

10º BOLETIM DE MEDIÇÃO

|  |   |   |  |
|--|---|---|--|
| <p>OBRA : PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO<br/>LOCAL: LADEIRA DE ZÉ BUCHUDO - CAVALO RUÇO - BREJO MADRE DE DEUS/PE<br/>EMPRESA CONTRATADA: A J S CONSTRUTORA SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI<br/>RESP. TÍC.: JOSE LUCIANO VITORINO - CREA PE 1819746488 PE<br/>ART DE EXECUÇÃO Nº PE20220803511<br/>ART DE FISCALIZAÇÃO Nº PE20210655471 e Nº PE20220820147</p> | <p>TOMADA DE PREÇO Nº 02/2022<br/>PROCESSO LICITATÓRIO Nº 005/2022<br/>CONTRATO Nº: 050/2022 DATA 05/05/2022<br/>VALOR DO CONTRATO: R\$ 664.700,19<br/>VALOR 1ª REPROGRAMAÇÃO: R\$ 651.496,09</p> | <p>ORDEM DE SERVIÇO: 26/05/2022<br/>PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES<br/>PRAZO TRANSCORRIDO: 530 DIAS<br/>PRAZO RESTANTE: 19 DIAS<br/>ADITIVO DE PRAZO: 6 MESES</p> | <p>BOLETIM DE MEDIÇÃO: 008/2023<br/>VALOR TOTAL DO BM: R\$ 55.774,55<br/>VALOR ACUMULADO: R\$ 387.625,15<br/>% ACUMULADO: 59,50%<br/>PERÍODO: 18/10/2023 À 07/11/2023<br/>DATA DE ELABORAÇÃO: 07/11/2023</p> |
|--|---|---|--|

| ITEM | DESCRIÇÃO   | UN | VALOR UNITÁRIO | 1ª REPROGRAMAÇÃO |            | 10º BOLETIM DE MEDIÇÃO |            | ACUMULADO ATÉ 10º BM |            | SALDO    |            |
|------|---|----|----------------|------------------|------------|------------------------|------------|----------------------|------------|----------|------------|
|      |   |    |                | Quant.           | V. Total   | Quant.                 | V. Total   | Quant.               | V. Total   | Quant.   | V. Total   |
| 1.0  | SERVIÇOS PRELIMINARES   |    |                |                  | 600,02     |                        | -          |                      | 600,02     |          | 0,00       |
| 1.1  | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | M2 | 300,01         | 2,00             | 600,02     |                        | -          | 2,00                 | 600,02     |          | -          |
| 2.0  | TERRAPLENAGEM   |    |                |                  | 821,27     |                        | -          |                      | 686,40     |          | 134,87     |
| 2.1  | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019   | M2 | 0,11           | 7.466,14         | 821,27     |                        | -          | 6.240,00             | 686,40     | 1.226,14 | 134,87     |
| 3.0  | PAVIMENTAÇÃO  |    |                |                  | 568.476,65 |                        | 50.672,61  |                      | 368.180,91 |          | 200.295,74 |
| 3.1  | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M  | 42,30          | 2.339,92         | 98.978,61  | 184,80                 | 7.817,04   | 1.510,60             | 63.898,38  | 829,32   | 35.080,23  |
| 3.2  | ESCORAMENTO DE MEIO FIO COM BARRO/ARGILA DE ATERRO, LARGURA MÉDIA DE 50CM INCLUSIVE FORNECIMENTO DO BARRO, COMPACTADO MANUALMENTE   | M  | 6,00           | 2.339,92         | 14.039,52  | 1.100,80               | 6.604,80   | 1.465,80             | 8.794,80   | 874,12   | 5.244,72   |
| 3.3  | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:2.   | M  | 31,28          | 1.476,00         | 46.169,28  | 125,37                 | 3.921,57   | 1.210,32             | 37.858,76  | 265,68   | 8.310,52   |
| 3.4  | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA).  | M2 | 54,60          | 7.496,14         | 409.289,24 | 592,11                 | 32.329,20  | 4.718,48             | 257.628,97 | 2.777,66 | 151.660,27 |
| 4.0  | DRENAGEM  |    |                |                  | 79.228,13  |                        | 5.101,94   |                      | 18.157,82  |          | 61.070,31  |
| 4.1  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020   | UN | 659,17         | 10,00            | 6.591,70   |                        | -          |                      | -          | 10,00    | 6.591,70   |
| 4.2  | SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS   | M  | 41,10          |                  | -          | -270,00                | -11.097,00 |                      | -          |          | -          |
| 4.3  | DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS  | M  | 317,24         | 11,00            | 3.489,64   |                        | -          |                      | -          | 11,00    | 3.489,64   |
| 4.4  | DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS  | M  | 1.311,26       | 11,00            | 14.423,86  |                        | -          |                      | -          | 11,00    | 14.423,86  |
| 4.5  | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                             | M  | 279,84         | 44,00            | 12.312,96  |                        | -          | 7,00                 | 1.958,88   | 37,00    | 10.354,08  |
| 4.6  | CANAleta MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 60 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (SINAPI - 102993)  | M  | 80,29          | 60,00            | 4.817,40   |                        | -          |                      | -          | 60,00    | 4.817,40   |
| 4.7  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (SINAPI - 101616)   | M2 | 5,17           | 1.027,58         | 5.312,58   | 442,80                 | 2.289,27   | 442,80               | 2.289,27   | 584,78   | 3.023,31   |
| 4.8  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 ((SINAPI - 94990)  | M3 | 628,26         | 51,38            | 32.279,99  | 22,14                  | 13.909,67  | 22,14                | 13.909,67  | 29,24    | 18.370,32  |

**10º BOLETIM DE MEDIÇÃO**

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| OBRA : PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO<br>LOCAL: LADEIRA DE ZÉ BUCHUDO - CAVALO RUÇO - BREJO MADRE DE DEUS/PE<br>EMPRESA CONTRATADA: A J S CONSTRUTORA SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI<br>RESP. TÊC.: JOSE LUCIANO VITORINO - CREA PE 1819746488 PE<br>ART DE EXECUÇÃO Nº PE20220803511<br>ART DE FISCALIZAÇÃO Nº PE20210655471 e Nº PE20220820147 | TOMADA DE PREÇO Nº 02/2022<br>PROCESSO LICITATÓRIO Nº 005/2022<br>CONTRATO Nº: 050/2022 DATA 05/05/2022<br>VALOR DO CONTRATO: R\$ 664.700,19<br>VALOR 1º REPROGRAMAÇÃO: R\$ 651.496,09 | ORDEM DE SERVIÇO: 26/05/2022<br>PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES<br>PRAZO TRANSCORRIDO: 530 DIAS<br>PRAZO RESTANTE: 19 DIAS<br>ADITIVO DE PRAZO: 6 MESES | BOLETIM DE MEDIÇÃO: 008/2023<br>VALOR TOTAL DO BM: R\$ 55.774,55<br>VALOR ACUMULADO: R\$ 387.625,15<br>% ACUMULADO: 59,50%<br>PERÍODO: 18/10/2023 À 07/11/2023<br>DATA DE ELABORAÇÃO: 07/11/2023 |
|--|--|--|--|

| ITEM  | DESCRIÇÃO   | UN | VALOR UNITÁRIO | 1º REPROGRAMAÇÃO |                            | 10º BOLETIM DE MEDIÇÃO |                    | ACUMULADO ATÉ 10º BM |                        | SALDO      |                    |            |
|---|---|----|----------------|------------------|----------------------------|------------------------|--------------------|----------------------|------------------------|------------|--------------------|------------|
|   |   |    |                | Quant.           | V. Total                   | Quant.                 | V. Total           | Quant.               | V. Total               | Quant.     | V. Total           |            |
| 5.0   | SINALIZAÇÃO VERTICAL  |    |                |                  | 2.370,02                   |                        | -                  |                      | -                      |            | 2.370,02           |            |
| 5.1   | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA | M2 | 623,69         | 3,80             | 2.370,02                   |                        | -                  |                      | -                      | 3,80       | 2.370,02           |            |
| <b>TOTAL DA MEDIÇÃO:</b>  |   |    |                |                  |                            |                        |                    |                      |                        |            |                    |            |
| CINQUENTA E CINCO MIL, SETECENTOS E SETENTA E QUATRO REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS |   |    |                |                  | <b>Total 1º Reprogram.</b> | 651.496,09             | <b>Total 10ºBM</b> | 55.774,55            | <b>Total Acumulado</b> | 387.625,15 | <b>Total Saldo</b> | 263.870,94 |

Secretário Municipal  
 Adiel Filho de Araújo Calumby  
 Secretário de Obras  
 Portaria Nº 519/2023  
 BREJO  
 UM NOVO COMEÇO

*Sandro Dutra Ramos*  
 Responsável pela Elaboração  
 Sandro Dutra Ramos  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 18.1991761-2

JOSE LUCIANO  
 VITORINO:02716951454  
 Assinado de forma digital por JOSE LUCIANO VITORINO:02716951454  
 Dados: 2023.11.07 15:16:31 -03'00'

Responsável Técnico Contratada

MEMÓRIA DE CÁLCULO EXPLICATIVO  
10º BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DA LADEIRA DE ZÉ BUCHUDO

LOCAL: LADEIRA DE ZÉ BUCHUDO - CAVALO RUÇO - BREJO MADRE DE DEUS/PE

DATA: 07/11/2023

| ITEM | DESCRIÇÃO   | UN. | TAXA  | COMP    | LARG   | ALT/ESP | TOTAL    |
|------|---|-----|-------|---------|--------|---------|----------|
| 3.0  | PAVIMENTAÇÃO  |     |       |         |        |         |          |
| 3.1  | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M   |       |         |        |         |          |
|      | Meio-Fio Lado Esquerdo  |     | 1,00  | 101,80  |        |         | 101,80   |
|      | Meio-Fio Lado Direito   |     | 1,00  | 83,00   |        |         | 83,00    |
|      | Total item 3.1  |     |       |         |        |         | 184,80   |
| 3.2  | ESCORAMENTO DE MEIO FIO COM BARRO/ARGILA DE ATERRO, LARGURA MÉDIA DE 50CM INCLUSIVE FORNECIMENTO DO BARRO, COMPACTADO MANUALMENTE   | M   |       |         |        |         |          |
|      | Lado esquerdo da 1ª ladeira   |     |       | 735,80  |        |         | 735,80   |
|      | trecho na 2ª ladeira  |     |       | 365,00  |        |         | 365,00   |
|      | Total item 3.2  |     |       |         |        |         | 1.100,80 |
| 3.3  | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE PE DRA GRANITICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1 2.  | M   |       |         |        |         |          |
|      | Recrava no eixo (igual meio-fio de concreto)  |     |       | 101,80  |        |         | 101,80   |
|      | Recravas transversais a cada 30M  |     | 6,00  | 3,43    |        |         | 20,57    |
|      | Recrava final   |     |       | 3,00    |        |         | 3,00     |
|      | Total item 3.3  |     |       |         |        |         | 125,37   |
| 3.4  | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA).  | M2  |       |         |        |         |          |
|      | Lado Esquerdo (trecho final)  |     |       | 42,00   | 3,45   |         | 144,90   |
|      |   |     |       | 42,00   | 3,30   |         | 138,60   |
|      |   |     |       | 17,80   | 3,15   |         | 56,07    |
|      | Lado direito (trecho inicial)   |     |       |         |        |         | 0,00     |
|      |   |     |       | 7,00    | 4,24   |         | 29,68    |
|      |   |     |       | 13,00   | 3,47   |         | 45,05    |
|      |   |     |       | 30,00   | 3,09   |         | 92,70    |
|      |   |     |       | 33,00   | 2,95   |         | 97,35    |
|      |   |     |       |         |        |         | 0,00     |
|      |   |     |       |         |        |         | 0,00     |
|      | Desconto Meio-fio eixo + meio fio de concreto   |     | -6,00 | 101,80  | 0,10   |         | -10,18   |
|      | Desconto recrava  |     | -6,00 | 3,43    | 0,10   |         | -2,06    |
|      | Total item 3.4  |     |       |         |        |         | 592,11   |
| 4.0  | DRENAGEM  |     |       |         |        |         |          |
| 4.2  | Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 02 - areia e brita comerciais   | M   |       |         |        |         |          |
|      | Item Substituído, devido empresa não ter executado conforme detalhe do projeto  |     |       | -270,00 |        |         | -270,00  |
|      | Total item 4.2  |     |       |         |        |         | -270,00  |
| 4.7  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (SINAPI-101616)   | M2  |       |         |        |         |          |
|      | Sarjetas executadas em seção variáveis, por isso medido pelo volume de concreto   |     |       |         | Lmédia |         |          |
|      | Considerado metade da extensão do trecho: E 31 à E 58   |     |       | 540,00  | 0,82   |         | 442,80   |
|      |   |     |       |         |        |         | 0,00     |
|      | Total item 4.7  |     |       |         |        |         | 442,80   |
| 4.8  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 ((SINAPI - 94990)  | M3  |       |         |        |         |          |
|      | Sarjetas executadas em seção variáveis, por isso medido pelo volume de concreto   |     |       |         | Lmédia |         |          |
|      | Considerado metade da extensão do trecho: E 31 à E 58   |     |       | 540,00  | 0,82   | 0,05    | 22,14    |
|      |   |     |       |         |        |         | 0,00     |
|      | Total item 4.8  |     |       |         |        |         | 22,14    |

*Sandro Duarte Ramos*  
Responsável pela Elaboração  
Sandro Duarte Ramos  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 18.10178/P2

JOSE LUCIANO  
VITORINO:02716951454

Assinado de forma digital por  
JOSE LUCIANO  
VITORINO:02716951454  
Data: 2023.11.07 15:13:51 -03'00'

Responsável Técnico Contratada



**DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA BM 10**

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO**

**LOCAL: LADEIRA DE ZÉ BUCHUDO - CAVALO RUÇO - BREJO MADRE DE DEUS/PE**

**DATA: 07/11/2023**



FOTO 1: TRECHO CONCLUÍDO - LADEIRA ZÉ BUCHUDO;



FOTO 2: TRECHO CONCLUÍDO - LADEIRA ZÉ BUCHUDO;

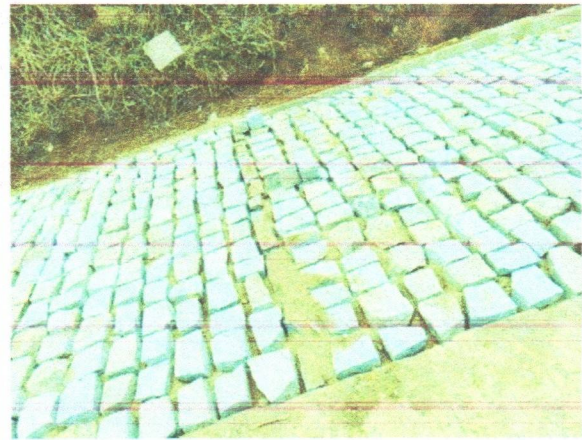


FOTO 3: TRECHO CONCLUÍDO - LADEIRA ZÉ BUCHUDO – RE CRAVA A CADA 30M;

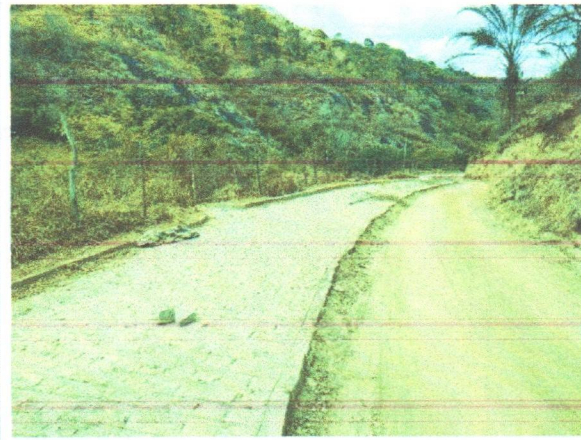


FOTO 4: TRECHO CONCLUÍDO - LADEIRA ZÉ BUCHUDO MEIO-FIO DE RE CRAVA NO EIXO;



FOTO 5: TRECHO CONCLUÍDO - LADEIRA ZÉ BUCHUDO ESCORAMENTO;

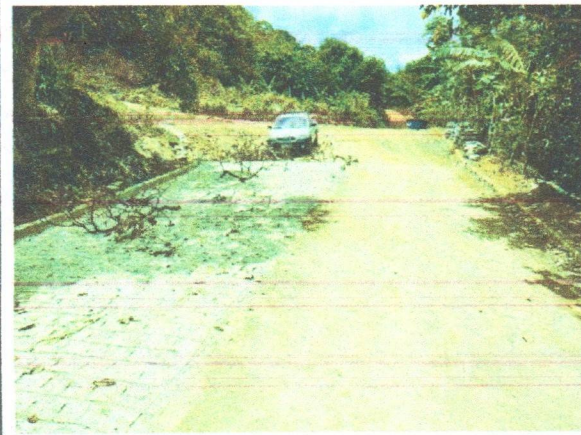


FOTO 6: TRECHO CONCLUÍDO - LADEIRA ZÉ BUCHUDO.

*Sandro Dutra Romão*  
**Sandro Dutra Romão**  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 16.991/512