.2.4 | 90100 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTEUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADORA (0,76 M3 POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCALS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_01/2015 | M3 | 12,182 | 9,78 | - | - | 0,000 | 119,18 | - | - | - | - | 0,00% |
| 1.2.2.2.5 | 90093 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTEUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3 111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_01/2015 | M3 | 200,567 | 4,77 | - | - | 0,000 | 955,79 | - | - | - | - | 0,00% |
| 1.2.2.2.6 | 90085 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTEUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3 111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCALS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_01/2015 | M3 | 85,957 | 7,99 | - | - | 0,000 | 686,85 | - | - | - | - | 0,00% |
| 1.2.2.2.7 | 83341 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA COM RETROESCAVADORA EM SOLO COM AGUA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M | M3 | 16,200 | 11,65 | - | - | 0,000 | 188,71 | - | - | - | - | 0,00% |
| 1.2.2.2.8 | 83342 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA COM RETROESCAVADORA EM SOLO COM AGUA, PROFUNDIDADE ENTRE 1,50 E 4,00 M | M3 | 54,522 | 9,62 | - | - | 0,000 | 524,24 | - | - | - | - | 0,00% |
| 1.2.2.2.9 | 72915 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA | M3 | 70,722 | 10,99 | - | - | 0,000 | 777,02 | - | - | - | - | 0,00% |
| 1.2.2.2.10 | 72917 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA DE 2,01 ATÉ 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA | M3 | 84,866 | 12,55 | - | - | 0,000 | 1.065,19 | - | - | - | - | 0,00% |
| 1.2.2.3 | | REMOÇÃO DE MATERIAL ESCAVADO | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.2.3.1 | 72888 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLDOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3 (DESCARGA LIVRE) | M3 | 391,071 | 1,10 | - | - | 0,000 | 428,26 | - | - | - | - | 0,00% |
| 1.2.2.3.2 | 95879M1 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DTM ATÉ 03 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 | TXKM | 351,964 | 0,95 | - | - | 0,000 | 334,61 | - | - | - | - | 0,00% |
| 1.2.2.3.3 | 95879M2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA EM LITO NATURAL, DTM ATÉ 03 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 | TXKM | 821,249 | 0,95 | - | - | 0,000 | 780,75 | - | - | - | - | 0,00% |
| 1.2.2.4 | | CARGA, TRANSPORTE EM GERAL E DESCARGA | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.2.4.1 | 14515.8.12.2 | TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS ATÉ 60M | M3 | 1,414 | 32,76 | - | - | 0,000 | 46,33 | - | - | - | - | 0,00% |
| 1.2.2.5 | | NIVELAMENTO E ATERRO DE VALAS | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.2.5.1 | 101623 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, AF_08/2020 | M3 | 2,250 | 227,32 | - | - | 0,000 | 511,48 | - | - | - | - | 0,00% |
| 1.2.2.5.2 | 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 | 17,700 | 191,82 | - | - | 0,000 | 3.395,25 | - | - | - | - | 0,00% |
| 1.2.2.5.3 | 96995 | REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE, AF_10/2017 | M3 | 12,949 | 44,21 | - | - | 0,000 | 572,50 | - | - | - | - | 0,00% |

| BM - BOLETIM DE MEDIÇÃO | | | | | | | | | | Empreendimento Condomínio RK | | Nº BM 04 | MEDIÇÃO 4ªMED | | | | |
|--------------------------------------|----------|---|------|--|----------|-----------|---------------|---------------------|-----------|--|-------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------|---------|-------|---|
| Empresa Fiscalizadora CESANIO | | | | | | | | | | Data de Emissão 30/09/2021 | | | | | | | |
| Contratada PENTAG ENGENHARIA LTDA | | | | | | | | | | Início Obra 25/06/2021 | | Término da Obra 25/08/2022 | | | | | |
| Localização Sobradinho/DF | | | | | | | | | | Objetivo EXECUÇÃO DE OBRA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, NO CONDOMÍNIO RURAL RESIDENCIAL RK, CEP 73.252-200, INCLUINDO GALERIA E RESERVATÓRIO NA CHÁCARA BELA VISTA A JUSANTE | | | | | | | |
| Data do CT 24/06/2021 | | Nº do CT C. P. S. DE OBRA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS SIN | | VALOR CONTRATUAL - R\$ 8.322.114,76 | | | VALOR ACATADO | | | Período de : 30 outubro, 2021 a 29 novembro, 2021 | | | | | | | |
| QUANTIDADES FINANCEIRO PERC. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO | MEDIDO NO | ACUMULADO | ACUMULADO | ACUMULADO | VALOR CONTRATUAL | MEDIDO NO PERÍODO | ACUMULADO ANTERIOR | ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO | ACUMULADO EXCEDENTE | ACATADO | | |
| | | | | CONTRATUAL | UNITÁRIO | PERÍODO | ANTERIOR | INCLUINDO O PERÍODO | EXCEDENTE | | | | | | | A | B |
| 1.2.2.5.4 | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | M3 | 86,324 | 26,16 | - | - | - | 0,000 | 2.258,40 | - | - | - | - | - | 0,00% | |
| 1.2.2.5.5 | 93360 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 47,447 | 16,16 | - | - | - | 0,000 | 766,83 | - | - | - | - | - | 0,00% | |
| 1.2.2.5.6 | 93360 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 20,335 | 16,16 | - | - | - | 0,000 | 328,64 | - | - | - | - | - | 0,00% | |
| 1.2.2.5.7 | 93381 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 30,943 | 7,53 | - | - | - | 0,000 | 233,10 | - | - | - | - | - | 0,00% | |
| 1.2.2.5.8 | 93377 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 13,261 | 8,04 | - | - | - | 0,000 | 106,60 | - | - | - | - | - | 0,00% | |
| 1.2.2.5.9 | 93369 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 139,147 | 8,51 | - | - | - | 0,000 | 1.183,87 | - | - | - | - | - | 0,00% | |
| 1.2.2.5.10 | 93362 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 59,634 | 9,55 | - | - | - | 0,000 | 569,81 | - | - | - | - | - | 0,00% | |
| 1.2.2.5.11 | 96386 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 21,581 | 5,36 | - | - | - | 0,000 | 115,57 | - | - | - | - | - | 0,00% | |
| 1.2.2.5.12 | 73903001 | LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA | M2 | 8,630 | 0,52 | - | - | - | 0,000 | 4,47 | - | - | - | - | - | 0,00% | |
| 1.2.2.5.13 | 73903002 | EXPURSO DE JAZIDA (MATERIAL VEGETAL OU RESERVÍVEL, EXCETO LAMA) | M3 | 1,730 | 2,74 | - | - | - | 0,000 | 4,75 | - | - | - | - | - | 0,00% | |
| 1.2.2.5.14 | 101246 | 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 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20KM/H. AF_05/2020 | M3 | 21,581 | 13,04 | - | - | - | 0,000 | 281,52 | - | - | - | - | - | 0,00% | |
| 1.2.3 | | ESCORAMENTO | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.3.1 | 94038 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALTEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5M E MENOR QUE 2,5M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | M2 | 498,394 | 72,20 | - | - | - | 0,000 | 14.951,81 | - | - | - | - | - | 0,00% | |
| 1.2.4 | | POÇOS, CAIXAS E BOCAS DE LOBO | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.4.1 | | POÇOS E CAIXAS (INCLUSIVE ASSENT. DE TAMPÃO) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.4.1.1 | 99301 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 | UN | 1,000 | 5.524,36 | - | - | - | 0,000 | 5.524,36 | - | - | - | - | - | 0,00% | |
| 1.2.4.1.2 | 99326 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 | UN | 4,000 | 7.627,05 | - | - | - | 0,000 | 30.508,21 | - | - | - | - | - | 0,00% | |
| 1.2.4.1.3 | 99282 | ACHESIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X2,5 M. AF_12/2020 | M | 0,169 | 2.641,34 | - | - | - | 0,000 | 500,14 | - | - | - | - | - | 0,00% | |
| 1.2.4.1.4 | 99318 | CHAMINE CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 | M | 2,600 | 247,67 | - | - | - | 0,000 | 643,95 | - | - | - | - | - | 0,00% | |
| 1.2.4.1.5 | 11649 | LAJE PRE-MOLDADA DE TRANSICAO EXCENTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1260 MM, FURO CIRCULAR DN 600 MM, ESPESURA 12 CM | UN | 1,000 | 314,41 | - | - | - | 0,000 | 314,41 | - | - | - | - | - | 0,00% | |

| REF | | QUANTIDADES | | | | | | | | | | FINANCEIRO | | | | PERC. |
|-----------|--------|--|-------|-----------------------|----------------|-------------------|--------------------|-------------------------------|---------------------|------------------|-------------------|--------------------|-------------------------------|---------------------|---------|-------|
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNID | QUANTIDADE CONTRATUAL | PREÇO UNITÁRIO | MEDIDO NO PERÍODO | ACUMULADO ANTERIOR | ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO | ACUMULADO EXCEDENTE | VALOR CONTRATUAL | MEDIDO NO PERÍODO | ACUMULADO ANTERIOR | ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO | ACUMULADO EXCEDENTE | ACATADO | |
| | | | | A | B | C | D | E=C+D | F=E-A | G | H=B x C | I | J=B x E | K=J-G | L=J/G | |
| 1.2.4.1.6 | 11650 | LAJE PRE-MOLDADA DE TRANSIÇÃO EXCÊNTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1500 MM, FURO CIRCULAR DN 530 MM, ESPESSURA 15 CM | UN | 4,000 | 535,91 | - | - | 0,000 | - | 2.143,64 | - | - | - | - | 0,00% | |
| 1.2.4.1.7 | 73007 | ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM | UN | 5,000 | 87,15 | - | - | 0,000 | - | 435,75 | - | - | - | - | 0,00% | |
| 1.2.4.2 | | BOCAS DE LOBO | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.4.2.1 | 97935 | CAPA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020 | UN | 1,000 | 741,16 | - | - | 0,000 | - | 741,16 | - | - | - | - | 0,00% | |
| 1.2.4.2.2 | CPU-09 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES *1,20* X 0,15 X 0,30 M | UN | 1,000 | 60,17 | - | - | 0,000 | - | 60,17 | - | - | - | - | 0,00% | |
| 1.2.5 | | TUBOS E CONEXÕES | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.5.1 | | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.5.1.1 | 92809 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M | 35,000 | 40,37 | - | - | 0,000 | - | 1.413,09 | - | - | - | - | 0,00% | |
| 1.2.5.1.2 | 92821 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M | 15,000 | 48,11 | - | - | 0,000 | - | 721,68 | - | - | - | - | 0,00% | |
| 1.2.5.1.3 | 92817 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M | 42,000 | 131,03 | - | - | 0,000 | - | 5.503,10 | - | - | - | - | 0,00% | |
| 1.2.5.1.4 | 92830 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M | 18,000 | 152,39 | - | - | 0,000 | - | 2.742,96 | - | - | - | - | 0,00% | |
| 1.2.5.1.5 | 92819 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M | 79,800 | 176,39 | - | - | 0,000 | - | 14.076,27 | - | - | - | - | 0,00% | |
| 1.2.5.1.6 | 92832 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M | 34,200 | 216,61 | - | - | 0,000 | - | 7.408,13 | - | - | - | - | 0,00% | |
| 1.2.6 | | DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.6.1 | | DEMOLIÇÃO/CARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.6.1.1 | CPU-15 | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO SEM REAPROVEITAMENTO | M2 | 119,700 | 10,45 | - | - | 0,000 | - | 1.250,33 | - | - | - | - | 0,00% | |
| 1.2.6.1.1 | 97635 | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 279,300 | 13,57 | - | - | 0,000 | - | 3.791,32 | - | - | - | - | 0,00% | |
| 1.2.6.1.2 | 72898 | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ | M3 | 8,319 | 1,10 | - | - | 0,000 | - | 9,11 | - | - | - | - | 0,00% | |
| 1.2.6.1.3 | 93591 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 10 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 49,915 | 1,79 | - | - | 0,000 | - | 89,50 | - | - | - | - | 0,00% | |
| 1.2.6.1.4 | 93591 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL, DTM ATÉ 10 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 116,488 | 1,79 | - | - | 0,000 | - | 208,83 | - | - | - | - | 0,00% | |
| 1.2.6.2 | | EXECUÇÃO DA CAMADA DE BASE E SUB-BASE DO PAVIMENTO | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.6.2.1 | 100573 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA-60/95 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 83,840 | 85,38 | - | - | 0,000 | - | 5.450,74 | - | - | - | - | 0,00% | |
| 1.2.6.2.2 | 100572 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA-40/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 71,820 | 98,57 | - | - | 0,000 | - | 7.079,33 | - | - | - | - | 0,00% | |
| 1.2.6.2.3 | 101238 | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 11 HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020 | M3 | 135,660 | 18,99 | - | - | 0,000 | - | 2.576,14 | - | - | - | - | 0,00% | |
| 1.2.6.2.4 | 95876 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 1.220,940 | 1,41 | - | - | 0,000 | - | 1.719,08 | - | - | - | - | 0,00% | |

| REF | | QUANTIDADES | | | | | | | | | | FINANCEIRO | | | | | PERC. |
|-----------|-----------|--|----------------|-----------------------|----------------|-------------------|--------------------|-------------------------------|---------------------|------------------|-------------------|--------------------|-------------------------------|---------------------|-----------|--|-------|
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNID | QUANTIDADE CONTRATUAL | PREÇO UNITÁRIO | MEDIDO NO PERÍODO | ACUMULADO ANTERIOR | ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO | ACUMULADO EXCEDENTE | VALOR CONTRATUAL | MEDIDO NO PERÍODO | ACUMULADO ANTERIOR | ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO | ACUMULADO EXCEDENTE | ACATADO | | |
| | | | | A | B | C | D | E = C + D | F = E - A | G | H = B x C | I | J = B x E | K = J - G | L = J / G | | |
| 1.2.6.2.5 | 100578 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF_11/2019 | M2 | 399,000 | 1,84 | - | - | 0,000 | - | 653,01 | - | - | - | - | 0,00% | | |
| 1.2.6.3 | | EXECUÇÃO DA CAMBIA DE REVESTIMENTO DO PAVIMENTO | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.6.3.1 | 101817 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REALANTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS, AF_12/2020 | M2 | 279,300 | 44,80 | - | - | 0,000 | - | 12.456,22 | - | - | - | - | 0,00% | | |
| 1.2.6.3.2 | 92397 | EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM INCLUINDO FORNIMENTO DOS BLOCOS | M2 | 119,700 | 66,26 | - | - | 0,000 | - | 7.931,23 | - | - | - | - | 0,00% | | |
| 1.2.6.3.3 | 100875 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 14M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS) | M3 | 7,182 | 5,78 | - | - | 0,000 | - | 41,49 | - | - | - | - | 0,00% | | |
| 1.2.6.3.4 | 95879 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 | TXKM | 143,640 | 0,95 | - | - | 0,000 | - | 136,56 | - | - | - | - | 0,00% | | |
| | | IDI | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | TOTAL DOS SERVIÇOS: REDE COLETORA - ANTARES | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | TOTAL GERAL ITEM 1: REDE COLETORA - ANTARES | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | GALERIA - ANTARES | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2 | | SERVIÇOS | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.1 | | SERVIÇOS TÉCNICOS | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.1.1 | | CADASTRO DE REDE | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.1.1.1 | 73982 | CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA | M | 631,291 | 1,44 | - | - | 0,000 | - | 911,64 | - | - | - | - | 0,00% | | |
| 2.2.1.1.2 | 99963 | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, AF_19/2018 | M | 631,291 | 4,01 | - | - | 0,000 | - | 2.528,79 | - | - | - | - | 0,00% | | |
| 2.2.2 | | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.2.1 | | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.2.1.1 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | M ³ | 16,500 | 72,93 | - | - | 0,000 | - | 1.203,28 | - | - | - | - | 0,00% | | |
| 2.2.2.1.2 | 73965/608 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - SOLO COM ÁGUA | M3 | 9,900 | 77,57 | - | - | 0,000 | - | 787,85 | - | - | - | - | 0,00% | | |
| 2.2.2.2 | | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.2.2.1 | 90095 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_01/2015 | M3 | 608,143 | 4,13 | - | - | 0,000 | - | 2.510,21 | - | - | - | - | 0,00% | | |
| 2.2.2.2.2 | 90098 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_01/2015 | M3 | 4.067,664 | 4,04 | - | - | 0,000 | - | 16.447,29 | - | - | - | - | 0,00% | | |
| 2.2.2.2.3 | 90098 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 6,0 M ATÉ 8,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_01/2015 | M3 | 962,217 | 4,04 | - | - | 0,000 | - | 3.890,65 | - | - | - | - | 0,00% | | |
| 2.2.2.2.4 | 83342 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADEIRA EM SOLO COM ÁGUA, PROFUNDIDADE ENTRE 1,50 E 4,00 M | M3 | 101,357 | 9,62 | - | - | 0,000 | - | 974,57 | - | - | - | - | 0,00% | | |
| 2.2.2.2.5 | 83343 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS (SOLO COM ÁGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 4,00 M ATÉ 6,00 M | M3 | 731,647 | 13,49 | - | - | 0,000 | - | 9.870,00 | - | - | - | - | 0,00% | | |
| 2.2.2.2.6 | 72915 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA | M3 | 833,004 | 10,99 | - | - | 0,000 | - | 9.152,25 | - | - | - | - | 0,00% | | |
| 2.2.2.2.7 | 72917 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL 2ª CATEGORIA DE 2,01 ATÉ 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA | M3 | 999,605 | 12,55 | - | - | 0,000 | - | 12.546,50 | - | - | - | - | 0,00% | | |
| 2.2.2.3 | | REMOÇÃO DE MATERIAL ESCAVADO | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.2.3.1 | 72888 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3 (DESCARGA LIVRE) | M3 | 1.806,344 | 1,10 | - | - | 0,000 | - | 1.978,12 | - | - | - | - | 0,00% | | |
| 2.2.2.3.2 | 95879M1 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 63 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 | TXKM | 1.083,806 | 0,95 | - | - | 0,000 | - | 1.030,36 | - | - | - | - | 0,00% | | |
| 2.2.2.3.3 | 93597 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ EM VIA URBANA EM LITO NATURAL (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 | TXKM | 2.528,881 | 1,20 | - | - | 0,000 | - | 3.043,26 | - | - | - | - | 0,00% | | |
| 2.2.2.4 | | CARGA, TRANSPORTE EM GERAL E DESCARGA | | | | | | | | | | | | | | | |

| REF | | QUANTIDADES | | | | | | | | | | FINANCEIRO | | | | | PERC. |
|-----------------------------|--------------|--|------|-----------------------|----------------|-------------------|--------------------|-------------------------------|---------------------|---------------------|-------------------|--------------------|-------------------------------|---------------------|-----------|--|-------|
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNID | QUANTIDADE CONTRATUAL | PREÇO UNITÁRIO | MEDIDO NO PERÍODO | ACUMULADO ANTERIOR | ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO | ACUMULADO EXCEDENTE | VALOR CONTRATUAL | MEDIDO NO PERÍODO | ACUMULADO ANTERIOR | ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO | ACUMULADO EXCEDENTE | ACATADO | | |
| | | | | A | B | C | D | E = C + D | F = E - A | G | H = B x C | I | J = B x E | K = J - G | L = J / G | | |
| 2.2.2.4.1 | 14515.8.12.2 | TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAS DIVERSOS ATÉ 60M | M3 | 16,660 | 32,76 | | | | 0,000 | 545,73 | | | | | | | |
| 2.2.2.5 | | NIVELAMENTO E ATERRO DE VALAS | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.2.5.1 | 101024 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANCAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | M3 | 78,911 | 191,82 | | | | 0,000 | 15.136,94 | | | | | 0,00% | | |
| 2.2.2.5.2 | 96995 | REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | M3 | 198,341 | 44,21 | | | | 0,000 | 8.789,21 | | | | | 0,00% | | |
| 2.2.2.5.3 | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | M3 | 1.322,270 | 26,16 | | | | 0,000 | 34.593,12 | | | | | 0,00% | | |
| 2.2.2.5.4 | 93371 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADERA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 397,377 | 7,11 | | | | 0,000 | 2.826,18 | | | | | 0,00% | | |
| 2.2.2.5.5 | 93373 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADERA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 2.340,917 | 6,41 | | | | 0,000 | 15.014,93 | | | | | 0,00% | | |
| 2.2.2.5.6 | 93373 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADERA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 6,0 A 9,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 699,609 | 6,41 | | | | 0,000 | 4.487,36 | | | | | 0,00% | | |
| 2.2.2.5.7 | 96386 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 1.652,838 | 5,36 | | | | 0,000 | 8.851,16 | | | | | 0,00% | | |
| 2.2.2.5.8 | 73903001 | LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA | M2 | 661,140 | 0,52 | | | | 0,000 | 342,11 | | | | | 0,00% | | |
| 2.2.2.5.9 | 73903002 | EXPURGOS DE JAZIDA (MATERIAL VEGETAL, OU INSERVIVEL, EXCETO LAMA) | M3 | 132,230 | 2,74 | | | | 0,000 | 362,81 | | | | | 0,00% | | |
| 2.2.2.5.10 | 101246 | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADERA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20KM/H. AF_05/2020 | M3 | 1.652,838 | 13,04 | | | | 0,000 | 21.561,03 | | | | | 0,00% | | |
| 2.2.3 | | ESCORAMENTO | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.3.1 | 94038 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0,9 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | M2 | 350,000 | 72,20 | | | | 0,000 | 10.500,00 | | | | | 0,00% | | |
| 2.2.4 | | EXECUÇÃO DAS GALERIAS DE CONCRETO | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.4.1 | DR04200550/ | EXECUÇÃO DE GALERIA DE CONCRETO ARMADO 1,65 X 1,65 | M | 400,000 | 3.465,01 | | | | 0,000 | 1.386.003,92 | | | | | 0,00% | | |
| TOTAL GRUPO 3 | | | | | | | | | | 1.922.066,81 | | | | | | | |
| Grupo: 4 - CENTAUROS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | REDE COLETORA - CENTAUROS | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | | MATERIAS E EQUIPAMENTOS | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1.1 | | TUBOS DA REDE | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1.1.1 | 7725 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM | M | 50,000 | 111,84 | | | | 0,000 | 5.592,22 | | | | | 0,00% | | |
| 1.1.1.2 | 7753 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM | M | 55,000 | 445,73 | | | | 0,000 | 24.515,33 | | | | | 0,00% | | |
| 1.1.1.3 | 7757 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1200 MM | M | 35,000 | 613,03 | | | | 0,000 | 21.455,97 | | | | | 0,00% | | |
| 1.1.1.4 | 7758 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM | M | 23,000 | 1.322,09 | | | | 0,000 | 30.408,07 | | | | | 0,00% | | |

| REF | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNID | QUANTIDADES | | | | | FINANCEIRO | | | | | PERC. |
|-----------|--------------|--|------|-----------------------|----------------|-------------------|--------------------|-------------------------------|---------------------|------------------|-------------------|--------------------|-------------------------------|-----------|
| ITEM | CÓDIGO | | | QUANTIDADE CONTRATUAL | PREÇO UNITÁRIO | MEDIDO NO PERÍODO | ACUMULADO ANTERIOR | ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO | ACUMULADO EXCEDENTE | VALOR CONTRATUAL | MEDIDO NO PERÍODO | ACUMULADO ANTERIOR | ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO | |
| | | | A | B | C | D | E = C + D | F = E - A | G | H = B x C | I | J = B x E | K = J - G | L = J / G |
| 1.1.1.5 | 6243 | TAMPA FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM. REDE PLUVIAL/ESGOTO | UN | 4,000 | 503,54 | - | - | 0,000 | 2.014,15 | - | - | - | - | 0,00% |
| 1.1.2 | | TUBOS DE LOCAÇÃO | | | | | | | | | | | | |
| 1.1.2.1 | 7785 | TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PSZ, COM LINHA, PONTA E BOLA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM | M | 40,000 | 64,56 | - | - | 0,000 | 2.582,41 | - | - | - | - | 0,00% |
| | | BDI | | | | | | | | | | | | |
| | | TOTAL DOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS: REDE COLETORA - CENTÁRIOS | | | | | | | | | | | | |
| 1.2 | | SERVIÇOS | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.1 | | SERVIÇOS TÉCNICOS | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.1.1 | | CADASTRO DE REDE | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.1.1.1 | 73682 | CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA | M | 183,000 | 1,44 | - | - | 0,000 | 235,39 | - | - | - | - | 0,00% |
| 1.2.1.1.2 | 89063 | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, AF_16/2018 | M | 183,000 | 4,01 | - | - | 0,000 | 653,19 | - | - | - | - | 0,00% |
| 1.2.2 | | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.2.1 | | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.2.1.1 | 83358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | M² | 23,356 | 72,93 | - | - | 0,000 | 1.706,20 | - | - | - | - | 0,00% |
| 1.2.2.1.2 | 73965/008 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, SOLO COM ARGILA | M3 | 14,038 | 77,57 | - | - | 0,000 | 1.088,93 | - | - | - | - | 0,00% |
| 1.2.2.2 | | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.2.2.1 | 90092 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_01/2015 | M3 | 71,587 | 5,05 | - | - | 0,000 | 361,82 | - | - | - | - | 0,00% |
| 1.2.2.2.2 | 90100 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_01/2015 | M3 | 30,680 | 9,78 | - | - | 0,000 | 300,16 | - | - | - | - | 0,00% |
| 1.2.2.2.3 | 90093 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/11 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_01/2015 | M3 | 124,943 | 4,77 | - | - | 0,000 | 595,41 | - | - | - | - | 0,00% |
| 1.2.2.2.4 | 90085 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/11 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_01/2015 | M3 | 53,547 | 7,99 | - | - | 0,000 | 427,87 | - | - | - | - | 0,00% |
| 1.2.2.2.5 | 83342 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADEIRA EM SOLO COM ARGILA, PROFUNDIDADE ENTRE 1,50 E 4,00 M | M3 | 46,793 | 9,82 | - | - | 0,000 | 448,92 | - | - | - | - | 0,00% |
| 1.2.2.2.6 | 72915 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA | M3 | 46,793 | 10,99 | - | - | 0,000 | 514,11 | - | - | - | - | 0,00% |
| 1.2.2.2.7 | 72917 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL 2ª CATEGORIA DE 2,01 ATÉ 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA | M3 | 56,151 | 12,55 | - | - | 0,000 | 704,78 | - | - | - | - | 0,00% |
| 1.2.2.3 | | REMOÇÃO DE MATERIAL ESCAVADO | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.2.3.1 | 72888 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3 (DESCARGA LIVRE) | M3 | 202,334 | 1,10 | - | - | 0,000 | 221,57 | - | - | - | - | 0,00% |
| 1.2.2.3.2 | 95879M1 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 03 KM UNIDADE: TXKM, AF_07/2020 | TXKM | 182,100 | 0,95 | - | - | 0,000 | 173,12 | - | - | - | - | 0,00% |
| 1.2.2.3.3 | 93597 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LITO NATURAL UNIDADE: TXKM, AF_07/2020 | TXKM | 424,901 | 1,20 | - | - | 0,000 | 511,33 | - | - | - | - | 0,00% |
| 1.2.2.4 | | CARGA, TRANSPORTE EM GERAL E DESCARGA | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.2.4.1 | 14515.8.12.2 | TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAS DIVERSOS ATÉ 60M NIVELAMENTO E ATÉ 2015 | M3 | 0,936 | 32,76 | - | - | 0,000 | 30,66 | - | - | - | - | 0,00% |
| 1.2.2.5 | | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, AF_08/2020 | M3 | 5,050 | 227,32 | - | - | 0,000 | 1.147,98 | - | - | - | - | 0,00% |

| REF | | QUANTIDADES | | | | | | | FINANCEIRO | | | | | PERC. | |
|------------|----------|---|------|-----------------------|----------------|-------------------|--------------------|-------------------------------|---------------------|------------------|-------------------|--------------------|-------------------------------|---------------------|---------|
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNID | QUANTIDADE CONTRATUAL | PREÇO UNITÁRIO | MEDIDO NO PERÍODO | ACUMULADO ANTERIOR | ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO | ACUMULADO EXCEDENTE | VALOR CONTRATUAL | MEDIDO NO PERÍODO | ACUMULADO ANTERIOR | ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO | ACUMULADO EXCEDENTE | ACATADO |
| | | | | A | B | C | D | E=C+D | F=E-A | G | H=B x C | I | J=B x E | K=J-G | L=J/G |
| 1.2.2.5.2 | 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_09/2020 | M3 | 10,530 | 191,82 | - | - | 0,000 | - | 2.019,89 | - | - | - | - | 0,00% |
| 1.2.2.5.3 | 96995 | REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | M3 | 9,760 | 44,21 | - | - | 0,000 | - | 431,52 | - | - | - | - | 0,00% |
| 1.2.2.5.4 | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | M3 | 85,068 | 26,16 | - | - | 0,000 | - | 1.702,29 | - | - | - | - | 0,00% |
| 1.2.2.5.5 | 93381 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 70,951 | 7,53 | - | - | 0,000 | - | 534,49 | - | - | - | - | 0,00% |
| 1.2.2.5.6 | 93377 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 30,408 | 8,04 | - | - | 0,000 | - | 244,44 | - | - | - | - | 0,00% |
| 1.2.2.5.7 | 93369 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M ³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 81,633 | 8,51 | - | - | 0,000 | - | 694,53 | - | - | - | - | 0,00% |
| 1.2.2.5.8 | 93362 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M ³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 34,965 | 9,55 | - | - | 0,000 | - | 334,29 | - | - | - | - | 0,00% |
| 1.2.2.5.9 | 96386 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 16,267 | 5,36 | - | - | 0,000 | - | 87,11 | - | - | - | - | 0,00% |
| 1.2.2.5.10 | 73903001 | LIMPEZA SUPERFÍCIE DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA | M2 | 6,510 | 0,52 | - | - | 0,000 | - | 3,37 | - | - | - | - | 0,00% |
| 1.2.2.5.11 | 73903002 | EXPURGO DE JAZIDA (MATERIAL VEGETAL, OU INSERVÍVEL, EXCETO LAMA) | M3 | 1,300 | 2,74 | - | - | 0,000 | - | 3,57 | - | - | - | - | 0,00% |
| 1.2.2.5.12 | 101246 | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M ³ / 155HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M ³ , DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20KM/H. AF_05/2020 | M3 | 16,267 | 13,04 | - | - | 0,000 | - | 212,20 | - | - | - | - | 0,00% |
| 1.2.3 | | ESCORAMENTO | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.3.1 | 94038 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2016 | M2 | 498,394 | 72,20 | - | - | 0,000 | - | 14.961,61 | - | - | - | - | 0,00% |
| 1.2.4 | | POÇOS, CAIXAS E BOCAS DE LOBO | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.4.1 | | POÇOS E CAIXAS (INCLUSIVE ASSENT. DE TAMPÃO) | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.4.1.1 | 99252 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 | UN | 1,000 | 2.402,72 | - | - | 0,000 | - | 2.402,72 | - | - | - | - | 0,00% |
| 1.2.4.1.1 | 99252 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 | UN | 1,000 | 2.402,72 | - | - | 0,000 | - | 2.402,72 | - | - | - | - | 0,00% |
| 1.2.4.1.1 | 99301 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 | UN | 1,000 | 5.524,36 | - | - | 0,000 | - | 5.524,36 | - | - | - | - | 0,00% |
| 1.2.4.1.2 | 99326 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 | UN | 1,000 | 7.827,05 | - | - | 0,000 | - | 7.827,05 | - | - | - | - | 0,00% |
| 1.2.4.1.3 | 99318 | CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 | M | 2,510 | 247,67 | - | - | 0,000 | - | 621,66 | - | - | - | - | 0,00% |
| 1.2.4.1.4 | 11649 | LAJE PRÉ-MOLDADA DE TRANSIÇÃO EXCÊNTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1200 MM, FURO CIRCULAR DN 800 MM, ESPESSURA 12 CM | UN | 3,000 | 314,41 | - | - | 0,000 | - | 943,24 | - | - | - | - | 0,00% |
| 1.2.4.1.5 | 11650 | LAJE PRÉ-MOLDADA DE TRANSIÇÃO EXCÊNTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1500 MM, FURO CIRCULAR DN 530 MM, ESPESSURA 15 CM | UN | 1,000 | 535,91 | - | - | 0,000 | - | 535,91 | - | - | - | - | 0,00% |

| REF | | QUANTIDADES | | | | | | | | | | FINANCEIRO | | | | | PERC. |
|------------|--------|--|-------|-----------------------|----------------|-------------------|--------------------|-------------------------------|---------------------|------------------|-------------------|--------------------|-------------------------------|---------------------|---------|--|-------|
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNID | QUANTIDADE CONTRATUAL | PREÇO UNITÁRIO | MEDIDO NO PERÍODO | ACUMULADO ANTERIOR | ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO | ACUMULADO EXCEDENTE | VALOR CONTRATUAL | MEDIDO NO PERÍODO | ACUMULADO ANTERIOR | ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO | ACUMULADO EXCEDENTE | ACATADO | | |
| | | | | A | B | C | D | E=C+D | F=E-A | G | H=B x C | I | J=B x E | K=J-G | L=J/G | | |
| 1.2.4.1.6 | 73007 | ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM | UN | 4,000 | 87,15 | | | | 0,000 | 348,60 | | | | | 0,00% | | |
| 1.2.4.2 | | BOCAS DE LOBO | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.4.2.1 | 97935 | CAXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020 | UN | 3,000 | 741,16 | | | | 0,000 | 2.223,49 | | | | | 0,00% | | |
| 1.2.4.2.2 | CPU-09 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES 1,20" X 0,15 X 0,30 M | UM | 3,000 | 60,17 | | | | 0,000 | 180,51 | | | | | 0,00% | | |
| 1.2.5 | | TUBOS E CONEXÕES | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.5.1 | | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.5.1.1 | 92809 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M | 28,000 | 40,37 | | | | 0,000 | 1.130,47 | | | | | 0,00% | | |
| 1.2.5.1.2 | 92821 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M | 12,000 | 48,11 | | | | 0,000 | 577,34 | | | | | 0,00% | | |
| 1.2.5.1.3 | 92811 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M | 35,000 | 58,67 | | | | 0,000 | 2.053,30 | | | | | 0,00% | | |
| 1.2.5.1.4 | 92824 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M | 15,000 | 69,89 | | | | 0,000 | 1.048,40 | | | | | 0,00% | | |
| 1.2.5.1.5 | 92828 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M | 38,500 | 122,86 | | | | 0,000 | 4.729,92 | | | | | 0,00% | | |
| 1.2.5.1.6 | 92828 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M | 16,500 | 122,86 | | | | 0,000 | 2.027,11 | | | | | 0,00% | | |
| 1.2.5.1.7 | 92817 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M | 24,500 | 131,03 | | | | 0,000 | 3.210,14 | | | | | 0,00% | | |
| 1.2.5.1.8 | 92830 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M | 10,500 | 152,39 | | | | 0,000 | 1.600,06 | | | | | 0,00% | | |
| 1.2.5.1.9 | 92819 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M | 16,100 | 176,39 | | | | 0,000 | 2.839,95 | | | | | 0,00% | | |
| 1.2.5.1.10 | 92832 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M | 6,900 | 216,61 | | | | 0,000 | 1.494,62 | | | | | 0,00% | | |
| 1.2.6 | | DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.6.1 | | DEMOLIÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.6.1.1 | CPU-15 | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO SEM REAPROVEITAMENTO | M2 | 93,480 | 10,45 | | | | 0,000 | 976,45 | | | | | 0,00% | | |
| 1.2.6.1.2 | 97635 | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 218,120 | 13,57 | | | | 0,000 | 2.960,84 | | | | | 0,00% | | |
| 1.2.6.1.3 | 72898 | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3 | M3 | 6,497 | 1,10 | | | | 0,000 | 7,11 | | | | | 0,00% | | |
| 1.2.6.1.4 | 97914 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 03 M ³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 38,981 | 1,89 | | | | 0,000 | 73,65 | | | | | 0,00% | | |
| 1.2.6.1.5 | 93591 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 90,956 | 1,79 | | | | 0,000 | 163,09 | | | | | 0,00% | | |
| 1.2.6.2 | | EXECUÇÃO DA CAMADA DE BASE E SUB-BASE DO PAVIMENTO | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.6.2.1 | 100573 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 49,856 | 85,38 | | | | 0,000 | 4.256,77 | | | | | 0,00% | | |

| BM - BOLETIM DE MEDIÇÃO | | | | | | | | | | | Empreendimento | | Nº BM | | MEDIÇÃO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|---------|---|-------|-----------------------|----------------|-------------------|--------------------|-------------------------------|---------------------|--|-------------------|--|-------------------------------|---------------------|----------|--|--------|----------------------|------|-------------|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|-------|-----------------------|----------------|-------------------|--------------------|-------------------------------|---------------------|------------------|-------------------|--------------------|-------------------------------|---------------------|---------|--|--|--|--|--|---|---|---|---|-------|-------|---|---------|---|---------|-------|-------|--|-----------|--------|--|----|--------|-------|---|---|-------|---|----------|---|---|---|---|-------|--|-----------|--------|--|----|---------|-------|---|---|-------|---|----------|---|---|---|---|-------|--|-----------|-------|--|-------|---------|------|---|---|-------|---|----------|---|---|---|---|-------|--|-----------|--------|--|----|---------|------|---|---|-------|---|--------|---|---|---|---|-------|--|---------|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--------|--|----|---------|-------|---|---|-------|---|----------|---|---|---|---|-------|--|-----------|-------|--|----|--------|-------|---|---|-------|---|----------|---|---|---|---|-------|--|-----------|--------|--|----|-------|------|---|---|-------|---|-------|---|---|---|---|-------|--|-----------|---------|---|------|---------|------|---|---|-------|---|--------|---|---|---|---|-------|--|-------|--|---------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|-------|---|----|---------|------|---|---|-------|---|--------|---|---|---|---|-------|--|---------|--------|--|----|---------|------|---|---|-------|---|--------|---|---|---|---|-------|--|---------|-------|---|----|--------|--------|---|---|-------|---|-----------|---|---|---|---|-------|--|---------|-------|---|----|-------|--------|---|---|-------|---|--------|---|---|---|---|-------|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|-------|--|---|---|---------|------|---|---|-------|---|----------|---|---|---|---|-------|-----------|---------|--|---|---|---------|------|---------|---------|---------|-------|----------|--------|--------|----------|---|--------|-------|--|--|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|---------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|-------|--|--|----|--------|-------|---|---|-------|---|--------|---|---|---|---|-------|-----------|-----------|--|--|----|-------|-------|---|---|-------|---|--------|---|---|---|---|-------|---------|--|--|-----------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|-------|--|---|----|---------|------|---------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| Empresa Fiscalizadora CESANIO Contratada PENTAG ENGENHARIA LTDA Localização Sobradinho/DF | | | | | | | | | | | Condomínio RK | | 04 | | 4ªMED | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Data do CT 24/06/2021 | | | | | | | | | | | N° do CT C. P. S. DE OBRA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS SIN | | VALOR CONTRATUAL - R\$ 8.322.114,76 | | VALOR ACATADO | | Período de : 30 outubro, 2021 a 29 novembro, 2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Objetivo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EXECUÇÃO DE OBRA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS, NO CONDOMÍNIO RURAL RESIDENCIAL RK, CEP 73.252-200, INCLUINDO GALERIA E RESERVATÓRIO NA CHÁCARA BELA VISTA A JUSANTE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">REF</th> <th rowspan="2">ITEM</th> <th rowspan="2">CÓDIGO</th> <th rowspan="2">DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</th> <th rowspan="2">UNID</th> <th colspan="5">QUANTIDADES</th> <th colspan="5">FINANCEIRO</th> <th colspan="1">PERC.</th> </tr> <tr> <th>QUANTIDADE CONTRATUAL</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>MEDIDO NO PERÍODO</th> <th>ACUMULADO ANTERIOR</th> <th>ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO</th> <th>ACUMULADO EXCEDENTE</th> <th>VALOR CONTRATUAL</th> <th>MEDIDO NO PERÍODO</th> <th>ACUMULADO ANTERIOR</th> <th>ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO</th> <th>ACUMULADO EXCEDENTE</th> <th>ACATADO</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> <th>E=C+D</th> <th>F=E-A</th> <th>G</th> <th>H=B x C</th> <th>I</th> <th>J=B x E</th> <th>K=J-G</th> <th>L=J/G</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>1.2.6.2.2</td> <td>100572</td> <td>EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA #400 - EXCLUSIVELY SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019</td> <td>M3</td> <td>56,088</td> <td>98,57</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0,000</td> <td>-</td> <td>5.528,62</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1.2.6.2.3</td> <td>101238</td> <td>ESCOVAÇÃO VERTICAL, A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CÂMARA 0,8 M³ (111HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H, AF_05/2020</td> <td>M3</td> <td>105,944</td> <td>18,99</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0,000</td> <td>-</td> <td>2.011,84</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1.2.6.2.4</td> <td>93581</td> <td>TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 03 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020</td> <td>M3XKM</td> <td>953,498</td> <td>1,79</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0,000</td> <td>-</td> <td>1.709,68</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1.2.6.2.5</td> <td>100578</td> <td>REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF_11/2019</td> <td>M2</td> <td>311,600</td> <td>1,84</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0,000</td> <td>-</td> <td>509,97</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1.2.6.3</td> <td></td> <td>EXECUÇÃO DA CAMADA DE REVESTIMENTO DO PAVIMENTO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>1.2.6.3.1</td> <td>101817</td> <td>RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REALINHAMENTO COM PO DE PEDRA, COM REAPROVETAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS, AF_12/2020</td> <td>M2</td> <td>218,120</td> <td>44,80</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0,000</td> <td>-</td> <td>9.727,72</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1.2.6.3.2</td> <td>92397</td> <td>EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM INCLUINDO FORNECIMENTO DOS BLOCOS</td> <td>M2</td> <td>93,480</td> <td>66,26</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0,000</td> <td>-</td> <td>6.193,91</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1.2.6.3.3</td> <td>100975</td> <td>CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAS DIVERSOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 14M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)</td> <td>M3</td> <td>5,809</td> <td>5,78</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0,000</td> <td>-</td> <td>32,40</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1.2.6.3.4</td> <td>95879M1</td> <td>TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 03 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020</td> <td>TXKM</td> <td>112,178</td> <td>0,95</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0,000</td> <td>-</td> <td>106,64</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1.2.7</td> <td></td> <td>CANAL ETA PARA EXTRAVASAMENTO DO TR10</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>1.2.7.1</td> <td>90091</td> <td>ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO, COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_01/2015</td> <td>M3</td> <td>129,600</td> <td>5,22</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0,000</td> <td>-</td> <td>678,67</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1.2.7.2</td> <td>100576</td> <td>REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF_11/2019</td> <td>M2</td> <td>261,247</td> <td>1,84</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0,000</td> <td>-</td> <td>427,56</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1.2.7.3</td> <td>92756</td> <td>PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO, AF_12/2015</td> <td>M2</td> <td>57,800</td> <td>252,45</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0,000</td> <td>-</td> <td>14.541,08</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1.2.7.4</td> <td>98102</td> <td>CAIXA DE CONCRETO PARA TRANSIÇÃO DA CANAL ETA INCLUINDO ESCAVAÇÃO, REATERRO E ASSENTAMENTO DO TUBO DE 800MM</td> <td>UN</td> <td>1,000</td> <td>137,77</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0,000</td> <td>-</td> <td>137,77</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>BDI</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>TOTAL DOS SERVIÇOS: REDE COLETORA - CENTAUROS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>TOTAL GERAL ITEM 1: REDE COLETORA - CENTAUROS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td>GALERIA - CENTAUROS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2.2</td> <td></td> <td></td> <td>SERVIÇOS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2.2.1</td> <td></td> <td></td> <td>SERVIÇOS TÉCNICOS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2.2.1.1</td> <td></td> <td></td> <td>CADASTRO DE REDE</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2.2.1.1.1</td> <td>73682</td> <td></td> <td>CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA</td> <td>M</td> <td>709,128</td> <td>1,44</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0,000</td> <td>-</td> <td>1.024,04</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>2.2.1.1.2</td> <td>73682-L</td> <td></td> <td>LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, AF_10/2018</td> <td>M</td> <td>709,128</td> <td>1,44</td> <td>183,880</td> <td>538,340</td> <td>702,200</td> <td>0,000</td> <td>1.024,04</td> <td>236,63</td> <td>777,41</td> <td>1.014,03</td> <td>-</td> <td>96,02%</td> </tr> <tr> <td>2.2.2</td> <td></td> <td></td> <td>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2.2.2.1</td> <td></td> <td></td> <td>ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALAS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2.2.2.1.1</td> <td>93358</td> <td></td> <td>ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA</td> <td>M³</td> <td>12,950</td> <td>72,93</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0,000</td> <td>-</td> <td>878,76</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>2.2.2.1.2</td> <td>73965/008</td> <td></td> <td>ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALAS: SOLO COM AGUA</td> <td>M3</td> <td>7,230</td> <td>77,57</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0,000</td> <td>-</td> <td>560,84</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>2.2.2.2</td> <td></td> <td></td> <td>ESCOVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2.2.2.2.1</td> <td>90093</td> <td></td> <td>ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO, COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (0,8 M3) (11 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_01/2015</td> <td>M3</td> <td>504,430</td> <td>4,77</td> <td>496,240</td> <td>8.321,080</td> <td>8.777,320</td> <td>8.222,890</td> <td>2.403,84</td> <td>1.935,92</td> <td>39.653,81</td> <td>41.589,73</td> <td>39.185,89</td> <td>1730,14%</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | | | | | | | | | | | REF | ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNID | QUANTIDADES | | | | | FINANCEIRO | | | | | PERC. | QUANTIDADE CONTRATUAL | PREÇO UNITÁRIO | MEDIDO NO PERÍODO | ACUMULADO ANTERIOR | ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO | ACUMULADO EXCEDENTE | VALOR CONTRATUAL | MEDIDO NO PERÍODO | ACUMULADO ANTERIOR | ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO | ACUMULADO EXCEDENTE | ACATADO | | | | | | A | B | C | D | E=C+D | F=E-A | G | H=B x C | I | J=B x E | K=J-G | L=J/G | | 1.2.6.2.2 | 100572 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA #400 - EXCLUSIVELY SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019 | M3 | 56,088 | 98,57 | - | - | 0,000 | - | 5.528,62 | - | - | - | - | 0,00% | | 1.2.6.2.3 | 101238 | ESCOVAÇÃO VERTICAL, A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CÂMARA 0,8 M³ (111HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H, AF_05/2020 | M3 | 105,944 | 18,99 | - | - | 0,000 | - | 2.011,84 | - | - | - | - | 0,00% | | 1.2.6.2.4 | 93581 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 03 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 | M3XKM | 953,498 | 1,79 | - | - | 0,000 | - | 1.709,68 | - | - | - | - | 0,00% | | 1.2.6.2.5 | 100578 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF_11/2019 | M2 | 311,600 | 1,84 | - | - | 0,000 | - | 509,97 | - | - | - | - | 0,00% | | 1.2.6.3 | | EXECUÇÃO DA CAMADA DE REVESTIMENTO DO PAVIMENTO | | | | | | | | | | | | | | | 1.2.6.3.1 | 101817 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REALINHAMENTO COM PO DE PEDRA, COM REAPROVETAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS, AF_12/2020 | M2 | 218,120 | 44,80 | - | - | 0,000 | - | 9.727,72 | - | - | - | - | 0,00% | | 1.2.6.3.2 | 92397 | EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM INCLUINDO FORNECIMENTO DOS BLOCOS | M2 | 93,480 | 66,26 | - | - | 0,000 | - | 6.193,91 | - | - | - | - | 0,00% | | 1.2.6.3.3 | 100975 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAS DIVERSOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 14M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS) | M3 | 5,809 | 5,78 | - | - | 0,000 | - | 32,40 | - | - | - | - | 0,00% | | 1.2.6.3.4 | 95879M1 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 03 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 | TXKM | 112,178 | 0,95 | - | - | 0,000 | - | 106,64 | - | - | - | - | 0,00% | | 1.2.7 | | CANAL ETA PARA EXTRAVASAMENTO DO TR10 | | | | | | | | | | | | | | | 1.2.7.1 | 90091 | ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO, COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_01/2015 | M3 | 129,600 | 5,22 | - | - | 0,000 | - | 678,67 | - | - | - | - | 0,00% | | 1.2.7.2 | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF_11/2019 | M2 | 261,247 | 1,84 | - | - | 0,000 | - | 427,56 | - | - | - | - | 0,00% | | 1.2.7.3 | 92756 | PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO, AF_12/2015 | M2 | 57,800 | 252,45 | - | - | 0,000 | - | 14.541,08 | - | - | - | - | 0,00% | | 1.2.7.4 | 98102 | CAIXA DE CONCRETO PARA TRANSIÇÃO DA CANAL ETA INCLUINDO ESCAVAÇÃO, REATERRO E ASSENTAMENTO DO TUBO DE 800MM | UN | 1,000 | 137,77 | - | - | 0,000 | - | 137,77 | - | - | - | - | 0,00% | | | | BDI | | | | | | | | | | | | | | | | | TOTAL DOS SERVIÇOS: REDE COLETORA - CENTAUROS | | | | | | | | | | | | | | | | | TOTAL GERAL ITEM 1: REDE COLETORA - CENTAUROS | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | GALERIA - CENTAUROS | | | | | | | | | | | | | | 2.2 | | | SERVIÇOS | | | | | | | | | | | | | | 2.2.1 | | | SERVIÇOS TÉCNICOS | | | | | | | | | | | | | | 2.2.1.1 | | | CADASTRO DE REDE | | | | | | | | | | | | | | 2.2.1.1.1 | 73682 | | CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA | M | 709,128 | 1,44 | - | - | 0,000 | - | 1.024,04 | - | - | - | - | 0,00% | 2.2.1.1.2 | 73682-L | | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, AF_10/2018 | M | 709,128 | 1,44 | 183,880 | 538,340 | 702,200 | 0,000 | 1.024,04 | 236,63 | 777,41 | 1.014,03 | - | 96,02% | 2.2.2 | | | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | | | | | | | | | 2.2.2.1 | | | ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALAS | | | | | | | | | | | | | | 2.2.2.1.1 | 93358 | | ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | M³ | 12,950 | 72,93 | - | - | 0,000 | - | 878,76 | - | - | - | - | 0,00% | 2.2.2.1.2 | 73965/008 | | ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALAS: SOLO COM AGUA | M3 | 7,230 | 77,57 | - | - | 0,000 | - | 560,84 | - | - | - | - | 0,00% | 2.2.2.2 | | | ESCOVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS | | | | | | | | | | | | | | 2.2.2.2.1 | 90093 | | ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO, COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (0,8 M3) (11 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_01/2015 | M3 | 504,430 | 4,77 | 496,240 | 8.321,080 | 8.777,320 | 8.222,890 | 2.403,84 | 1.935,92 | 39.653,81 | 41.589,73 | 39.185,89 | 1730,14% |
| REF | ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNID | QUANTIDADES | | | | | FINANCEIRO | | | | | PERC. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | QUANTIDADE CONTRATUAL | PREÇO UNITÁRIO | MEDIDO NO PERÍODO | ACUMULADO ANTERIOR | ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO | ACUMULADO EXCEDENTE | VALOR CONTRATUAL | MEDIDO NO PERÍODO | ACUMULADO ANTERIOR | ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO | ACUMULADO EXCEDENTE | ACATADO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | A | B | C | D | E=C+D | F=E-A | G | H=B x C | I | J=B x E | K=J-G | L=J/G | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1.2.6.2.2 | 100572 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA #400 - EXCLUSIVELY SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019 | M3 | 56,088 | 98,57 | - | - | 0,000 | - | 5.528,62 | - | - | - | - | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1.2.6.2.3 | 101238 | ESCOVAÇÃO VERTICAL, A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CÂMARA 0,8 M³ (111HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H, AF_05/2020 | M3 | 105,944 | 18,99 | - | - | 0,000 | - | 2.011,84 | - | - | - | - | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1.2.6.2.4 | 93581 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 03 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 | M3XKM | 953,498 | 1,79 | - | - | 0,000 | - | 1.709,68 | - | - | - | - | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1.2.6.2.5 | 100578 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF_11/2019 | M2 | 311,600 | 1,84 | - | - | 0,000 | - | 509,97 | - | - | - | - | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1.2.6.3 | | EXECUÇÃO DA CAMADA DE REVESTIMENTO DO PAVIMENTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1.2.6.3.1 | 101817 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REALINHAMENTO COM PO DE PEDRA, COM REAPROVETAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS, AF_12/2020 | M2 | 218,120 | 44,80 | - | - | 0,000 | - | 9.727,72 | - | - | - | - | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1.2.6.3.2 | 92397 | EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM INCLUINDO FORNECIMENTO DOS BLOCOS | M2 | 93,480 | 66,26 | - | - | 0,000 | - | 6.193,91 | - | - | - | - | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1.2.6.3.3 | 100975 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAS DIVERSOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 14M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS) | M3 | 5,809 | 5,78 | - | - | 0,000 | - | 32,40 | - | - | - | - | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1.2.6.3.4 | 95879M1 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 03 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 | TXKM | 112,178 | 0,95 | - | - | 0,000 | - | 106,64 | - | - | - | - | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1.2.7 | | CANAL ETA PARA EXTRAVASAMENTO DO TR10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1.2.7.1 | 90091 | ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO, COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_01/2015 | M3 | 129,600 | 5,22 | - | - | 0,000 | - | 678,67 | - | - | - | - | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1.2.7.2 | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF_11/2019 | M2 | 261,247 | 1,84 | - | - | 0,000 | - | 427,56 | - | - | - | - | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1.2.7.3 | 92756 | PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO, AF_12/2015 | M2 | 57,800 | 252,45 | - | - | 0,000 | - | 14.541,08 | - | - | - | - | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1.2.7.4 | 98102 | CAIXA DE CONCRETO PARA TRANSIÇÃO DA CANAL ETA INCLUINDO ESCAVAÇÃO, REATERRO E ASSENTAMENTO DO TUBO DE 800MM | UN | 1,000 | 137,77 | - | - | 0,000 | - | 137,77 | - | - | - | - | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | BDI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | TOTAL DOS SERVIÇOS: REDE COLETORA - CENTAUROS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | TOTAL GERAL ITEM 1: REDE COLETORA - CENTAUROS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | GALERIA - CENTAUROS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2 | | | SERVIÇOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.1 | | | SERVIÇOS TÉCNICOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.1.1 | | | CADASTRO DE REDE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.1.1.1 | 73682 | | CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA | M | 709,128 | 1,44 | - | - | 0,000 | - | 1.024,04 | - | - | - | - | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.1.1.2 | 73682-L | | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, AF_10/2018 | M | 709,128 | 1,44 | 183,880 | 538,340 | 702,200 | 0,000 | 1.024,04 | 236,63 | 777,41 | 1.014,03 | - | 96,02% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.2 | | | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.2.1 | | | ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.2.1.1 | 93358 | | ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | M³ | 12,950 | 72,93 | - | - | 0,000 | - | 878,76 | - | - | - | - | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.2.1.2 | 73965/008 | | ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALAS: SOLO COM AGUA | M3 | 7,230 | 77,57 | - | - | 0,000 | - | 560,84 | - | - | - | - | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.2.2 | | | ESCOVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.2.2.1 | 90093 | | ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO, COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (0,8 M3) (11 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_01/2015 | M3 | 504,430 | 4,77 | 496,240 | 8.321,080 | 8.777,320 | 8.222,890 | 2.403,84 | 1.935,92 | 39.653,81 | 41.589,73 | 39.185,89 | 1730,14% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| REF | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNID | QUANTIDADES | | | | | FINANCEIRO | | | | | PERC. | |
|-----------|--------------|---|------|-----------------------|----------------|-------------------|--------------------|-------------------------------|---------------------|------------------|-------------------|--------------------|-------------------------------|---------------------|----------|
| ITEM | CÓDIGO | | | QUANTIDADE CONTRATUAL | PREÇO UNITÁRIO | MEDIDO NO PERÍODO | ACUMULADO ANTERIOR | ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO | ACUMULADO EXCEDENTE | VALOR CONTRATUAL | MEDIDO NO PERÍODO | ACUMULADO ANTERIOR | ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO | ACUMULADO EXCEDENTE | ACATADO |
| | | | | A | B | C | D | E=C+D | F=E-A | G | H=B x C | I | J=B x E | K=J-G | L=J/G |
| 2.2.2.2.2 | 90095 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2019 | M3 | 3.574,831 | 4,13 | - | - | 0,000 | 14.755,70 | - | - | - | - | 0,00% | |
| 2.2.2.2.3 | 83342 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADEIRA EM SOLO COM ÁGUA, PROFUNDIDADE ENTRE 1,50 E 4,00 M | M3 | 602,509 | 9,62 | - | - | 0,000 | 5.793,22 | - | - | - | - | 0,00% | |
| 2.2.2.2.4 | 72915 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA | M3 | 602,509 | 10,99 | - | - | 0,000 | 6.619,79 | - | - | - | - | 0,00% | |
| 2.2.2.2.5 | 72917 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL 2ª CATEGORIA DE 2,01 ATÉ 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA | M3 | 723,010 | 12,55 | 2.957,888 | - | 2.057,686 | 1.334,675 | 9.074,84 | 25.826,98 | - | 25.826,98 | 16.752,13 | 284,60% |
| 2.2.2.3 | | REMOÇÃO DE MATERIAL ESCAVADO | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.2.3.1 | 72888 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3 (DESCARGA LIVRE) | M3 | 2.029,062 | 1,10 | - | - | 0,000 | 2.222,01 | - | - | - | - | 0,00% | |
| 2.2.2.3.2 | 95879M1 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 03 KM (UNIDADE: TXKM); AF_07/2020 | TXKM | 1.217,437 | 0,95 | - | - | 0,000 | 1.157,40 | - | - | - | - | 0,00% | |
| 2.2.2.3.3 | 93597 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LITO NATURAL (UNIDADE: TXKM); AF_07/2020 | TXKM | 2.840,668 | 1,20 | - | - | 0,000 | 3.418,48 | - | - | - | - | 0,00% | |
| 2.2.2.4 | | CARGA, TRANSPORTE EM GERAL E DESCARGA | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.2.4.1 | 14515.8.12.2 | TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS ATÉ 60M | M3 | 12,050 | 32,76 | - | - | 0,000 | 394,72 | - | - | - | - | 0,00% | |
| 2.2.2.5 | | NIVELAMENTO E ATERRO DE VALAS | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.2.5.1 | 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 | 85,432 | 191,82 | 98,310 | 92,660 | 190,970 | 105,538 | 16.387,74 | 18.858,02 | 17.774,22 | 38.632,24 | 20.244,50 | 223,63% |
| 2.2.2.5.2 | 96095 | REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUEITE. AF_10/2017 | M3 | 122,835 | 44,21 | - | - | 0,000 | 5.430,87 | - | - | - | - | 0,00% | |
| 2.2.2.5.3 | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | M3 | 818,897 | 26,16 | - | 500,680 | 500,680 | 0,000 | 21.423,91 | - | 13.098,75 | 13.098,75 | - | 61,14% |
| 2.2.2.5.4 | 93369 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 0,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2019 | M3 | 327,350 | 8,51 | - | 4.801,664 | 4.801,664 | 4.474,314 | 2.785,11 | - | 40.852,74 | 40.852,74 | 38.067,83 | 1466,83% |
| 2.2.2.5.5 | 93371 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2019 | M3 | 2.415,954 | 7,11 | - | - | - | 0,000 | 17.182,49 | - | - | - | - | 0,00% |
| 2.2.2.5.6 | 96386 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 409,448 | 5,38 | - | - | - | 0,000 | 2.192,65 | - | - | - | - | 0,00% |
| 2.2.2.5.7 | 73903/001 | LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA | M2 | 163,780 | 0,52 | - | - | - | 0,000 | 84,76 | - | - | - | - | 0,00% |
| 2.2.2.5.8 | 73903/002 | EXPURGO DE JAZIDA (MATERIAL VEGETAL OU INSERVÍVEL, EXCETO LAMA) | M3 | 32,760 | 2,74 | - | - | - | 0,000 | 88,89 | - | - | - | - | 0,00% |
| 2.2.2.5.9 | 101246 | 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 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20KM/H. AF_05/2020 | M3 | 409,448 | 13,04 | - | - | - | 0,000 | 5.341,20 | - | - | - | - | 0,00% |
| 2.2.3 | | ESCORAMENTO | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.3.1 | 94038 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTELETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5M E MENOR QUE 2,5M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2016 | M2 | 498,394 | 72,20 | - | - | - | 0,000 | 14.951,81 | - | - | - | - | 0,00% |
| 2.2.4 | | EXECUÇÃO DAS GALÉRIAS DE CONCRETO | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.4.1 | DR04200550/ | EXECUÇÃO DE GALERIA DE CONCRETO ARMADO 1,05 X 1,05 | M | 709,128 | 3.465,01 | 107,880 | 508,340 | 616,200 | 0,000 | 2.457.135,46 | 373.735,96 | 1.761.403,08 | 2.135.139,03 | - | 86,90% |
| 2.2.5 | | ITENS NOVOS APROVADOS | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.5.1 | 102354 | DESMANTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL -EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021 | M3 | | 132,82 | 465,825 | - | 465,825 | 465,825 | - | 61.870,46 | - | 61.870,46 | 61.870,46 | 100,00% |
| 2.2.5.2 | 102360 | RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA -EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021 | M3 | | 17,99 | 465,825 | - | 465,825 | 465,825 | - | 8.380,57 | - | 8.380,57 | 8.380,57 | 100,00% |

| REF | | QUANTIDADES | | | | | | | | | | FINANCEIRO | | | | PERC. |
|---|---------|--|-------|-----------------------|----------------|-------------------|--------------------|-------------------------------|---------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------------------|---------------------|-----------|-------|
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNID | QUANTIDADE CONTRATUAL | PREÇO UNITÁRIO | MEDIDO NO PERÍODO | ACUMULADO ANTERIOR | ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO | ACUMULADO EXCEDENTE | VALOR CONTRATUAL | MEDIDO NO PERÍODO | ACUMULADO ANTERIOR | ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO | ACUMULADO EXCEDENTE | ACATADO | |
| | | | | A | B | C | D | E = C + D | F = E - A | G | H = B x C | I | J = B x E | K = J - G | L = J / G | |
| 2.2.5.3 | 96385 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | | 8,40 | | - | - | 0,000 | - | - | - | - | - | 100,00% | |
| 2.2.5.4 | 100574 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERIAS. AF_11/2019 | M3 | | 1,12 | | - | - | 0,000 | - | - | - | - | - | 100,00% | |
| 2.2.5.5 | 1505877 | ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - SICRO DNT | M3 | | 138,72 | | - | - | 0,000 | - | - | - | - | - | 100,00% | |
| 2.2.5.6 | 95879M1 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 03 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 *DMT CIPLAN/RK* 20KM - TRANSPORTE ENROCAMENTO DENS 1,8T/M3 | TXKM | | 0,95 | | - | - | 0,000 | - | - | - | - | - | 100,00% | |
| TOTAL GRUPO 4 | | | | | | | | | | 2.802.807,20 | 490.844,52 | 1.873.560,01 | 2.364.404,52 | 184.501,18 | | |
| Grupo: 5 - RESERVATÓRIOS E EMISSÁRIO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | RESERVATÓRIOS | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2 | | SERVIÇOS | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.1 | | MOVIMENTAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE TERRA | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.1.1 | 101236 | 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 / 11HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 9 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H, AF_05/2020 | M3 | 16.730,716 | 12,23 | 8.993,865 | - | 8.993,865 | 0,000 | 204.575,17 | 109.962,88 | - | 109.962,88 | - | 53,75% | |
| 1.2.1.2 | 101238 | 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 / 11HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 9 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H, AF_05/2020 | M3 | 25.096,075 | 17,80 | - | - | - | 0,000 | 446.706,11 | - | - | - | - | 0,00% | |
| 1.2.1.3 | | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 | M3XKM | 309.518,255 | 1,32 | - | - | - | 0,000 | 408.488,81 | - | - | - | - | 0,00% | |
| 1.2.1.3A | 93591 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA EM LITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 | M3XKM | | 1,79 | - | - | - | 0,000 | - | - | - | - | - | #DIV/0! | |
| 1.2.1.4 | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | M2 | 10.080,000 | 1,53 | 2.484,788 | - | 2.484,788 | 0,000 | 15.463,53 | 3.811,85 | - | 3.811,85 | - | 24,85% | |
| 1.2.1.5 | | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO MANTA BIODIM RT-16 | M2 | 22.762,161 | 9,49 | - | - | - | 0,000 | 216.103,96 | - | - | - | - | 0,00% | |
| 1.2.2 | | URBANIZAÇÃO | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.2.1 | | ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MJRETA EM CONCRETO), AF_05/2018 | M | 1.200,000 | 151,26 | - | - | - | 0,000 | 181.517,76 | - | - | - | - | 0,00% | |
| 1.2.2.2 | | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 | M2 | 11.200,000 | 11,70 | - | - | - | 0,000 | 131.010,43 | - | - | - | - | 0,00% | |
| 1.2.3 | | DISSIPADORES E EXTRASOARES | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.3.1 | | DISSIPADOR DE ENERGIA, PARA REDES Ø 1500 MM, (EXECUÇÃO) | UN | 2,000 | 69.107,18 | - | - | - | 0,000 | 138.214,36 | - | - | - | - | 0,00% | |
| 1.2.3.2 | | CADIA EXTRAVASORA EM CONCRETO ARMADO | UN | 2,000 | 11.563,53 | - | - | - | 0,000 | 23.127,07 | - | - | - | - | 0,00% | |
| TOTAL DOS SERVIÇOS: RESERVATÓRIOS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL GLOBAL ITEM 1: RESERVATÓRIOS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | EMISSÁRIO | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | | MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.1 | | TUBOS DA REDE | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.1.5 | | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PORTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 1500 MM | M | 486,000 | 1.342,32 | - | - | - | 0,000 | 625.521,12 | - | - | - | - | 0,00% | |
| 2.1.1.6 | | TAMPA FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO | UN | 17,000 | 511,24 | - | - | - | 0,000 | 8.691,14 | - | - | - | - | 0,00% | |

| REF | | QUANTIDADES | | | | | | | | | | FINANCEIRO | | | | | PERC. |
|---|--------|---|------|-----------------------|----------------|-------------------|--------------------|-------------------------------|---------------------|------------------|-------------------|--------------------|-------------------------------|---------------------|-----------|--|-------|
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNID | QUANTIDADE CONTRATUAL | PREÇO UNITÁRIO | MEDIDO NO PERÍODO | ACUMULADO ANTERIOR | ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO | ACUMULADO EXCEDENTE | VALOR CONTRATUAL | MEDIDO NO PERÍODO | ACUMULADO ANTERIOR | ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO | ACUMULADO EXCEDENTE | ACATADO | | |
| | | | | A | B | C | D | E = C + D | F = E - A | G | H = B x C | I | J = B x E | K = J - G | L = J / G | | |
| TOTAL DOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS: EMISSÁRIO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2 | | SERVIÇOS | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.1 | | SERVIÇOS TÉCNICOS | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.1.1 | | CADASTRO DE REDE | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.1.1.1 | | CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA | M | 486,000 | 1,35 | - | - | 0,000 | 630,78 | - | - | - | - | - | 0,00% | | |
| 2.2.1.1.2 | | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, AF_10/2018 | M | 486,000 | 3,76 | - | - | 0,000 | 1.750,41 | - | - | - | - | - | 0,00% | | |
| 2.2.2 | | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.2.1 | | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.2.1.1 | | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | M³ | 38,034 | 61,00 | - | - | 0,000 | 2.320,16 | - | - | - | - | - | 0,00% | | |
| 2.2.2.1.2 | | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, SOLO COM ÁGUA | M³ | 22,820 | 72,71 | - | - | 0,000 | 1.659,29 | - | - | - | - | - | 0,00% | | |
| 2.2.2.2 | | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.2.2.1 | | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) EM COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_01/2015 | M3 | 49,201 | 4,90 | - | - | 0,000 | 240,87 | - | - | - | - | - | 0,00% | | |
| 2.2.2.2.2 | | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) EM COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_01/2015 | M3 | 759,000 | 4,47 | - | - | 0,000 | 3.390,36 | - | - | - | - | - | 0,00% | | |
| 2.2.2.2.3 | | ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADEIRA EM SOLO COM ÁGUA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M | M3 | 6,074 | 10,92 | - | - | 0,000 | 66,32 | - | - | - | - | - | 0,00% | | |
| 2.2.2.2.4 | | ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADEIRA EM SOLO COM ÁGUA, PROFUNDIDADE ENTRE 1,50 E 4,00 M | M3 | 69,994 | 9,01 | - | - | 0,000 | 630,83 | - | - | - | - | - | 0,00% | | |
| 2.2.2.2.5 | | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA | M3 | 3,803 | 10,30 | - | - | 0,000 | 39,17 | - | - | - | - | - | 0,00% | | |
| 2.2.2.2.6 | | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL 2ª CATEGORIA DE 2,01 ATÉ 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA | M3 | 3,803 | 11,77 | - | - | 0,000 | 44,75 | - | - | - | - | - | 0,00% | | |
| 2.2.2.3 | | REMOCÃO DE MATERIAL ESCAVADO | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.2.3.1 | | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLDS COM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3 (DESCARGA LIVRE) | T | 638,000 | 1,03 | - | - | 0,000 | 654,89 | - | - | - | - | - | 0,00% | | |
| 2.2.2.3.2 | | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 | TXKM | 7.786,000 | 1,32 | - | - | 0,000 | 10.275,65 | - | - | - | - | - | 0,00% | | |
| 2.2.2.4 | | CARGA, TRANSPORTE EM GERAL E DESCARGA | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.2.4.1 | | TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS ATÉ 60M | M3 | 1,521 | 30,70 | - | - | 0,000 | 46,71 | - | - | - | - | - | 0,00% | | |
| 2.2.2.5 | | NIVELAMENTO E ATERRO DE VALAS | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.2.5.1 | | 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 | 742,000 | 179,80 | - | - | 0,000 | 133.413,97 | - | - | - | - | - | 0,00% | | |
| 2.2.2.5.2 | | REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE, AF_10/2017 | M3 | 10,910 | 41,44 | - | - | 0,000 | 452,13 | - | - | - | - | - | 0,00% | | |
| 2.2.2.5.3 | | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016 | M3 | 72,732 | 24,52 | - | - | 0,000 | 1.783,58 | - | - | - | - | - | 0,00% | | |
| 2.2.2.5.4 | | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 0,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_04/2016 | M3 | 378,000 | 7,97 | - | - | 0,000 | 3.014,53 | - | - | - | - | - | 0,00% | | |
| 2.2.3 | | ESCORAMENTO | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.3.1 | | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTAL E TAMPÃO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5M E MENOR QUE 2,5M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA, AF_08/2016 | M2 | 396,000 | 28,42 | - | - | 0,000 | 11.252,81 | - | 11.252,82 | - | - | - | 0,00% | | |
| 2.2.4 | | POÇOS E CAIXAS | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.4.1 | | POÇOS E CAIXAS (INCLUSIVE ASSENT. DE TAMPÃO) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.4.1.1 | | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO, AF_12/2020 | UN | 17,000 | 7.149,17 | - | - | 0,000 | 121.535,95 | - | - | - | - | - | 0,00% | | |
| 2.2.4.1.2 | | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X2,5 M, AF_12/2020 | M | 1,050 | 2.475,85 | - | - | 0,000 | 2.599,64 | - | - | - | - | - | 0,00% | | |

| BM - BOLETIM DE MEDIÇÃO | | | | | | | | | | | | | | Empreendimento | | | | | | | |
|--|--------|---|------|-----------------------|----------------|-------------------|--------------------|-------------------------------|---------------------|------------------|-------------------|--------------------|-------------------------------|--|-----------|--|--|------------------|--|--|--|
| Empresa Fiscalizadora CESANIO Contratada PENTAG ENGENHARIA LTDA Localização Sobradinho/DF | | | | | | | | | | | | | | Condomínio RK | | Nº BM 04 | | MEDIÇÃO 4ªMED | | | |
| Data do CT 24/06/2021 | | | | | | | | | | | | | | N° do CT C. P. S. DE OBRA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS SIN | | VALOR CONTRATUAL - R\$ 8.322.114,75 | | VALOR ACATADO | | Período de : 30 outubro, 2021 a 29 novembro, 2021 | |
| REF | | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNID | QUANTIDADES | | | | | | FINANCEIRO | | | | | PERC. | | | | | | |
| ITEM | CÓDIGO | | | QUANTIDADE CONTRATUAL | PREÇO UNITÁRIO | MEDIDO NO PERÍODO | ACUMULADO ANTERIOR | ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO | ACUMULADO EXCEDENTE | VALOR CONTRATUAL | MEDIDO NO PERÍODO | ACUMULADO ANTERIOR | ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO | ACUMULADO EXCEDENTE | ACATADO | | | | | | |
| | | | | A | B | C | D | E = C + D | F = E - A | G | H = B x C | I | J = B x E | K = J - G | L = J / G | | | | | | |
| 2.2.4.1.3 | | CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 | M | 13,290 | 232,15 | | - | - | 0,000 | 3.085,32 | - | - | - | - | 0,00% | | | | | | |
| 2.2.4.1.4 | | LAJE PRÉ-MOLDADA DE TRANSIÇÃO EXCÊNTRICA EM CONCRETO ARMADO, DN 1500 MM, FURO CIRCULAR DN 530 MM, ESPESSURA 15 CM | UN | 17,000 | 502,33 | | - | - | 0,000 | 8.539,65 | - | - | - | - | 0,00% | | | | | | |
| 2.2.4.1.4 | | ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM | UN | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.5 | | TUBOS E CONEXÕES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.5.1 | | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.5.1.9 | | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE: 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M | 466,000 | 165,34 | | - | - | 0,000 | 77.049,48 | - | - | - | - | 0,00% | | | | | | |
| 2.2.6 | | DISSIPADOR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.6.1 | | DISSIPADOR DE ENERGIA, PARA REDES Ø 1500 MM, (EXECUÇÃO) | UN | 2,000 | 69.107,18 | | - | - | | 138.214,36 | - | - | - | - | 0,00% | | | | | | |
| TOTAL GRUPO 5 | | | | | | | | | | 2.922.112,07 | 113.774,73 | 11.252,82 | 113.774,73 | - | | | | | | | |
| VALOR TOTAL | | | | | | | | | | 8.322.114,75 | 667.521,79 | 2.058.055,59 | 2.714.324,56 | 198.543,65 | | | | | | | |
| TOTAL GERAL DA MEDIÇÃO | | | | | | | | | | | 8,02% | | | | | | | | | | |

| | |
|--|------------------|
| TOTAL GERAL DA OBRA CONTRATADA | R\$ 8.322.114,75 |
| PERCENTUAL EXECUTADO NO PERÍODO | 8,02% |
| PERCENTUAL ACUMULADO NO PERÍODO | 32,19% |
| ADIANTAMENTO RECEBIDO | R\$ 1.780.000,00 |
| VALOR POR METRO DE GALERIA | R\$ 2.510,11 |
| GALERIAS EXECUTADAS NO PERÍODO | 107,86 M |
| GALERIAS ACUMULADAS NO PERÍODO | 616,2 M |
| MEDIÇÃO ATUAL (4) | R\$ 667.521,79 |
| NOTA FISCAL A SER EMIT.- MED- ATUAL | R\$ 396.780,46 |
| MEDIÇÕES JÁ FATURADAS ATÉ A MEDIÇÃO ANTERIOR | R\$ 2.039.716,20 |
| MEDIÇÕES ACUMULADAS ATÉ A MEDIÇÃO ATUAL. | R\$ 2.707.237,99 |
| ADIANTAMENTO JÁ RECEBIDO ATÉ MEDIÇÃO ATUAL. | R\$ 1.546.734,11 |
| SALDO DO ADIANTAMENTO RECEBIDO | R\$ 233.265,89 |
| SALDO CONTRATUAL DE SERVIÇOS | R\$ 5.614.876,76 |

Anexo 04 – Resumo Geral

Resumo Geral do Contrato

| | |
|--|------------------|
| TOTAL GERAL DA OBRA CONTRATADA | R\$ 8.322.114,75 |
| PERCENTUAL EXECUTADO NO PERÍODO | 8,02% |
| PERCENTUAL ACUMULADO NO PERÍODO | 32,19% |
| ADIANTAMENTO RECEBIDO | R\$ 1.780.000,00 |
| VALOR POR METRO DE GALERIA | R\$ 2.510,11 |
| GALERIAS EXECUTADAS NO PERÍODO | 107,86 M |
| GALERIAS ACUMULADAS NO PERÍODO | 616,2 M |
| MEDIÇÃO ATUAL (4) | R\$ 667.521,79 |
| NOTA FISCAL A SER EMIT.- MED- ATUAL | R\$ 396.780,46 |
| MEDIÇÕES JÁ FATURADAS ATÉ A MEDIÇÃO ANTERIOR | R\$ 2.039.716,20 |
| MEDIÇÕES ACUMULADAS ATÉ A MEDIÇÃO ATUAL. | R\$ 2.707.237,99 |
| ADIANTAMENTO JÁ RECEBIDO ATÉ MEDIÇÃO ATUAL. | R\$ 1.546.734,11 |
| SALDO DO ADIANTAMENTO RECEBIDO | R\$ 233.265,89 |
| SALDO CONTRATUAL DE SERVIÇOS | R\$ 5.614.876,76 |

Anexo 05 – Laudo Técnico



PARECER TÉCNICO

Descrição da Área do Condomínio RK

O Condomínio RK, situado à margem da DF – 440 a 5 km da Região Administrativa de Sobradinho - DF.

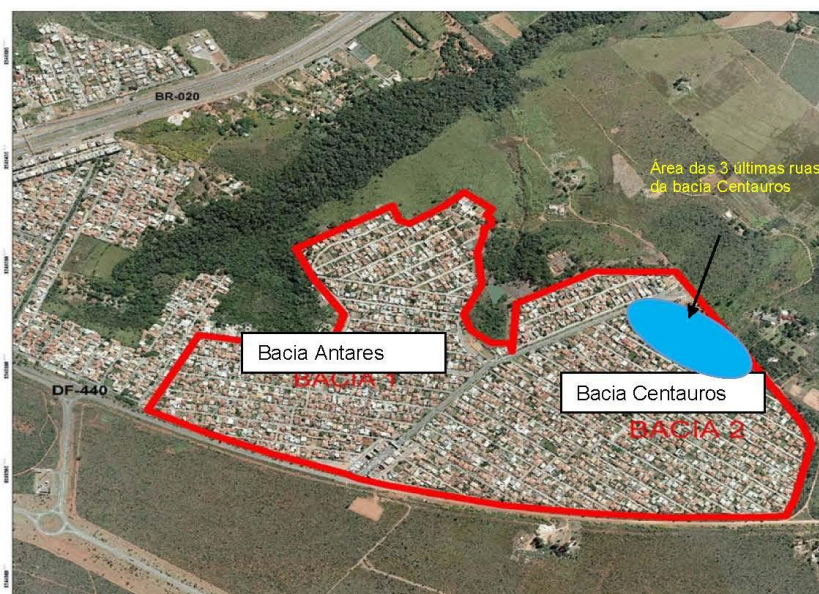


Figura 1 – Localização do Condomínio RK

A implantação urbanística do parcelamento foi realizada seguindo a topografia natural da região, aproveitando-se as declividades e orientações existentes no terreno, de forma a facilitar o escoamento das águas pluviais, sendo dividida em duas bacias distintas: Antares e Centauros.

Nota-se que as três últimas ruas da bacia Centauros, destacadas na Figura 1, foram construídas de maneira que os conjuntos A, B e C (Figura 2) não tiveram o talvegue natural obedecido, sendo necessário que o escoamento das águas pluviais, para seguir seu curso até o córrego Capão Grande, tivesse que atravessar alguns lotes criados dentro da planta urbana.

Dessa forma, o sistema de drenagem projetado e construído pelo Condomínio no ano de **2004**, previu passagens internas em 4 lotes (Figura 3), de maneira a manter o escoamento pluvial dentro do talvegue natural, não permitindo o acúmulo de água nas vias e nem entradas de água nas casas dos moradores.



Figura 2 – Vias dos Conjuntos A, B e C do Conjunto Centauros



Figura 3 – Travessias da rede de drenagem Conjuntos A, B e C do Conjunto Centauros - 2004

Tal procedimento é padronizado dentro dos projetos de infraestrutura, sendo permitido pela legislação, conforme previsto no Código Civil – [CC - Lei nº 10.406 de 10 de Janeiro de 2002](#), em seu Artigo 1.288:

Art. 1.288. *O dono ou o possuidor do prédio inferior é obrigado a receber as águas que correm naturalmente do superior, não podendo realizar obras que embarquem o seu fluxo; porém a condição natural e anterior do prédio inferior não pode ser agravada por obras feitas pelo dono ou possuidor do prédio superior.*

Como previsto no projeto e executado há 17 anos, essas passagens são necessárias para a preservação da pavimentação das vias, evitar o acúmulo de água e possíveis inundações dos lotes que se encontram nas margens dessas ruas.



Nas Figuras 4 e 5, é possível identificar o talvegue natural que já existia antes da formação do parcelamento e que é o caminho natural das águas.



Figura 4 – Passagem natural da rua do Conjunto B para a rua do Conjunto A – obedece ao Talvegue natural

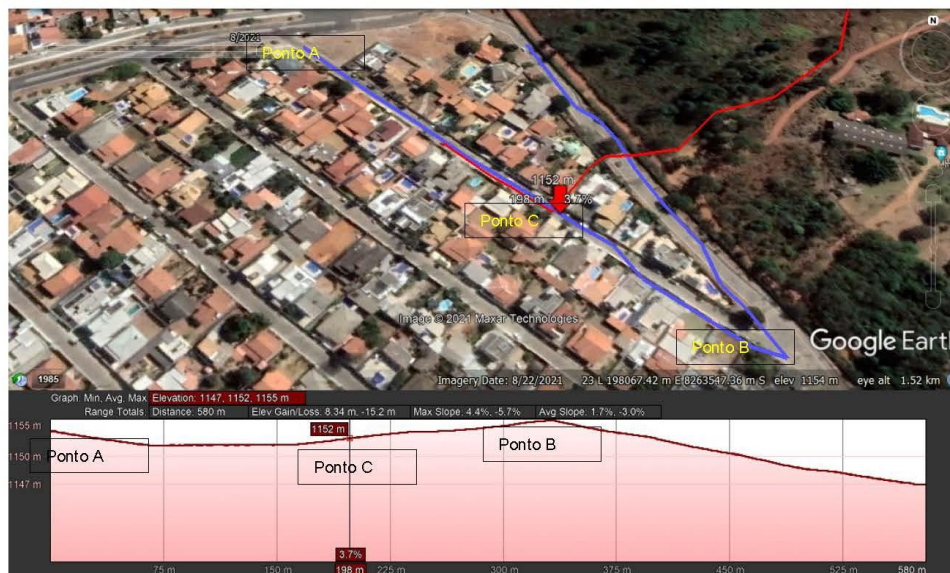


Figura 5 – Topografia da rua do Conjunto B – ponto mais baixo no (C) no centro da via

Nota-se a declividade para o centro da rua do Conjunto B e acompanhando o talvegue natural passando pelos lotes 16 e 5 do Conjunto A.



Avaliação da Situação Atual

No dia 06/11/2021, foi constatado pelo morador do Conjunto A Lote 16 – Centauros, que houve um acúmulo de água em frente à sua casa e que essa água estava entrando em sua residência. Fato que nunca aconteceu, principalmente após a implantação da rede coletora de água pluviais no condomínio em 2004.

Como esse acúmulo de água se deu na via o Condomínio foi acionado e foi constatado que havia um entupimento na rede, conforme se pode verificar na Figuras 6 e 7, onde se pode ver o Poço de Visita cheio de água.



Figura 6 – Rua em frente ao lote 16 do Conjunto A – Centauros

Ao se fazer a verificação de possíveis entupimentos, foi constatado que o problema estava após o lote 16 e, provavelmente, seria algum entupimento na Casa 5, por onde a tubulação atravessa para a outra via, seguindo o talvegue natural, que foi acompanhado pela rede coletora.

A Figura 7 mostra o ponto de investigação da rede, em frente à casa 05 do Conjunto A.



Figura 7 – Rua em frente ao lote 05 do Conjunto A – Centauros



Como não foi possível realizar a verificação na residência (Casa 05), foi necessário fazer escavações que culminaram na seguinte constatação: a tubulação que liga o PV 4-21 ao PV 19-1a, **foi concretada!!!** A Figura 8, mostra que o concreto escorreu da Casa 05 para dentro da tubulação em direção ao PV 19-1a, e obstruiu a canaleta de fundo, não permitindo que a água pudesse seguir seu caminho.

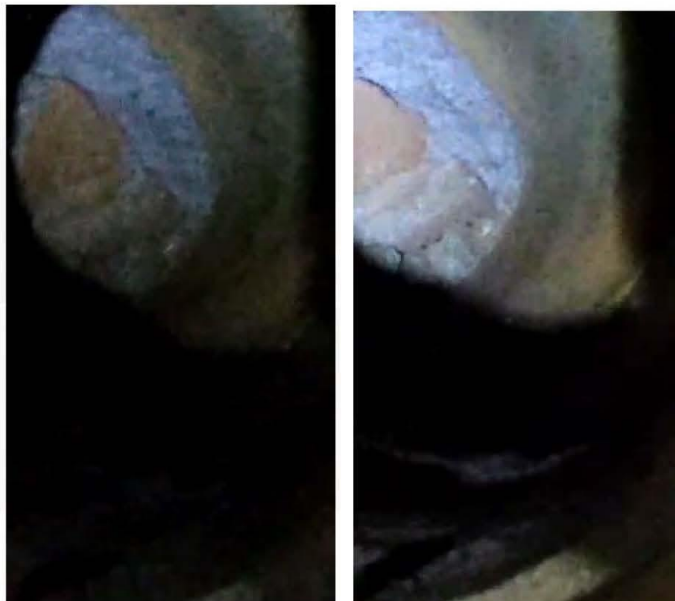


Figura 8 – Concreto que escorreu para dentro da tubulação DN 400mm

Esse trecho está em torno de 2,50m abaixo do nível do terreno. Para executar esse “entupimento”, a proprietária do lote 05 deve ter realizado uma pequena caixa para ter acesso à tubulação de 400mm de diâmetro.

Não existem motivos evidentes de que essa tubulação tenha causado qualquer prejuízo ao lote 05, considerando que não houve qualquer manifestação e que os funcionários do condomínio foram impedidos de fazer uma avaliação local, tendo que executar escavações externas para análise.

CONCLUSÃO

A concretagem de tubulações em redes de infraestrutura urbana, são utilizadas, quando há constatação de desmoronamento ou colapso do terreno acima dessa tubulação. Ou ainda, quando é necessário realizar um desvio e a rede se tornar obsoleta.

Nesse caso em evidência, não há nenhuma constatação de que houve qualquer tipo de problemas ao longo da tubulação. Geralmente essas tubulações em concreto, têm



vida útil entre 30-50 anos, sendo necessária sua substituição apenas quando se constata qualquer possibilidade de acidentes.

Esse não é o caso do trecho de interligação entre a rua do Conjunto B e a rua do Conjunto A.

É o nosso parecer!



Engenharia e Consultoria Ambiental
Antônio José de Brito
Eng. Civil – CREA 7965/D-DF

Anexo 06 – Diário de Obra

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO) Nº 2

OBRA: DRN - CONDOMÍNIO RK RESP. TÉCNICO: VILMAR ALMEIDA RESP. TÉCNICO: ANTÔNIO BRITO
 ENDEREÇO: DF 440 KM 02 - SOBRADINHO Nº CREA-MG: 34749 Nº CREA-DF: 7965
 INÍCIO: 02/08/2020 PRAZO: 14 MESES Nº DA ART: 0720210051178 Nº DA ART: 0720210050859

DATA: 03/11/2021

MANHÃ x
 TARDE x
 NOITE

| MÃO DE OBRA INDIRETA FUNÇÃO / CARGO | QTDE | MÃO DE OBRA DIRETA FUNÇÃO / CARGO | QTDE | EQUIPAMENTOS DESCRIÇÃO | QTDE |
|--|------|--------------------------------------|------|---------------------------|------|
| | | ENCARREGADO | 1 | PC | 1 |
| | | PEDREIRO | 2 | CARREGADEIRA | 1 |
| | | OPERADOR DE MÁQUINA | 2 | RETRO COM O ROMPEDOR | 1 |
| | | MEIO OFICIAL | 1 | | |
| | | AJUDANTES | 3 | | |

EMPREENHEIRA

Execução de escavação trecho entre PV 04 e PV 03, trecho em Rocha (3ª Categoria), presença de veios de água de lençol freático, necessário as vezes um maior lastro de brita para facilitar o assentamento das galerias.
 Execução de assentamento de galerias do dgis para dg1, direção ao PV04. Foi realizado valas de escoamento de águas pluviais e assim como a mesma é perpendicular a execução da galeria atravessando a rede no trecho entre o PV5 e o PV4 em 25,32m assim realizado um salto na execução para execução posterior.



FISCALIZAÇÃO

Escavação no período da manhã entre o Pv 05 e 04, e manutenção da PC e carregadeira no período da tarde. Trecho com rocha, necessário desmontes dos materiais.



ASSINATURAS


 Vilmar H. de Almeida - Crea 34749/D-MG
 ENG. FISCALIZAÇÃO


 Antônio Brito - Crea 7965/D-DF
 ENG. RESPONSÁVEL OBRA


RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO) Nº 2

OBRA: DRN - CONDOMÍNIO RK RESP. TÉCNICO: VILMAR ALMEIDA RESP. TÉCNICO: ANTÔNIO BRITO
 ENDEREÇO: DF 440 KM 02 - SOBRADINHO Nº CREA-MG: 34749 Nº CREA-DF: 7965
 INÍCIO: 02/08/2020 PRAZO: 14 MESES Nº DA ART: 0720210051178 Nº DA ART: 0720210050859

| ITENS | EXECUTADO | OBSERVAÇÕES |
|--------------------------------------|-------------|-------------|
| TRECHO REAL | | |
| TRECHO CONF. NOTA DE SERVIÇOS | Dg 03 Pv 04 | |
| NOTA DE SERVIÇO (M) | 6,33 | |
| GALERIAS ASSENTADAS | | |
| REAL EXECUTADO - MEDIDO NA TRENA (M) | 6,5 m | |
| DEGRAUS | 1 | |
| EXECUÇÃO DE DEGRAUS | | |
| LIMPEZA (M) | | |
| ESCAVAÇÃO -1 CATEGORIA | | |
| ESCAVAÇÃO -2 CATEGORIA | 6,5 m | |
| CARGA E TRANSPORTE | | |
| PREP. FUNDO VALAS | | |
| REAT. MANUAL | | |
| REAT. MEC | | |
| OUTROS | | |

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO) Nº 3

OBRA: DRN - CONDOMÍNIO RK RESP. TÉCNICO: VILMAR ALMEIDA RESP. TÉCNICO: ANTÔNIO BRITO
 ENDEREÇO: DF 440 KM 02 - SOBRADINHO Nº CREA-MG: 34749 Nº CREA-DF: 7965
 INÍCIO: 02/06/2020 PRAZO: 14 MESES Nº DA ART: 0720210051178 Nº DA ART: 0720210050659

DATA: 04/11/2021 

MANHÃ: x
 TARDE: x
 NOITE: x

| MÃO DE OBRA INDIRETA FUNÇÃO / CARGO | QTDE | MÃO DE OBRA DIRETA FUNÇÃO / CARGO | QTDE | EQUIPAMENTOS DESCRIÇÃO | QTDE |
|--|------|--------------------------------------|------|---------------------------|------|
| | | ENCARREGADO | 1 | PC | 1 |
| | | PEDREIRO | 2 | CARREGADEIRA | 1 |
| | | OPERADOR DE MÁQUINA | 2 | RETRO COM O ROMPEDOR | 1 |
| | | MEIO OFICIAL | 1 | | |
| | | AJUDANTES | 3 | | |

EMPREITEIRA

Execução de escavação trecho entre PV 04 e PV 03, trecho em Rocha (3ª Categoria) e parte em 2ª categoria. Armação e fôrmas prontas para concretagem no próximo dia.



FISCALIZAÇÃO

Reunião na obra com Leonardo, Vilmar, Avelino e Licurgo para estudo de viabilidade de construção de dreno no local. Trecho de escavação do Pv 04 ao Pv 05 foi constatada sendo de 2ª e 3ª categoria. Execução escavação de 1 degrau, e assentamento de 6 galerias. Trecho com desmontes e escavação em rocha.



ASSINATURAS


 Vilmar H. de Almeida - Crea 34749/D-MG
 ENG. FISCALIZAÇÃO


 Licurgo - Crea 34749/D-MG
 ENG. RESPONSÁVEL OBRA

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO) Nº 3

OBRA: DRN - CONDOMÍNIO RK RESP. TÉCNICO: VILMAR ALMEIDA RESP. TÉCNICO: ANTÔNIO BRITO
 ENDEREÇO: DF 440 KM 02 - SOBRADINHO Nº CREA-MG: 34749 Nº CREA-DF: 7965
 INÍCIO: 02/06/2020 PRAZO: 14 MESES Nº DA ART: 0720210051178 Nº DA ART: 0720210050659

| ITENS | EXECUTADO | OBSERVAÇÕES |
|--------------------------------------|------------|-------------|
| TRECHO REAL | | |
| TRECHO CONF. NOTA DE SERVIÇOS | Dg 2 Pv 04 | |
| NOTA DE SERVIÇO (M) | 6,33 | |
| GALERIAS ASSENTADAS | 6 | |
| REAL EXECUTADO - MEDIDO NA TRENA (M) | | |
| DEGRAUS | 1 | |
| EXECUÇÃO DE DEGRAUS | | |
| LIMPEZA (M) | | |
| ESCAVAÇÃO -1 CATEGORIA | | |
| ESCAVAÇÃO -2 CATEGORIA | 7 m | |
| CARGA E TRANSPORTE | | |
| PREP. FUNDO VALAS | 7 m | |
| REAT. MANUAL | | |
| REAT. MEC | | |
| OUTROS | | |

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO) Nº 4

OBRA: DRN - CONDOMÍNIO RK RESP. TÉCNICO: VILMAR ALMEIDA RESP. TÉCNICO: ANTÔNIO BRITO
 ENDEREÇO: DF 440 KM 02 - SOBRADINHO Nº CREA-MG: 34749 Nº CREA-DF: 7965
 INÍCIO: 02/08/2020 PRAZO: 14 MESES Nº DA ART: 0720210051178 Nº DA ART: 0720210050859

DATA: 05/11/2021 

| | | | | |
|-------|---|---|--|--|
| MANHÃ | x | | | |
| TARDE | | x | | |
| NOITE | | | | |

| MÃO DE OBRA INDIRETA FUNÇÃO / CARGO | QTDE | MÃO DE OBRA DIRETA FUNÇÃO / CARGO | QTDE | EQUIPAMENTOS DESCRIÇÃO | QTDE |
|--|------|--------------------------------------|------|---------------------------|------|
| | | ENCARREGADO | 1 | PC | 1 |
| | | PEDREIRO | 2 | CARREGADEIRA | 1 |
| | | OPERADOR DE MÁQUINA | 2 | RETRO COM O ROMPEDOR | 1 |
| | | MEIO OFICIAL | 1 | | |
| | | AJUDANTES | 3 | | |

EMPREENHEIRA

Concretagem de Degraus. Recebimento de Brita 02 para assentamento de galerias entre os Pv's 05 e 04 (trecho com grande presença de água)



FISCALIZAÇÃO

Concretagem dos degraus do Pv 06 para o Pv 05. Execução assentamento de 10 galerias.



ASSINATURAS


 Vilmar H. de Almeida - Crea 34749/D-MG
 ENG. FISCALIZAÇÃO


 ENG. RESPONSÁVEL OBRA

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO) Nº 4

OBRA: DRN - CONDOMÍNIO RK RESP. TÉCNICO: VILMAR ALMEIDA RESP. TÉCNICO: ANTÔNIO BRITO
 ENDEREÇO: DF 440 KM 02 - SOBRADINHO Nº CREA-MG: 34749 Nº CREA-DF: 7965
 INÍCIO: 02/08/2020 PRAZO: 14 MESES Nº DA ART: 0720210051178 Nº DA ART: 0720210050859

| ITENS | EXECUTADO | OBSERVAÇÕES |
|--------------------------------------|-----------|-------------------------------|
| TRECHO REAL | | |
| TRECHO CONF. NOTA DE SERVIÇOS | | |
| NOTA DE SERVIÇO (M) | | |
| GALERIAS ASSENTADAS | 10 | |
| REAL EXECUTADO - MEDIDO NA TRENA (M) | | |
| DEGRAUS | | |
| EXECUÇÃO DE DEGRAUS | | |
| LIMPEZA (M) | | |
| ESCAVAÇÃO - 1 CATEGORIA | | |
| ESCAVAÇÃO - 2 CATEGORIA | | |
| CARGA E TRANSPORTE | | |
| PREP. FUNDO VALAS | 10 m | Lastro com 20 cm de espessura |
| REAT. MANUAL | | |
| REAT. MEC | | |
| OUTROS | | |

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO) Nº 5

OBRA: DRN - CONDOMÍNIO RK RESP. TÉCNICO: VILMAR ALMEIDA RESP. TÉCNICO: ANTÔNIO BRITO
 ENDEREÇO: DF 440 KM 02 - SOBRADINHO Nº CREA-MG: 34749 Nº CREA-DF: 7965
 INÍCIO: 02/08/2020 PRAZO: 14 MESES Nº DA ART: 0720210051178 Nº DA ART: 0720210050859

DATA: 08/11/2021

MANHÃ: x
 TARDE: x
 NOITE:

| MÃO DE OBRA INDIRETA FUNÇÃO / CARGO | QTDE | MÃO DE OBRA DIRETA FUNÇÃO / CARGO | QTDE | EQUIPAMENTOS DESCRIÇÃO | QTDE |
|--|------|--------------------------------------|------|---------------------------|------|
| | | ENCARREGADO | 1 | PC | 1 |
| | | PEDREIRO | 2 | CARREGADEIRA | 1 |
| | | OPERADOR DE MÁQUINA | 2 | RETRO COM O ROMPEDOR | 1 |
| | | MEIO OFICIAL | 1 | | |
| | | AJUDANTES | 3 | | |

EMPREITEIRA

Execução de assentamento de galerias entre os PVs 05 e 04. Execução de desvio de água para viabilizar a execução da rede, trecho instável grande presença de lama.
 Incidência com a escavadeira hidráulica, a mesma atolou de forma instantânea em trecho de realização do desvio da água.



FISCALIZAÇÃO

Escavação do canal de desvio da água de chuva. Execução: assentamento de 10 galerias Dg 1,2 do Pv 04.



ASSINATURAS


 Vilmar H. de Almeida - Crea 34749/D-MG
 ENG. FISCALIZAÇÃO


 Antônio Brito - Crea 7965/D-DF
 ENG. RESPONSÁVEL OBRA

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO) Nº 5

OBRA: DRN - CONDOMÍNIO RK RESP. TÉCNICO: VILMAR ALMEIDA RESP. TÉCNICO: ANTÔNIO BRITO
 ENDEREÇO: DF 440 KM 02 - SOBRADINHO Nº CREA-MG: 34749 Nº CREA-DF: 7965
 INÍCIO: 02/08/2020 PRAZO: 14 MESES Nº DA ART: 0720210051178 Nº DA ART: 0720210050859

| ITENS | EXECUTADO | OBSERVAÇÕES |
|--------------------------------------|-----------|-------------|
| TRECHO REAL | | |
| TRECHO CONF. NOTA DE SERVIÇOS | | |
| NOTA DE SERVIÇO (M) | | |
| GALERIAS ASSENTADAS | 10 | |
| REAL EXECUTADO - MEDIDO NA TRENA (M) | | |
| DEGRAUS | | |
| EXECUÇÃO DE DEGRAUS | | |
| LIMPEZA (M) | | |
| ESCAVAÇÃO -1 CATEGORIA | | |
| ESCAVAÇÃO -2 CATEGORIA | | |
| CARGA E TRANSPORTE | | |
| PREP. FUNDO VALAS | | |
| REAT. MANUAL | | |
| REAT. MEC | | |
| OUTROS | | |

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)

Nº 6

OBRA: DRN - CONDOMÍNIO RK RESP. TÉCNICO: VILMAR ALMEIDA RESP. TÉCNICO: ANTÔNIO BRITO
 ENDEREÇO: DF 440 KM 02 - SOBRADINHO Nº CREA-MG: 34749 Nº CREA-DF: 7965
 INÍCIO: 02/08/2020 PRAZO: 14 MESES Nº DA ART: 0720210051178 Nº DA ART: 0720210050859

DATA: 09/11/2021 ☀️ ☁️ 🌧️ 🌩️

MANHÃ: x x
 TARDE: x
 NOITE:

| MÃO DE OBRA INDIRETA FUNÇÃO / CARGO | QTDE | MÃO DE OBRA DIRETA FUNÇÃO / CARGO | QTDE | EQUIPAMENTOS DESCRIÇÃO | QTDE |
|--|------|--------------------------------------|------|---------------------------|------|
| | | ENCARREGADO | 1 | PC | 1 |
| | | PEDREIRO | 2 | CARREGADEIRA | 1 |
| | | OPERADOR DE MÁQUINA | 2 | | |
| | | MEIO OFICIAL | 1 | | |
| | | AJUDANTES | 3 | | |

EMPREENHEIRA

Execução de escavação parcialmente prejudicada devido ao serviço de desatolamento da escavadeira até as 10 da manhã.
 Reaterro dos degraus e PV's. Programação concreto para próxima terça-feira 16/11/2021, fundo degraus.


FISCALIZAÇÃO

PC atolada, período da manhã ficou em pro da resolução da mesma. Período da tarde, reaterro com transporte de material com caminhão.


ASSINATURAS


 Vilmar H. de Almeida - Crea 34749/D-MG
 ENG. FISCALIZAÇÃO


 Antônio Brito - Crea 7965/D-DF
 ENG. RESPONSÁVEL OBRA

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO)

Nº 6

OBRA: DRN - CONDOMÍNIO RK RESP. TÉCNICO: VILMAR ALMEIDA RESP. TÉCNICO: ANTÔNIO BRITO
 ENDEREÇO: DF 440 KM 02 - SOBRADINHO Nº CREA-MG: 34749 Nº CREA-DF: 7965
 INÍCIO: 02/08/2020 PRAZO: 14 MESES Nº DA ART: 0720210051178 Nº DA ART: 0720210050859

| ITENS | EXECUTADO | OBSERVAÇÕES |
|--------------------------------------|-----------|--|
| TRECHO REAL | | |
| TRECHO CONF. NOTA DE SERVIÇOS | | |
| NOTA DE SERVIÇO (M) | | |
| GALERIAS ASSENTADAS | | |
| REAL EXECUTADO - MEDIDO NA TRENA (M) | | |
| DEGRAUS | | |
| EXECUÇÃO DE DEGRAUS | | |
| LIMPEZA (M) | | |
| ESCAVAÇÃO -1 CATEGORIA | | |
| ESCAVAÇÃO -2 CATEGORIA | | |
| CARGA E TRANSPORTE | | |
| PREP. FUNDO VALAS | | |
| REAT. MANUAL | | |
| REAT. MEC | | |
| OUTROS | | Produção Interrompida devido aos problemas com a PC. |

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO) Nº 7

OBRA: DRN - CONDOMÍNIO RK RESP. TÉCNICO: VILMAR ALMEIDA RESP. TÉCNICO: ANTÔNIO BRITO
 ENDEREÇO: DF 440 KM 02 - SOBRADINHO Nº CREA-MG: 34749 Nº CREA-DF: 7965
 INÍCIO: 02/08/2020 PRAZO: 14 MESES Nº DA ART: 0720210051178 Nº DA ART: 0720210050859

DATA: 19/11/2021 

MANHÃ: x
 TARDE:
 NOITE:

| MÃO DE OBRA INDIRETA FUNÇÃO / CARGO | QTDE | MÃO DE OBRA DIRETA FUNÇÃO / CARGO | QTDE | EQUIPAMENTOS DESCRIÇÃO | QTDE |
|--|------|--------------------------------------|------|---------------------------|------|
| | | ENCARREGADO | 1 | PC | 1 |
| | | PEDREIRO | 2 | CARREGADEIRA | 1 |
| | | OPERADOR DE MÁQUINA | 2 | | |
| | | MEIO OFICIAL | 1 | | |
| | | AJUDANTES | 3 | | |

EMPREENHEIRA

Execução de escavação continuação trecho dia anterior, serviços prejudicados devido as chuvas.



FISCALIZAÇÃO

Execução: Escavação de 10m de vala, lastro com 15 cm para drenagem de veios de agua que surgiram no local, e assentamento 9 galerias. Trechos ainda com presença de rocha.



ASSINATURAS


 Vilmar H. de Almeida - Crea 34749/D-MG
 ENG. FISCALIZAÇÃO


 Eng. Antônio Brito - Crea 7965
 ENG. RESPONSÁVEL OBRA

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO) Nº 7

OBRA: DRN - CONDOMÍNIO RK RESP. TÉCNICO: VILMAR ALMEIDA RESP. TÉCNICO: ANTÔNIO BRITO
 ENDEREÇO: DF 440 KM 02 - SOBRADINHO Nº CREA-MG: 34749 Nº CREA-DF: 7965
 INÍCIO: 02/08/2020 PRAZO: 14 MESES Nº DA ART: 0720210051178 Nº DA ART: 0720210050859

| ITENS | EXECUTADO | OBSERVAÇÕES |
|--------------------------------------|------------------|-------------------------------|
| TRECHO REAL | | |
| TRECHO CONF. NOTA DE SERVIÇOS | DG 16 ao 14 Pv 3 | |
| NOTA DE SERVIÇO (M) | 9 m | |
| GALERIAS ASSENTADAS | 9 | |
| REAL EXECUTADO - MEDIDO NA TRENA (M) | | |
| DEGRAUS | | |
| EXECUÇÃO DE DEGRAUS | | |
| LIMPEZA (M) | | |
| ESCAVAÇÃO -1 CATEGORIA | | |
| ESCAVAÇÃO -2 CATEGORIA | 10 m | |
| CARGA E TRANSPORTE | | |
| PREP. FUNDO VALAS | 9 m | lastro com 20 cm de espessura |
| REAT. MANUAL | | |
| REAT. MEC | | |
| OUTROS | | |

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO) Nº 8

OBRA: DRN - CONDOMÍNIO RK RESP. TÉCNICO: VILMAR ALMEIDA RESP. TÉCNICO: ANTÔNIO BRITO
 ENDEREÇO: DF 440 KM 02 - SOBRADINHO Nº CREA-MG: 34749 Nº CREA-DF: 7965
 INÍCIO: 02/08/2020 PRAZO: 14 MESES Nº DA ART: 0720210051178 Nº DA ART: 0720210050859

DATA: 11/11/2021 

MANHÃ: TARDE: NOITE:

| MÃO DE OBRA INDIRETA FUNÇÃO / CARGO | QTDE | MÃO DE OBRA DIRETA FUNÇÃO / CARGO | QTDE | EQUIPAMENTOS DESCRIÇÃO | QTDE |
|--|------|--------------------------------------|------|---------------------------|------|
| | | ENCARREGADO | 1 | PC | 1 |
| | | PEDREIRO | 2 | CARREGADEIRA | 1 |
| | | OPERADOR DE MÁQUINA | 2 | | |
| | | MEIO OFICIAL | 1 | | |
| | | AJUDANTES | 3 | | |

EMPREENHEIRA

Execução de escavação em 2ª e 3ª cat. e assentamento de galerias.



FISCALIZAÇÃO

Execução: Escavação de 12m de vala, lastro de 15 cm e assentamento de 8 galerias, realização da ferragem e forma dos degraus do trecho D8. Rechos com materiais de segunda e terceira categoria.



ASSINATURAS


 Vilmar H. de Almeida - Crea 34749/D-MG
 ENG. FISCALIZAÇÃO


 ENG. RESPONSÁVEL OBRA

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO) Nº 8

OBRA: DRN - CONDOMÍNIO RK RESP. TÉCNICO: VILMAR ALMEIDA RESP. TÉCNICO: ANTÔNIO BRITO
 ENDEREÇO: DF 440 KM 02 - SOBRADINHO Nº CREA-MG: 34749 Nº CREA-DF: 7965
 INÍCIO: 02/08/2020 PRAZO: 14 MESES Nº DA ART: 0720210051178 Nº DA ART: 0720210050859

| ITENS | EXECUTADO | OBSERVAÇÕES |
|--------------------------------------|-----------|-------------------------------|
| TRECHO REAL | | |
| TRECHO CONF. NOTA DE SERVIÇOS | | |
| NOTA DE SERVIÇO (M) | | |
| GALERIAS ASSENTADAS | 8 | |
| REAL EXECUTADO - MEDIDO NA TRENA (M) | | |
| DEGRAUS | 2 | |
| EXECUÇÃO DE DEGRAUS | | |
| LIMPEZA (M) | | |
| ESCAVAÇÃO - 1 CATEGORIA | | |
| ESCAVAÇÃO - 2 CATEGORIA | 12 m | |
| CARGA E TRANSPORTE | | |
| PREP. FUNDO VALAS | 12m | lastro com 20 cm de espessura |
| REAT. MANUAL | | |
| REAT. MEC | | |
| OUTROS | | |

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO) Nº 9

OBRA: DRN - CONDOMÍNIO RK RESP. TÉCNICO: VILMAR ALMEIDA RESP. TÉCNICO: ANTÔNIO BRITO
 ENDEREÇO: DF 440 KM 02 - SOBRADINHO Nº CREA-MG: 34749 Nº CREA-DF: 7965
 INÍCIO: 02/08/2020 PRAZO: 14 MESES Nº DA ART: 0720210051178 Nº DA ART: 0720210050859

DATA: 12/11/2021 

MANHÃ: x
 TARDE: x
 NOITE: x

| MÃO DE OBRA INDIRETA FUNÇÃO / CARGO | QTDE | MÃO DE OBRA DIRETA FUNÇÃO / CARGO | QTDE | EQUIPAMENTOS DESCRIÇÃO | QTDE |
|--|------|--------------------------------------|------|---------------------------|------|
| | | ENCARREGADO | 1 | PC | 1 |
| | | PEDREIRO | 2 | CARREGADEIRA | 1 |
| | | OPERADOR DE MÁQUINA | 2 | | |
| | | MEIO OFICIAL | 1 | | |
| | | AJUDANTES | 3 | | |

EMPREITEIRA

Execução de escavação em 2ª e 3ª cat. e assentamento de galerias.



FISCALIZAÇÃO

Execução: Escavação de 6m de vala com lastro de 20 cm espessura, 07 galerias assentadas. Período da tarde chuvas fortes.



ASSINATURAS


 Vilmar H. de Almeida - Crea 34749/D-MG
 ENG. FISCALIZAÇÃO


 Eng. Responsável Obra

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO) Nº 9

OBRA: DRN - CONDOMÍNIO RK RESP. TÉCNICO: VILMAR ALMEIDA RESP. TÉCNICO: ANTÔNIO BRITO
 ENDEREÇO: DF 440 KM 02 - SOBRADINHO Nº CREA-MG: 34749 Nº CREA-DF: 7965
 INÍCIO: 02/08/2020 PRAZO: 14 MESES Nº DA ART: 0720210051178 Nº DA ART: 0720210050859

| ITENS | EXECUTADO | OBSERVAÇÕES |
|--------------------------------------|-----------------|-------------------------------|
| TRECHO REAL | | |
| TRECHO CONF. NOTA DE SERVIÇOS | Dg 13e 12 Pv 03 | |
| NOTA DE SERVIÇO (M) | | |
| GALERIAS ASSENTADAS | 7 | |
| REAL EXECUTADO - MEDIDO NA TRENA (M) | | |
| DEGRAUS | | |
| EXECUÇÃO DE DEGRAUS | | |
| LIMPEZA (M) | | |
| ESCAVAÇÃO - 1 CATEGORIA | | |
| ESCAVAÇÃO - 2 CATEGORIA | 6 m | |
| CARGA E TRANSPORTE | | |
| PREP. FUNDO VALAS | 6 m | lastro com 20 cm de espessura |
| REAT. MANUAL | | |
| REAT. MEC | | |
| OUTROS | | |

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO) Nº 10

OBRA: DRN - CONDOMÍNIO RK RESP. TÉCNICO: VILMAR ALMEIDA RESP. TÉCNICO: ANTÔNIO BRITO
 ENDEREÇO: DF 440 KM 02 - SOBRADINHO Nº CREA-MG: 34749 Nº CREA-DF: 7965
 INÍCIO: 02/08/2020 PRAZO: 14 MESES Nº DA ART: 0720210051178 Nº DA ART: 0720210050859

DATA: 15/11/2021 

MANHÃ
 TARDE
 NOITE

| MÃO DE OBRA INDIRETA FUNÇÃO / CARGO | QTDE | MÃO DE OBRA DIRETA FUNÇÃO / CARGO | QTDE | EQUIPAMENTOS DESCRIÇÃO | QTDE |
|--|------|--------------------------------------|------|---------------------------|------|
| | | ENCARREGADO | 1 | PC | 1 |
| | | PEDREIRO | 2 | CARREGADEIRA | 1 |
| | | OPERADOR DE MÁQUINA | 2 | | |
| | | MEIO OFICIAL | 1 | | |
| | | AJUDANTES | 3 | | |

EMPREITEIRA

Execução de escavação em 2ª e 3ª cat. e assentamento de galerias.



FISCALIZAÇÃO

Execução: Escavação de 6 m de vala, 6 m de lastro com 15 cm de espessura, e 8 galerias assentadas. Presença de materiais de segunda e terceira categoria.



ASSINATURAS


 Vilmar H. de Almeida - Crea 34749/D-MG
 ENG. FISCALIZAÇÃO


 ENG. RESPONSÁVEL OBRA

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO) Nº 10

OBRA: DRN - CONDOMÍNIO RK RESP. TÉCNICO: VILMAR ALMEIDA RESP. TÉCNICO: ANTÔNIO BRITO
 ENDEREÇO: DF 440 KM 02 - SOBRADINHO Nº CREA-MG: 34749 Nº CREA-DF: 7965
 INÍCIO: 02/08/2020 PRAZO: 14 MESES Nº DA ART: 0720210051178 Nº DA ART: 0720210050859

| ITENS | EXECUTADO | OBSERVAÇÕES |
|--------------------------------------|----------------|-------------------------------|
| TRECHO REAL | | |
| TRECHO CONF. NOTA DE SERVIÇOS | Dg 7 e 8 Pv 03 | |
| NOTA DE SERVIÇO (M) | | |
| GALERIAS ASSENTADAS | 8 | |
| REAL EXECUTADO - MEDIDO NA TRENA (M) | | |
| DEGRAUS | | |
| EXECUÇÃO DE DEGRAUS | | |
| LIMPEZA (M) | | |
| ESCAVAÇÃO -1 CATEGORIA | | |
| ESCAVAÇÃO -2 CATEGORIA | 6 m | trecho com 3ª categoria |
| CARGA E TRANSPORTE | | |
| PREP. FUNDO VALAS | 6 m | lastro com 20 cm de espessura |
| REAT. MANUAL | | |
| REAT. MEC | | |
| OUTROS | | |

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO) Nº 11

OBRA: DRN - CONDOMÍNIO RK RESP. TÉCNICO: VILMAR ALMEIDA RESP. TÉCNICO: ANTÔNIO BRITO
 ENDEREÇO: DF 440 KM 02 - SOBRADINHO Nº CREA-MG: 34749 Nº CREA-DF: 7965
 INÍCIO: 02/06/2020 PRAZO: 14 MESES Nº DA ART: 0720210051178 Nº DA ART: 0720210050659

DATA: 17/11/2021

| | | | | |
|-------|---|--|--|--|
| MANHÃ | x | | | |
| TARDE | x | | | |
| NOITE | | | | |

| MÃO DE OBRA INDIRETA FUNÇÃO / CARGO | QTDE | MÃO DE OBRA DIRETA FUNÇÃO / CARGO | QTDE | EQUIPAMENTOS DESCRIÇÃO | QTDE |
|--|------|--------------------------------------|------|---------------------------|------|
| | | ENCARREGADO | 1 | PC | 1 |
| | | PEDREIRO | 2 | CARREGADEIRA | 1 |
| | | OPERADOR DE MÁQUINA | 2 | | |
| | | MEIO OFICIAL | 1 | | |
| | | AJUDANTES | 3 | | |

EMPREITEIRA

Execução de escavação em 2ª e 3ª cat. e assentamento de galerias. Em conjunto com a fiscalização visualizamos a diminuir as chances de escavação em 3ª categoria de forma mais branda, foi criado mais dois degraus para passar a escavação para um corte de 3 m em média, concretagem dos fundos dos degraus do Pv 9 até bacia programado para próxima quinta-feira (amanhã).



FISCALIZAÇÃO

Visita na obra dos técnicos da NOVACA Paulo Marcio e Ronielson. Modificação na O.S no 6ª e 5ª degraus do Pv 3, aumentando um degrau e diminuindo o comprimento dos dois de 3 m para 2 m, com o intuito de ajustar na profundidade da vala escavada.



ASSINATURAS


 Vilmar H. de Almeida - Crea 34749/D-MG
 ENG. FISCALIZAÇÃO


 Eng. Responsável Obra

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO) Nº 11

OBRA: DRN - CONDOMÍNIO RK RESP. TÉCNICO: VILMAR ALMEIDA RESP. TÉCNICO: ANTÔNIO BRITO
 ENDEREÇO: DF 440 KM 02 - SOBRADINHO Nº CREA-MG: 34749 Nº CREA-DF: 7965
 INÍCIO: 02/06/2020 PRAZO: 14 MESES Nº DA ART: 0720210051178 Nº DA ART: 0720210050659

| ITENS | EXECUTADO | OBSERVAÇÕES |
|--------------------------------------|----------------|-------------------------------|
| TRECHO REAL | | |
| TRECHO CONF. NOTA DE SERVIÇOS | Dg 8 a 6 Pv 03 | |
| NOTA DE SERVIÇO (M) | | |
| GALERIAS ASSENTADAS | 13 | |
| REAL EXECUTADO - MEDIDO NA TRENA (M) | | |
| DEGRAUS | | |
| EXECUÇÃO DE DEGRAUS | | |
| LIMPEZA (M) | | |
| ESCAVAÇÃO -1- CATEGORIA | | |
| ESCAVAÇÃO -2- CATEGORIA | 8 m | |
| CARGA E TRANSPORTE | | |
| PREP. FUNDO VALAS | 8m | lastro com 20 cm de espessura |
| REAT. MANUAL | | |
| REAT. MEC | | |
| OUTROS | | |

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO) Nº 13

OBRA: DRN - CONDOMÍNIO RK RESP. TÉCNICO: VILMAR ALMEIDA RESP. TÉCNICO: ANTÔNIO BRITO
 ENDEREÇO: DF 440 KM 02 - SOBRADINHO Nº CREA-MG: 34749 Nº CREA-DF: 7965
 INÍCIO: 02/08/2020 PRAZO: 14 MESES Nº DA ART: 0720210051178 Nº DA ART: 0720210050859

DATA: 19/11/2021 

MANHÃ: x
 TARDE: x
 NOITE:

| MÃO DE OBRA INDIRETA FUNÇÃO / CARGO | QTDE | MÃO DE OBRA DIRETA FUNÇÃO / CARGO | QTDE | EQUIPAMENTOS DESCRIÇÃO | QTDE |
|--|------|--------------------------------------|------|---------------------------|------|
| | | ENCARREGADO | 1 | PC | 1 |
| | | PEDREIRO | 2 | CARREGADEIRA | 1 |
| | | OPERADOR DE MÁQUINA | 2 | | |
| | | MEIO OFICIAL | 1 | | |
| | | AJUDANTES | 3 | | |

EMPREITEIRA

Mobilização dos equipamentos para escavação da bacia previsão de início dia 22/11/2021
 A fiscalização solicitou que seja enviado para obra um banheiro químico, o qual já foi solicitado.
 Foram 6 metros escavados e 6 assentado metros, foi aplicado uma camada de lastro de brita 20 cm, devida a presença de água no trecho.
 Do pv 04 ao pv 03 dg 14 e 15



FISCALIZAÇÃO

Escavação 9 m (Dg 04,03,02 do PV 03), com lastro de 20 cm devido lenções de água, e assentamento de 6 galerias.
 Chegada de máquinas para o início da bacia.foi realizado desvio no traçado do Pv 2 ao Pv 1a, para o bom andamento do serviço.



ASSINATURAS


 Vilmar H. de Almeida - Crea 34749/D-MG
 ENG. FISCALIZAÇÃO


 ENG. RESPONSÁVEL OBRA

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO) Nº 13

OBRA: DRN - CONDOMÍNIO RK RESP. TÉCNICO: VILMAR ALMEIDA RESP. TÉCNICO: ANTÔNIO BRITO
 ENDEREÇO: DF 440 KM 02 - SOBRADINHO Nº CREA-MG: 34749 Nº CREA-DF: 7965
 INÍCIO: 02/08/2020 PRAZO: 14 MESES Nº DA ART: 0720210051178 Nº DA ART: 0720210050859

| ITENS | EXECUTADO | OBSERVAÇÕES |
|--------------------------------------|----------------|-------------|
| TRECHO REAL | | |
| TRECHO CONF. NOTA DE SERVIÇOS | Dg 4,3,2 Pv 03 | |
| NOTA DE SERVIÇO (M) | | |
| GALERIAS ASSENTADAS | 9 | |
| REAL EXECUTADO - MEDIDO NA TRENA (M) | | |
| DEGRAUS | 2 | |
| EXECUÇÃO DE DEGRAUS | | |
| LIMPEZA (M) | | |
| ESCAVAÇÃO -1 CATEGORIA | | |
| ESCAVAÇÃO -2 CATEGORIA | 9 m | |
| CARGA E TRANSPORTE | | |
| PREP. FUNDO VALAS | 9 m | |
| REAT. MANUAL | | |
| REAT. MEC | | |
| OUTROS | | |

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO) Nº 14

OBRA: DRN - CONDOMÍNIO RK RESP. TÉCNICO: VILMAR ALMEIDA RESP. TÉCNICO: ANTÔNIO BRITO
 ENDEREÇO: DF 440 KM 02 - SOBRADINHO Nº CREA-MG: 34749 Nº CREA-DF: 7965
 INÍCIO: 02/08/2020 PRAZO: 14 MESES Nº DA ART: 0720210051178 Nº DA ART: 0720210050859

DATA: 20/11/2021 

MANHÃ: x
 TARDE: x
 NOITE:

| MÃO DE OBRA INDIRETA FUNÇÃO / CARGO | QTDE | MÃO DE OBRA DIRETA FUNÇÃO / CARGO | QTDE | EQUIPAMENTOS DESCRIÇÃO | QTDE |
|--|------|--------------------------------------|------|---------------------------|------|
| | | ENCARREGADO | 1 | PC | 2 |
| | | PEDREIRO | 2 | CARREGADEIRA | 1 |
| | | OPERADOR DE MÁQUINA | 2 | | |
| | | MEIO OFICIAL | 1 | | |
| | | AJUDANTES | 3 | | |

EMPREITEIRA

Determinação de um novo alinhamento do trecho do PV 02 ao PV1A, com a concordância da fiscalização, devido a proximidade da erosão e o grande volume de água que passa na mesma após as precipitações.
 Realização de quebra de terra de todo volume escavado.
 Envio da nota de serviço versão 07 para o campo.
 Foram criados dois degraus especiais: de 1,20 de desnível primeiro no PV 02 e o segundo no degrau 13 na sequência em direção ao PV 01A



FISCALIZAÇÃO

Escavação dos degraus (08,07) Pv 02, colocação de lastro com 20 cm devido veios de água ao longo do terreno.
 Escavações ainda com materiais de segunda categoria.



ASSINATURAS


 Vilmar H. de Almeida - Crea 34749/D-MG
 ENG. FISCALIZAÇÃO


 Eng. Responsável Obra

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO) Nº 14

OBRA: DRN - CONDOMÍNIO RK RESP. TÉCNICO: VILMAR ALMEIDA RESP. TÉCNICO: ANTÔNIO BRITO
 ENDEREÇO: DF 440 KM 02 - SOBRADINHO Nº CREA-MG: 34749 Nº CREA-DF: 7965
 INÍCIO: 02/08/2020 PRAZO: 14 MESES Nº DA ART: 0720210051178 Nº DA ART: 0720210050859

| ITENS | EXECUTADO | OBSERVAÇÕES |
|--------------------------------------|-----------|-------------|
| TRECHO REAL | | |
| TRECHO CONF. NOTA DE SERVIÇOS | | |
| NOTA DE SERVIÇO (M) | | |
| GALERIAS ASSENTADAS | | |
| REAL EXECUTADO - MEDIDO NA TRENA (M) | | |
| DEGRAUS | | |
| EXECUÇÃO DE DEGRAUS | | |
| LIMPEZA (M) | | |
| ESCAVAÇÃO -1 CATEGORIA | | |
| ESCAVAÇÃO -2 CATEGORIA | 12 m | |
| CARGA E TRANSPORTE | | |
| PREP. FUNDO VALAS | 12 m | |
| REAT. MANUAL | | |
| REAT. MEC | | |
| OUTROS | | |

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO) Nº 15

OBRA: DRN - CONDOMÍNIO RK RESP. TÉCNICO: VILMAR ALMEIDA RESP. TÉCNICO: ANTÔNIO BRITO
 ENDEREÇO: DF 440 KM 02 - SOBRADINHO Nº CREA-MG: 34749 Nº CREA-DF: 7965
 INÍCIO: 02/08/2020 PRAZO: 14 MESES Nº DA ART: 0720210051178 Nº DA ART: 0720210050859

DATA: 22/11/2021

MANHÃ: x
 TARDE: x
 NOITE:

| MÃO DE OBRA INDIRETA FUNÇÃO / CARGO | QTDE | MÃO DE OBRA DIRETA FUNÇÃO / CARGO | QTDE | EQUIPAMENTOS DESCRIÇÃO | QTDE |
|--|------|--------------------------------------|------|---------------------------|------|
| | | ENCARREGADO | 1 | PC | 2 |
| | | PEDREIRO | 2 | CARREGADEIRA | 1 |
| | | OPERADOR DE MÁQUINA | 2 | | |
| | | MEIO OFICIAL | 1 | | |
| | | AJUDANTES | 3 | | |

EMPREITEIRA

Início de nova limpeza na área da bacia, remoção de camada vegetal, Bota fora da Limpeza anterior 1 km.
 Execução de passagem do brejo, para passagem do maquinário.
 Remoção de mangueira na área da bacia.
 Regularização e compactação de sub leito na área da sala e da quista da bacia.
 Assentamento de 15 galerias.
 Obs.: foi solicitado e compreendido junto ao condomínio a execução de reforço de sub leito, com utilização de pedra tipo rachão para a execução de travessia sobre brejo, com passagem de tubulação de 400 mm, fornecido pelo condomínio



FISCALIZAÇÃO

Escavação dos degraus (08,07), colocação de lastro. Alteração na orde de serviço o degrau passa de 0,60 cm para 1,20 m, conforme descrito em ordem de serviço. Transporte de (bota fora).



ASSINATURAS


 Vilmar H. de Almeida - Crea 34749/D-MG
 ENG. FISCALIZAÇÃO


 Antônio Brito - Crea 7965/D-MG
 ENG. RESPONSÁVEL OBRA

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO) Nº 15

OBRA: DRN - CONDOMÍNIO RK RESP. TÉCNICO: VILMAR ALMEIDA RESP. TÉCNICO: ANTÔNIO BRITO
 ENDEREÇO: DF 440 KM 02 - SOBRADINHO Nº CREA-MG: 34749 Nº CREA-DF: 7965
 INÍCIO: 02/08/2020 PRAZO: 14 MESES Nº DA ART: 0720210051178 Nº DA ART: 0720210050859

| ITENS | EXECUTADO | OBSERVAÇÕES |
|--------------------------------------|-----------|-------------|
| TRECHO REAL | | |
| TRECHO CONF. NOTA DE SERVIÇOS | | |
| NOTA DE SERVIÇO (M) | | |
| GALERIAS ASSENTADAS | 17 | |
| REAL EXECUTADO - MEDIDO NA TRENA (M) | | |
| DEGRAUS | | |
| EXECUÇÃO DE DEGRAUS | | |
| LIMPEZA (M) | | |
| ESCAVAÇÃO -1 CATEGORIA | | |
| ESCAVAÇÃO -2- CATEGORIA | 6 m | |
| CARGA E TRANSPORTE | | |
| PREP. FUNDO VALAS | | |
| REAT. MANUAL | | |
| REAT. MEC | | |
| OUTROS | | |

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO) Nº 16

OBRA: DRN - CONDOMÍNIO RK RESP. TÉCNICO: VILMAR ALMEIDA RESP. TÉCNICO: ANTÔNIO BRITO
 ENDEREÇO: DF 440 KM 02 - SOBRADINHO Nº CREA-MG: 34749 Nº CREA-DF: 7965
 INÍCIO: 02/08/2020 PRAZO: 14 MESES Nº DA ART: 0720210051178 Nº DA ART: 0720210050859

DATA: 23/11/2021

MANHÃ x
 TARDE x
 NOITE

| MÃO DE OBRA INDIRETA FUNÇÃO / CARGO | QTDE | MÃO DE OBRA DIRETA FUNÇÃO / CARGO | QTDE | EQUIPAMENTOS DESCRIÇÃO | QTDE |
|--|------|--------------------------------------|------|---------------------------|------|
| | | ENCARRREGADO | 1 | PC | 2 |
| | | PEDREIRO | 2 | CARRGAGEIRA | 1 |
| | | OPERADOR DE MÁQUINA | 2 | | |
| | | MEIO OFICIAL | 1 | | |
| | | AJUDANTES | 3 | | |

EMPREITEIRA

Foi informado para fiscalização e condomínio, as galerias do trecho 02 e 01, serão retomado os serviços a partir do dia 15 de janeiro (previsão).
 Aplicação de base em rachão na travessia do brejo.



FISCALIZAÇÃO

Limpeza da camada vegetal da area da bacia, início da escavação da bacia, aterro e compactação da saia da mesma. Informado pela PENTAG que por motivos de demanda dos fornecedores das galerias, não será possível concluir o trecho final das galerias (Pv 2 ao Pv 1a).



ASSINATURAS


 Vilmar H. de Almeida - Crea 34749/D-MG
 ENG. FISCALIZAÇÃO


 Antônio Brito - Crea 7965/D-DF
 ENG. RESPONSÁVEL OBRA

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO) Nº 16

OBRA: DRN - CONDOMÍNIO RK RESP. TÉCNICO: VILMAR ALMEIDA RESP. TÉCNICO: ANTÔNIO BRITO
 ENDEREÇO: DF 440 KM 02 - SOBRADINHO Nº CREA-MG: 34749 Nº CREA-DF: 7965
 INÍCIO: 02/08/2020 PRAZO: 14 MESES Nº DA ART: 0720210051178 Nº DA ART: 0720210050859

| ITENS | EXECUTADO | OBSERVAÇÕES |
|--------------------------------------|-----------|-------------|
| TRECHO REAL | | |
| TRECHO CONF. NOTA DE SERVIÇOS | | |
| NOTA DE SERVIÇO (M) | | |
| GALERIAS ASSENTADAS | | |
| REAL EXECUTADO - MEDIDO NA TRENA (M) | | |
| DEGRAUS | | |
| EXECUÇÃO DE DEGRAUS | | |
| LIMPEZA (M) | | |
| ESCAVAÇÃO -1 CATEGORIA | | |
| ESCAVAÇÃO -2 CATEGORIA | | |
| CARGA E TRANSPORTE | | |
| PREP. FUNDO VALAS | | |
| REAT. MANUAL | | |
| REAT. MEC | | |
| OUTROS | | |

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO) Nº 17

OBRA: DRN - CONDOMÍNIO RK RESP. TÉCNICO: VILMAR ALMEIDA RESP. TÉCNICO: ANTÔNIO BRITO
 ENDEREÇO: DF 440 KM 02 - SOBRADINHO Nº CREA-MG: 34749 Nº CREA-DF: 7965
 INÍCIO: 02/08/2020 PRAZO: 14 MESES Nº DA ART: 0720210051178 Nº DA ART: 0720210050859

DATA: 24/11/2021

MANHÃ x
 TARDE x
 NOITE

| MÃO DE OBRA INDIRETA FUNÇÃO / CARGO | QTDE | MÃO DE OBRA DIRETA FUNÇÃO / CARGO | QTDE | EQUIPAMENTOS DESCRIÇÃO | QTDE |
|--|------|--------------------------------------|------|---------------------------|------|
| | | ENCARREGADO | 1 | PC | 2 |
| | | PEDREIRO | 2 | CARREGADEIRA | 1 |
| | | OPERADOR DE MÁQUINA | 2 | | |
| | | MEIO OFICIAL | 1 | | |
| | | AJUDANTES | 3 | | |

EMPREITEIRA

Escavação da bacia, execução de aterro, destocamento de arvoredos mangueiras.
 Solicitação ao setor de compras aos aços dissipadores.



FISCALIZAÇÃO

Com a paralisação das escavações da rede, os recursos humanos e maquinários foram todos direcionados a bacia.
 Canalização do trecho da estrada para a passagem dos caminhões.



ASSINATURAS


 Vilmar H. de Almeida - Crea 34749/D-MG
 ENG. FISCALIZAÇÃO


 Eng. Responsável Obra

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO) Nº 17

OBRA: DRN - CONDOMÍNIO RK RESP. TÉCNICO: VILMAR ALMEIDA RESP. TÉCNICO: ANTÔNIO BRITO
 ENDEREÇO: DF 440 KM 02 - SOBRADINHO Nº CREA-MG: 34749 Nº CREA-DF: 7965
 INÍCIO: 02/08/2020 PRAZO: 14 MESES Nº DA ART: 0720210051178 Nº DA ART: 0720210050859

| ITENS | EXECUTADO | OBSERVAÇÕES |
|--------------------------------------|-----------|-------------|
| TRECHO REAL | | |
| TRECHO CONF. NOTA DE SERVIÇOS | | |
| NOTA DE SERVIÇO (M) | | |
| GALERIAS ASSENTADAS | | |
| REAL EXECUTADO - MEDIDO NA TRENA (M) | | |
| DEGRAUS | | |
| EXECUÇÃO DE DEGRAUS | | |
| LIMPEZA (M) | | |
| ESCAVAÇÃO -1 CATEGORIA | | |
| ESCAVAÇÃO -2 CATEGORIA | | |
| CARGA E TRANSPORTE | | |
| PREP. FUNDO VALAS | | |
| REAT. MANUAL | | |
| REAT. MEC | | |
| OUTROS | | |

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO) Nº 18

OBRA: DRN - CONDOMÍNIO RK RESP. TÉCNICO: VILMAR ALMEIDA RESP. TÉCNICO: ANTÔNIO BRITO
 ENDEREÇO: DF 440 KM 02 - SOBRADINHO Nº CREA-MG: 34749 Nº CREA-DF: 7965
 INÍCIO: 02/06/2020 PRAZO: 14 MESES Nº DA ART: 0720210051178 Nº DA ART: 0720210050659

DATA: 25/11/2021 

MANHÃ: x
 TARDE: x
 NOITE:

| MÃO DE OBRA INDIRETA FUNÇÃO / CARGO | QTDE | MÃO DE OBRA DIRETA FUNÇÃO / CARGO | QTDE | EQUIPAMENTOS DESCRIÇÃO | QTDE |
|--|------|--------------------------------------|------|---------------------------|------|
| | | ENCARREGADO | 1 | PC | 2 |
| | | PEDREIRO | 2 | CARREGADEIRA | 1 |
| | | OPERADOR DE MÁQUINA | 2 | | |
| | | MEIO OFICIAL | 1 | | |
| | | AJUDANTES | 3 | | |

EMPREITEIRA

Escavação da bacia, execução de aterro.
 Finalização das formas dos degraus do PV 09 até o lançamento da bacia.
 Programação de concretagem: 8 m³ para 27/11, 8 m³ para 01/12, 6 m³ para 06/12, 16 m³ para 13/12 com bomba estacionária.



FISCALIZAÇÃO

Levantamento topográfico da bacia (Moraes). Escavação da área da bacia de aproximadamente 20 m com remoção do material para a saia da bacia.



ASSINATURAS


 Vilmar H. de Almeida - Crea 34749/D-MG
 ENG. FISCALIZAÇÃO


 Antônio Brito - Crea 7965/D-MG
 ENG. RESPONSÁVEL OBRA

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO) Nº 18

OBRA: DRN - CONDOMÍNIO RK RESP. TÉCNICO: VILMAR ALMEIDA RESP. TÉCNICO: ANTÔNIO BRITO
 ENDEREÇO: DF 440 KM 02 - SOBRADINHO Nº CREA-MG: 34749 Nº CREA-DF: 7965
 INÍCIO: 02/06/2020 PRAZO: 14 MESES Nº DA ART: 0720210051178 Nº DA ART: 0720210050659

| ITENS | EXECUTADO | OBSERVAÇÕES |
|--------------------------------------|-----------|-------------|
| TRECHO REAL | | |
| TRECHO CONF. NOTA DE SERVIÇOS | | |
| NOTA DE SERVIÇO (M) | | |
| GALERIAS ASSENTADAS | | |
| REAL EXECUTADO - MEDIDO NA TRENA (M) | | |
| DEGRAUS | | |
| EXECUÇÃO DE DEGRAUS | | |
| LIMPEZA (M) | | |
| ESCAVAÇÃO -1 CATEGORIA | | |
| ESCAVAÇÃO -2 CATEGORIA | | |
| CARGA E TRANSPORTE | | |
| PREP. FUNDO VALAS | | |
| REAT. MANUAL | | |
| REAT. MEC | | |
| OUTROS | | |

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO) Nº 19

OBRA: DRN - CONDOMÍNIO RK RESP. TÉCNICO: VILMAR ALMEIDA RESP. TÉCNICO: ANTÔNIO BRITO
 ENDEREÇO: DF 440 KM 02 - SOBRADINHO Nº CREA-MG: 34749 Nº CREA-DF: 7965
 INÍCIO: 02/06/2020 PRAZO: 14 MESES Nº DA ART: 0720210051178 Nº DA ART: 0720210050659

DATA: 25/11/2021 

MANHÃ: x
 TARDE: x
 NOITE:

| MÃO DE OBRA INDIRETA FUNÇÃO / CARGO | QTDE | MÃO DE OBRA DIRETA FUNÇÃO / CARGO | QTDE | EQUIPAMENTOS DESCRIÇÃO | QTDE |
|--|------|--------------------------------------|------|---------------------------|------|
| | | ENCARREGADO | 1 | PC | 2 |
| | | PEDREIRO | 2 | CARREGADEIRA | 1 |
| | | OPERADOR DE MÁQUINA | 2 | | |
| | | MEIO OFICIAL | 1 | | |
| | | AJUDANTES | 3 | | |

EMPREITEIRA

Execução de escavação em 2ª e 3ª cat. e assentamento de galerias. Em conjunto com a fiscalização visualizamos a diminuir as chances de escavação em 3ª categoria de forma mais branda, foi criado mais dois degraus para passar a escavação para um corte de 3m em média, concretagem dos fundos dos degraus do PV 9 até bacía programado para próxima quinta-feira (amanhã).



FISCALIZAÇÃO

Escavação da bacía de 13 m. visita na obra pelo síndico do condomínio (Dr. Paulo) o proprietário da terra (Ricardo Porto) e membro do conselho fiscal (Licurgo). Trechos com materiais de segunda e terceira categoria.



ASSINATURAS


 Vilmar H. de Almeida - Crea 34749/D-MG
 ENG. FISCALIZAÇÃO


 Eng. Responsável Obra

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO) Nº 19

OBRA: DRN - CONDOMÍNIO RK RESP. TÉCNICO: VILMAR ALMEIDA RESP. TÉCNICO: ANTÔNIO BRITO
 ENDEREÇO: DF 440 KM 02 - SOBRADINHO Nº CREA-MG: 34749 Nº CREA-DF: 7965
 INÍCIO: 02/06/2020 PRAZO: 14 MESES Nº DA ART: 0720210051178 Nº DA ART: 0720210050659

| ITENS | EXECUTADO | OBSERVAÇÕES |
|--------------------------------------|-----------|-------------|
| TRECHO REAL | | |
| TRECHO CONF. NOTA DE SERVIÇOS | | |
| NOTA DE SERVIÇO (M) | | |
| GALERIAS ASSENTADAS | | |
| REAL EXECUTADO - MEDIDO NA TRENA (M) | | |
| DEGRAUS | | |
| EXECUÇÃO DE DEGRAUS | | |
| LIMPEZA (M) | | |
| ESCAVAÇÃO -1- CATEGORIA | | |
| ESCAVAÇÃO -2- CATEGORIA | | |
| CARGA E TRANSPORTE | | |
| PREP. FUNDO VALAS | | |
| REAT. MANUAL | | |
| REAT. MEC | | |
| OUTROS | | |

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO) Nº 20

OBRA: DRN - CONDOMÍNIO RK RESP. TÉCNICO: VILMAR ALMEIDA RESP. TÉCNICO: ANTÔNIO BRITO
 ENDEREÇO: DF 440 KM 02 - SOBRADINHO Nº CREA-MG: 34749 Nº CREA-DF: 7965
 INÍCIO: 02/06/2020 PRAZO: 14 MESES Nº DA ART: 0720210051178 Nº DA ART: 0720210050659

DATA: 27/11/2021 

MANHÃ: x
 TARDE: x
 NOITE:

| MÃO DE OBRA INDIRETA FUNÇÃO / CARGO | QTDE | MÃO DE OBRA DIRETA FUNÇÃO / CARGO | QTDE | EQUIPAMENTOS DESCRIÇÃO | QTDE |
|--|------|--------------------------------------|------|---------------------------|------|
| | | ENCARREGADO | 1 | PC | 2 |
| | | PEDREIRO | 2 | CARREGADEIRA | 1 |
| | | OPERADOR DE MÁQUINA | 2 | | |
| | | MEIO OFICIAL | 1 | | |
| | | AJUDANTES | 3 | | |

EMPREITEIRA

Execução de escavação em 2ª e 3ª cat. e assentamento de galerias. Em conjunto com a fiscalização visualizamos a diminuir as chances de escavação em 3ª categoria de forma mais branda, foi criado mais dois degraus para passar a escavação para um corte de 3m em média, concretagem dos fundos dos degraus do PV 9 até bacía programado para próxima quinta-feira (amanhã).



FISCALIZAÇÃO

Trechos com escavações de segunda e terceira categoria. Escavações da bacía de detenção.



ASSINATURAS


 Vilmar H. de Almeida - Crea 34749/D-MG
 ENG. FISCALIZAÇÃO


 Antônio Brito - Crea 7965/D-DF
 ENG. RESPONSÁVEL OBRA


RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO) Nº 20

OBRA: DRN - CONDOMÍNIO RK RESP. TÉCNICO: VILMAR ALMEIDA RESP. TÉCNICO: ANTÔNIO BRITO
 ENDEREÇO: DF 440 KM 02 - SOBRADINHO Nº CREA-MG: 34749 Nº CREA-DF: 7965
 INÍCIO: 02/06/2020 PRAZO: 14 MESES Nº DA ART: 0720210051178 Nº DA ART: 0720210050659

| ITENS | EXECUTADO | OBSERVAÇÕES |
|--------------------------------------|-----------|-------------|
| TRECHO REAL | | |
| TRECHO CONF. NOTA DE SERVIÇOS | | |
| NOTA DE SERVIÇO (M) | | |
| GALERIAS ASSENTADAS | | |
| REAL EXECUTADO - MEDIDO NA TRENA (M) | | |
| DEGRAUS | | |
| EXECUÇÃO DE DEGRAUS | | |
| LIMPEZA (M) | | |
| ESCAVAÇÃO -1 CATEGORIA | | |
| ESCAVAÇÃO -2 CATEGORIA | | |
| CARGA E TRANSPORTE | | |
| PREP. FUNDO VALAS | | |
| REAT. MANUAL | | |
| REAT. MEC | | |
| OUTROS | | |

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO) Nº 21

OBRA: DRN - CONDOMÍNIO RK RESP. TÉCNICO: VILMAR ALMEIDA RESP. TÉCNICO: ANTÔNIO BRITO
 ENDEREÇO: DF 440 KM 02 - SOBRADINHO Nº CREA-MG: 34749 Nº CREA-DF: 7965
 INÍCIO: 02/06/2020 PRAZO: 14 MESES Nº DA ART: 0720210051178 Nº DA ART: 0720210050659

DATA: 29/11/2021 

MANHÃ: x
 TARDE: x
 NOITE:

| MÃO DE OBRA INDIRETA FUNÇÃO / CARGO | QTDE | MÃO DE OBRA DIRETA FUNÇÃO / CARGO | QTDE | EQUIPAMENTOS DESCRIÇÃO | QTDE |
|--|------|--------------------------------------|------|---------------------------|------|
| | | ENCARREGADO | 1 | PC | 2 |
| | | PEDREIRO | 2 | CARREGADEIRA | 1 |
| | | OPERADOR DE MÁQUINA | 2 | | |
| | | MEIO OFICIAL | 1 | | |
| | | AJUDANTES | 3 | | |

EMPREITEIRA

Execução de escavação em 2ª e 3ª cat. e assentamento de galerias. Em conjunto com a fiscalização visualizamos a diminuir as chances de escavação em 3ª categoria de forma mais branda, foi criado mais dois degraus para passar a escavação para um corte de 3m em média, concretagem dos fundos dos degraus do PV 9 até bacía programado para próxima quinta-feira (amanhã).



FISCALIZAÇÃO

Devido ao grande volume de chuva a noite, inviabilizou o trabalho nesse dia, sendo a equipe despendada.



ASSINATURAS


 Vilmar H. de Almeida - Crea 34749/D-MG
 ENG. FISCALIZAÇÃO


 ENG. RESPONSÁVEL OBRA

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO) Nº 21

OBRA: DRN - CONDOMÍNIO RK RESP. TÉCNICO: VILMAR ALMEIDA RESP. TÉCNICO: ANTÔNIO BRITO
 ENDEREÇO: DF 440 KM 02 - SOBRADINHO Nº CREA-MG: 34749 Nº CREA-DF: 7965
 INÍCIO: 02/06/2020 PRAZO: 14 MESES Nº DA ART: 0720210051178 Nº DA ART: 0720210050659

| ITENS | EXECUTADO | OBSERVAÇÕES |
|--------------------------------------|-----------|-------------|
| TRECHO REAL | | |
| TRECHO CONF. NOTA DE SERVIÇOS | | |
| NOTA DE SERVIÇO (M) | | |
| GALERIAS ASSENTADAS | | |
| REAL EXECUTADO - MEDIDO NA TRENA (M) | | |
| DEGRAUS | | |
| EXECUÇÃO DE DEGRAUS | | |
| LIMPEZA (M) | | |
| ESCAVAÇÃO -1- CATEGORIA | | |
| ESCAVAÇÃO -2- CATEGORIA | | |
| CARGA E TRANSPORTE | | |
| PREP. FUNDO VALAS | | |
| REAT. MANUAL | | |
| REAT. MEC | | |
| OUTROS | | |

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO) Nº 22

OBRA: DRN - CONDOMÍNIO RK RESP. TÉCNICO: VILMAR ALMEIDA RESP. TÉCNICO: ANTÔNIO BRITO
 ENDEREÇO: DF 440 KM 02 - SOBRADINHO Nº CREA-MG: 34749 Nº CREA-DF: 7965
 INÍCIO: 02/06/2020 PRAZO: 14 MESES Nº DA ART: 0720210051178 Nº DA ART: 0720210050659

DATA: 30/11/2021 

MANHÃ: x
 TARDE: x
 NOITE:

| MÃO DE OBRA INDIRETA FUNÇÃO / CARGO | QTDE | MÃO DE OBRA DIRETA FUNÇÃO / CARGO | QTDE | EQUIPAMENTOS DESCRIÇÃO | QTDE |
|--|------|--------------------------------------|------|---------------------------|------|
| | | ENCARREGADO | 1 | PC | 2 |
| | | PEDREIRO | 2 | CARREGADEIRA | 1 |
| | | OPERADOR DE MÁQUINA | 2 | | |
| | | MEIO OFICIAL | 1 | | |
| | | AJUDANTES | 3 | | |

EMPREENHEIRA

Chuvas intensas no período, sem produção.

FISCALIZAÇÃO

Chuvas intensas.

ASSINATURAS


 Vilmar H. de Almeida - Crea 34749/D-MG
 ENG. FISCALIZAÇÃO


 Vilmar H. de Almeida - Crea 34749/D-MG
 ENG. RESPONSÁVEL OBRA

RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA (RDO) Nº 22

OBRA: DRN - CONDOMÍNIO RK RESP. TÉCNICO: VILMAR ALMEIDA RESP. TÉCNICO: ANTÔNIO BRITO
 ENDEREÇO: DF 440 KM 02 - SOBRADINHO Nº CREA-MG: 34749 Nº CREA-DF: 7965
 INÍCIO: 02/06/2020 PRAZO: 14 MESES Nº DA ART: 0720210051178 Nº DA ART: 0720210050659

| ITENS | EXECUTADO | OBSERVAÇÕES |
|--------------------------------------|-----------|-------------|
| TRECHO REAL | | |
| TRECHO CONF. NOTA DE SERVIÇOS | | |
| NOTA DE SERVIÇO (M) | | |
| GALERIAS ASSENTADAS | | |
| REAL EXECUTADO - MEDIDO NA TRENA (M) | | |
| DEGRAUS | | |
| EXECUÇÃO DE DEGRAUS | | |
| LIMPEZA (M) | | |
| ESCAVAÇÃO -1 CATEGORIA | | |
| ESCAVAÇÃO -2 CATEGORIA | | |
| CARGA E TRANSPORTE | | |
| PREP. FUNDO VALAS | | |
| REAT. MANUAL | | |
| REAT. MEC | | |
| OUTROS | | |