



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20240646759

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

EDIELSON DA SILVA ARAÚJO COSTA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1613728492**

Registro: **1029188/2014 PB**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PITIMBU**

RUA PADRE JOSÉ JOÃO

Complemento:

Cidade: **Pitimbu**

Bairro: **CENTRO**

UF: **PB**

CPF/CNPJ: **08.916.785/0001-59**

Nº: **31**

CEP: **58324000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **08/08/2024**

Valor: **R\$ 3.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Órgão Público**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA PROJETADA

Nº: **SN**

Complemento: **DIVERSAS RUAS**

Bairro: **CONJUNTO JOSE MARIA RIBEIRO**

Cidade: **PITIMBU**

UF: **PB**

CEP: **58324000**

Data de Início: **08/08/2024**

Previsão de término: **16/08/2024**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PITIMBU**

CPF/CNPJ: **08.916.785/0001-59**

4. Atividade Técnica

| | Quantidade | Unidade |
|---|------------|---------|
| 14 - Elaboração | | |
| 80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #TOS_4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS | 1.564,50 | m2 |
| 80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #TOS_5.3.1.7 - MEIO-FIO | 543,90 | m |
| 80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS SÓLIDOS > #TOS_6.2.4.9 - SISTEMAS DE DRENAGEM | 25,00 | m |
| 35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #TOS_4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #TOS_5.3.1.7 - MEIO-FIO | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS SÓLIDOS > #TOS_6.2.4.9 - SISTEMAS DE DRENAGEM | 1,00 | un |
| 38 - Especificação > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #TOS_4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS | 1,00 | un |
| 38 - Especificação > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #TOS_5.3.1.7 - MEIO-FIO | 1,00 | un |
| 38 - Especificação > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS SÓLIDOS > #TOS_6.2.4.9 - SISTEMAS DE DRENAGEM | 1,00 | un |

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

5. Observações

Projeto, orçamento e especificações técnicas da pavimentação de ruas no município de Pitimbu conforme contrato de repasse OGU/CAIXA nº 1075704-93/2021

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: AD049

Impresso em: 13/08/2024 às 08:31:05 por: , ip: 190.89.146.16

sic.creapb.org.br

Tel: (83) 3533 2525

creapb@creapb.org.br

Fax:



CREA-PB
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia da Paraíba





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20240646759

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Documento assinado digitalmente

INICIAL



EDIELSON DA SILVA ARAUJO COSTA
 Data: 13/08/2024 09:08:10-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
 Local data

EDIELSON DA SILVA ARAÚJO COSTA - CPF: 084.349.434-41

ADELMA CRISTOVAM DOS PASSOS:03446101446
Assinado de forma digital por ADELMA CRISTOVAM DOS PASSOS:03446101446
 Dados: 2025.02.06 10:25:12 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE PITIMBU - CNPJ: 08.916.785/0001-59

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 99,64** Registrada em: **09/08/2024** Valor pago: **R\$ 99,64** Nosso Número: **4583797**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: AD049
 Impresso em: 13/08/2024 às 08:31:05 por: , ip: 190.89.146.16

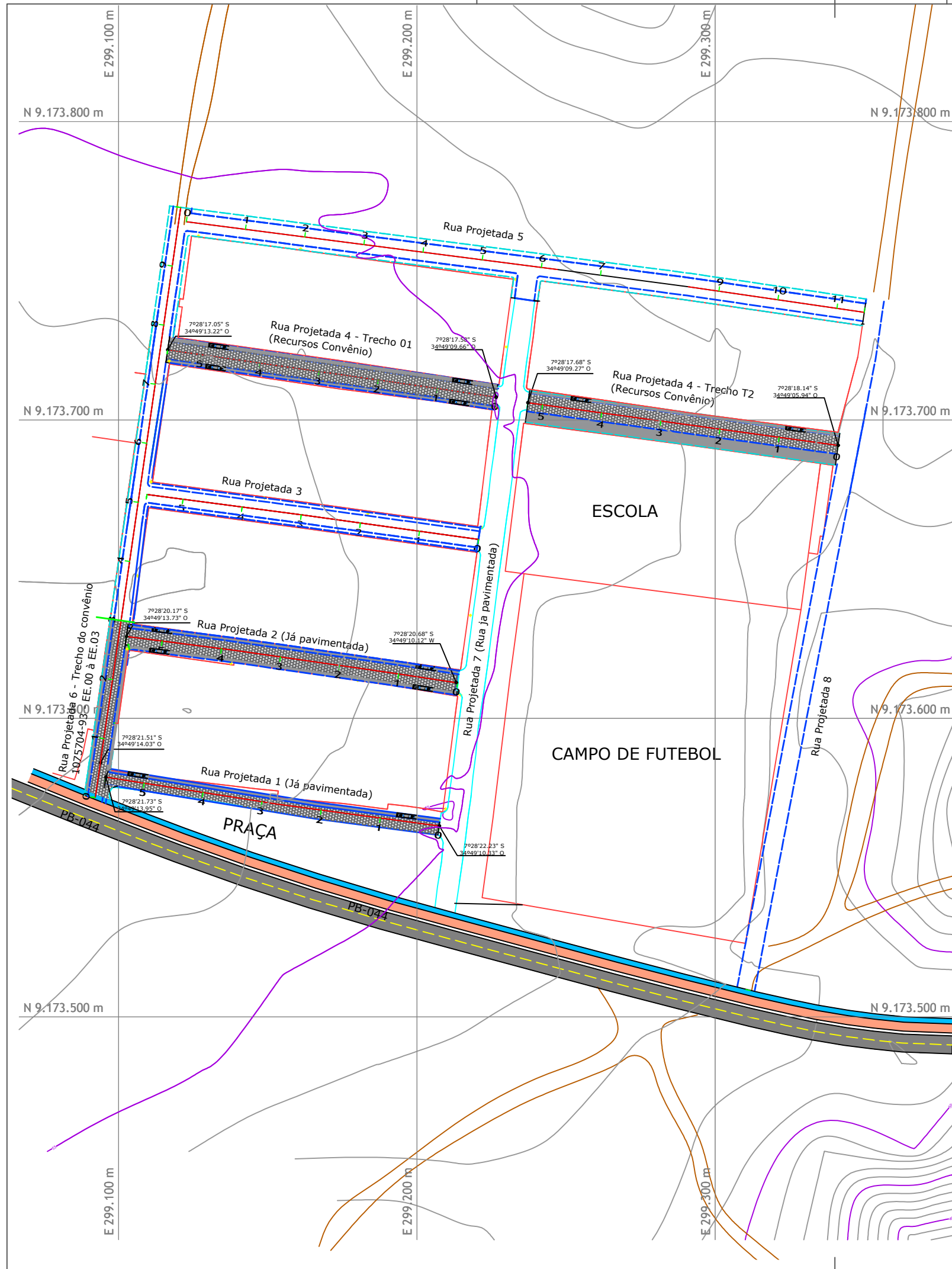
sic.creapb.org.br
 Tel: (83) 3533 2525

creapb@creapb.org.br
 Fax:



CREA-PB
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia da Paraíba





Quadro de Convenções

| | | | |
|--|----------------------|--|--------------------|
| | PB-044 | | Postes |
| | Ciclovia | | Meio Fio Projetado |
| | Caminhada | | Calçada Projetada |
| | Calçamento Existente | | Curvas Mestras |
| | Estradas | | Curvas Secundárias |
| | Muro | | |

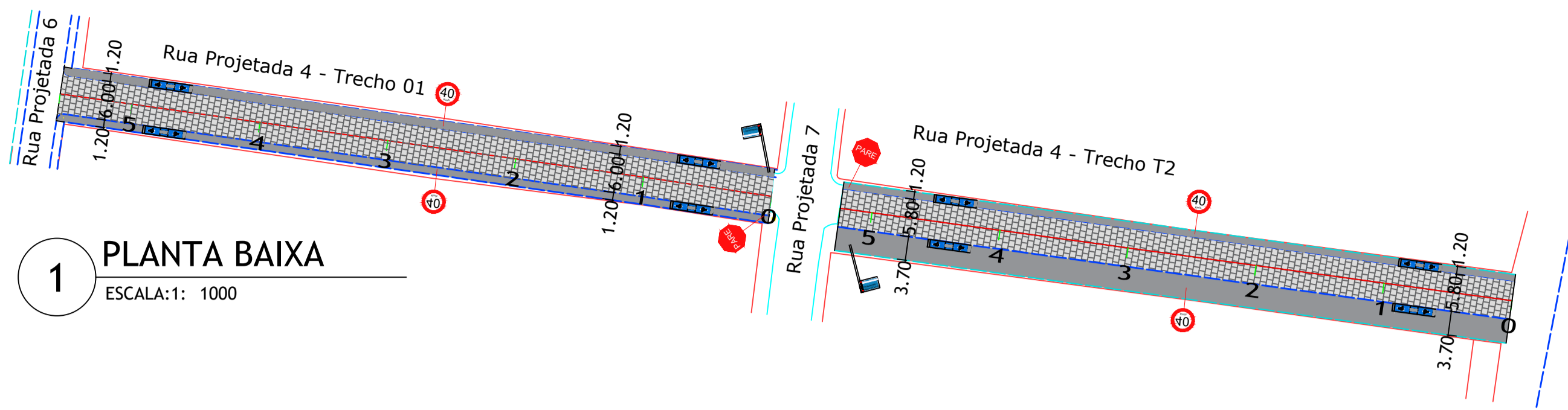
Documento assinado digitalmente
gov.br EDIELSON DA SILVA ARAUJO COSTA
 Data: 13/08/2024 12:03:27-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PITIMBU CPF / CNPJ:08.916.785/0001-59

RESP. TÉCNICO: EDIELSON DA SILVA ARAUJO COSTA CREA:161372849-2

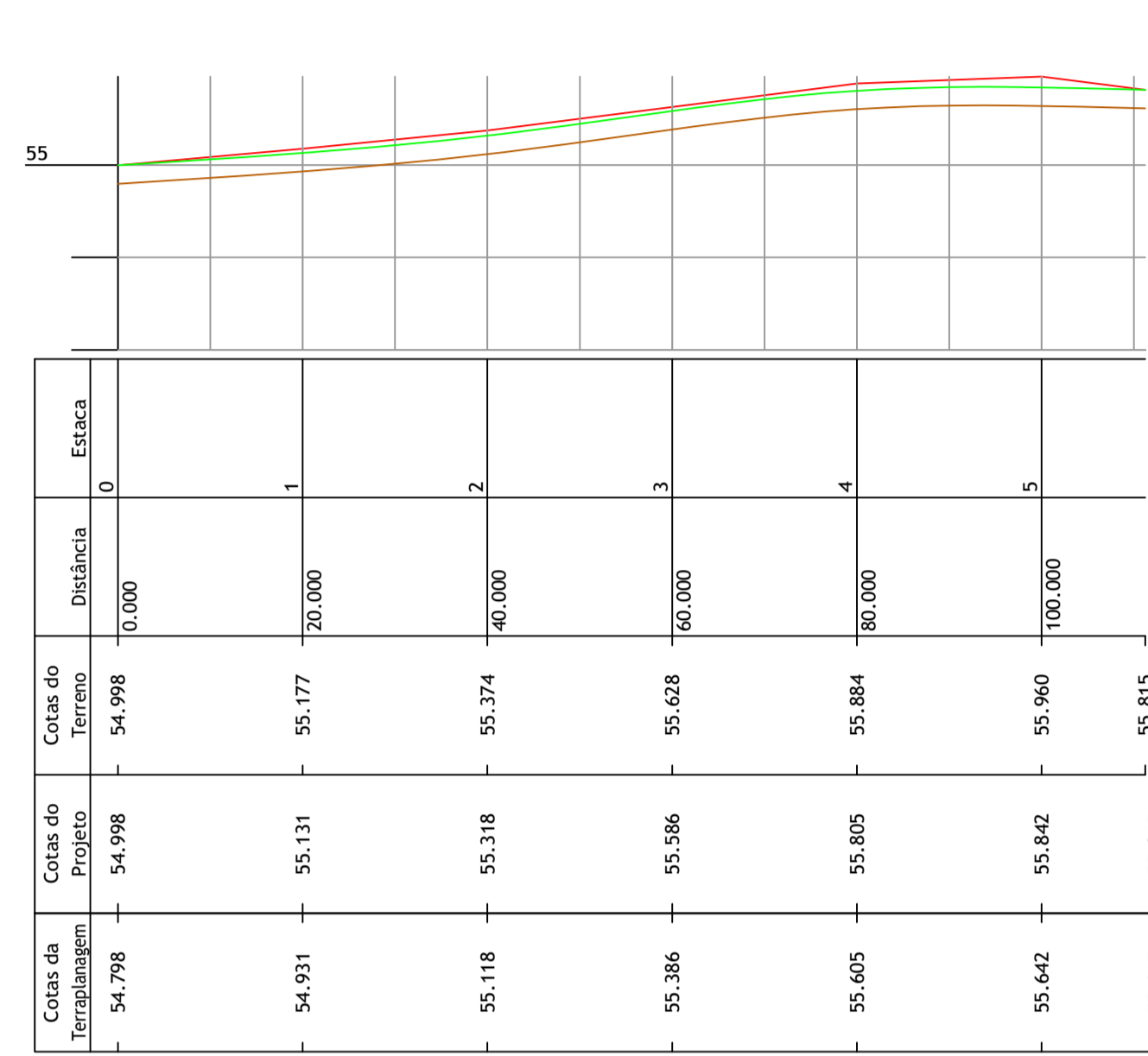
CONSTRUÇÃO:

| | | | |
|-------------------------------|---|--------------|---------------|
| FOLHA: 01/05 | PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM PITIMBU | | |
| | ENDEREÇO DA OBRA: DIVERSAS RUAS DE PITIMBU | | |
| | PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PITIMBU | | |
| | RESPONSÁVEL | INSC. NA PMP | RUBRICA |
| ESCALAS | DESENHO | | COLABORADORES |
| INDICADAS | PLANTA DE LOCALIZAÇÃO | | |



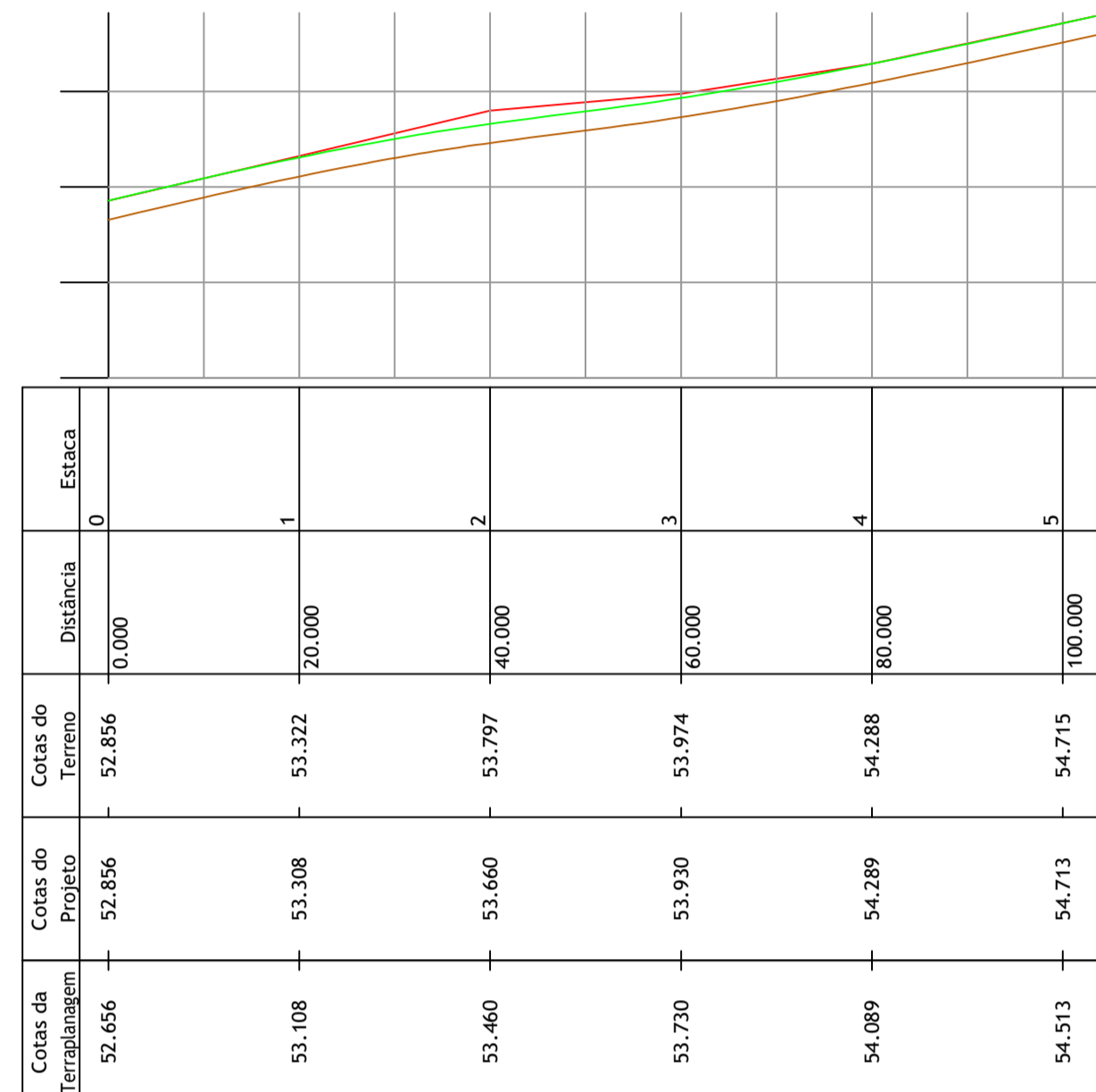
1 PLANTA BAIXA

ESCALA: 1: 1000



PERFIL LONGITUDINAL - RUA PROJETADA 4_T1
ESCALA: H 1/1000
V 1/100

PERFIL DO TERRENO
PERFIL DE PROJETO
PERFIL TERRAPLANAGEM



PERFIL LONGITUDINAL - RUA PROJETADA 4_T2
ESCALA: H 1/1000
V 1/100

PERFIL DO TERRENO
PERFIL DE PROJETO
PERFIL TERRAPLANAGEM

NOTA DE SERVIÇO
RUA PROJETADA 04 - TRECHO 01

| Estaca | Lado Esquerdo | | | | | Eixo | | | Lado Direito | | | | |
|----------|---------------|----------|-------------|----------|-----------|--------------------|--------------|---------------|--------------|----------|-----------|-------------|----------|
| | FIM_CALÇADA | | BORDO_PISTA | | | Cota Terraplanagem | Cota Terreno | Cota Vermelha | BORDO_PISTA | | | FIM_CALÇADA | |
| | Afast. (m) | Cota (m) | Afast. (m) | Cota (m) | Incl. (%) | | | | Afast. (m) | Cota (m) | Incl. (%) | Afast. (m) | Cota (m) |
| 0 | 4,200 | 54,988 | 3,000 | 54,708 | -3,000 | 54,798 | 54,998 | 0,200 | 3,000 | 54,708 | -3,000 | 4,200 | 54,988 |
| 1 | 4,200 | 55,121 | 3,000 | 54,841 | -3,000 | 54,931 | 55,177 | 0,246 | 3,000 | 54,841 | -3,000 | 4,200 | 55,121 |
| 2 | 4,200 | 55,308 | 3,000 | 55,028 | -3,000 | 55,118 | 55,374 | 0,256 | 3,000 | 55,028 | -3,000 | 4,200 | 55,308 |
| 3 | 4,200 | 55,576 | 3,000 | 55,296 | -3,000 | 55,386 | 55,628 | 0,242 | 3,000 | 55,296 | -3,000 | 4,200 | 55,576 |
| 4 | 4,200 | 55,795 | 3,000 | 55,515 | -3,000 | 55,605 | 55,884 | 0,279 | 3,000 | 55,515 | -3,000 | 4,200 | 55,795 |
| 5 | 4,200 | 55,832 | 3,000 | 55,552 | -3,000 | 55,642 | 55,960 | 0,318 | 3,000 | 55,552 | -3,000 | 4,200 | 55,832 |
| 5+11,232 | 4,200 | 55,805 | 3,000 | 55,525 | -3,000 | 55,615 | 55,815 | 0,200 | 3,000 | 55,525 | -3,000 | 4,200 | 55,805 |

OBS: As cotas aqui apresentadas referem-se às cotas de terraplanagem

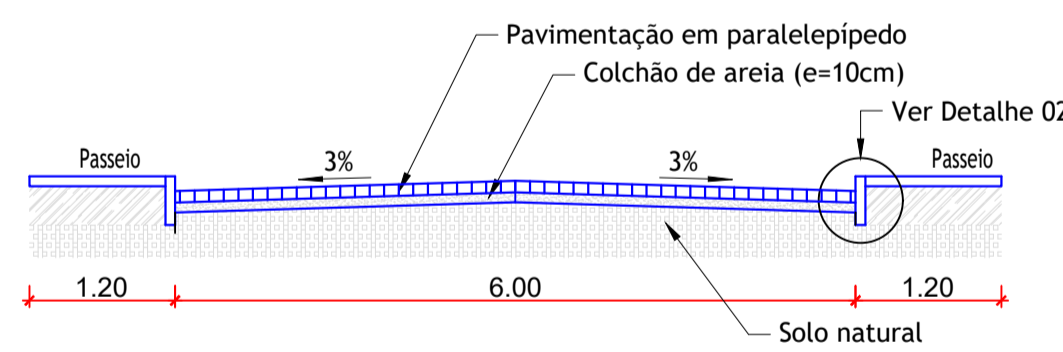
NOTA DE SERVIÇO
RUA PROJETADA 04 - TRECHO 02

| Estaca | Lado Esquerdo | | | | | Eixo | | | Lado Direito | | | | |
|---------|---------------|----------|-------------|----------|-----------|--------------------|--------------|---------------|--------------|----------|-----------|-------------|----------|
| | FIM_CALÇADA | | BORDO_PISTA | | | Cota Terraplanagem | Cota Terreno | Cota Vermelha | BORDO_PISTA | | | FIM_CALÇADA | |
| | Afast. (m) | Cota (m) | Afast. (m) | Cota (m) | Incl. (%) | | | | Afast. (m) | Cota (m) | Incl. (%) | Afast. (m) | Cota (m) |
| 0 | 6,600 | 52,849 | 2,900 | 52,569 | -3,000 | 52,656 | 52,856 | 0,200 | 2,900 | 52,569 | -3,000 | 4,100 | 52,849 |
| 1 | 6,600 | 53,301 | 2,900 | 53,021 | -3,000 | 53,108 | 53,322 | 0,214 | 2,900 | 53,021 | -3,000 | 4,100 | 53,301 |
| 2 | 6,600 | 53,653 | 2,900 | 53,373 | -3,000 | 53,460 | 53,797 | 0,337 | 2,900 | 53,373 | -3,000 | 4,100 | 53,653 |
| 3 | 6,600 | 53,923 | 2,900 | 53,643 | -3,000 | 53,730 | 53,974 | 0,244 | 2,900 | 53,643 | -3,000 | 4,100 | 53,923 |
| 4 | 6,600 | 54,282 | 2,900 | 54,002 | -3,000 | 54,089 | 54,288 | 0,199 | 2,900 | 54,002 | -3,000 | 4,100 | 54,282 |
| 5 | 6,600 | 54,706 | 2,900 | 54,426 | -3,000 | 54,513 | 54,715 | 0,202 | 2,900 | 54,426 | -3,000 | 4,100 | 54,706 |
| 5+4,970 | 6,600 | 54,815 | 2,900 | 54,535 | -3,000 | 54,622 | 54,822 | 0,200 | 2,900 | 54,535 | -3,000 | 4,100 | 54,815 |

OBS: As cotas aqui apresentadas referem-se às cotas de terraplanagem

2 PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA: 1/1000



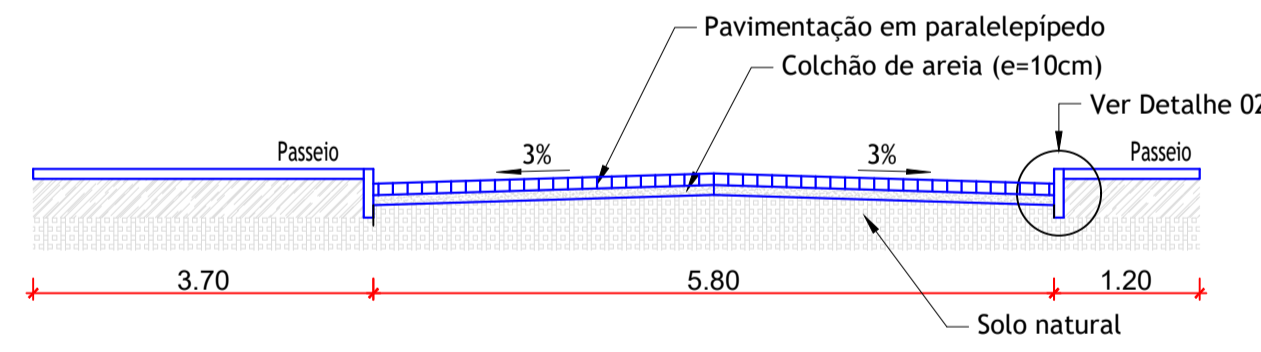
3 SEÇÃO TRANSVERSAL - TRECHO 01

ESCALA: SEM ESCALA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PITIMBU
RUA PROJETADA 04 - TRECHO 01

QUADRO DE CUBAÇÃO

| ESTACAS | PARCIAL | | ACUMULADO | | D/2 | VOLUME | |
|-----------------|---------|--------|-----------|--------|-------|--------|--------|
| | CORTE | ATERRO | CORTE | ATERRO | | CORTE | ATERRO |
| 0 | 1,636 | 0,000 | 1,636 | 0,000 | 10,00 | 16,36 | 0,00 |
| 1 | 2,365 | 0,000 | 4,001 | 0,000 | 10,00 | 40,01 | 0,00 |
| 2 | 2,051 | 0,000 | 4,416 | 0,000 | 10,00 | 44,16 | 0,00 |
| 3 | 2,437 | 0,000 | 4,488 | 0,000 | 10,00 | 44,88 | 0,00 |
| 4 | 2,233 | 0,000 | 4,670 | 0,000 | 10,00 | 46,7 | 0,00 |
| 5 | 2,655 | 0,000 | 4,888 | 0,000 | 10,00 | 48,88 | 0,00 |
| 5+11,232 | 1,563 | 0,098 | 4,218 | 0,098 | 5,616 | 23,69 | 0,55 |
| TOTAL DO CORTE | | | | | | 264,68 | |
| TOTAL DO ATERRO | | | | | | | 0,55 |



3 SEÇÃO TRANSVERSAL - TRECHO 02

ESCALA: SEM ESCALA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PITIMBU
RUA PROJETADA 04 - TRECHO 02

QUADRO DE CUBAÇÃO

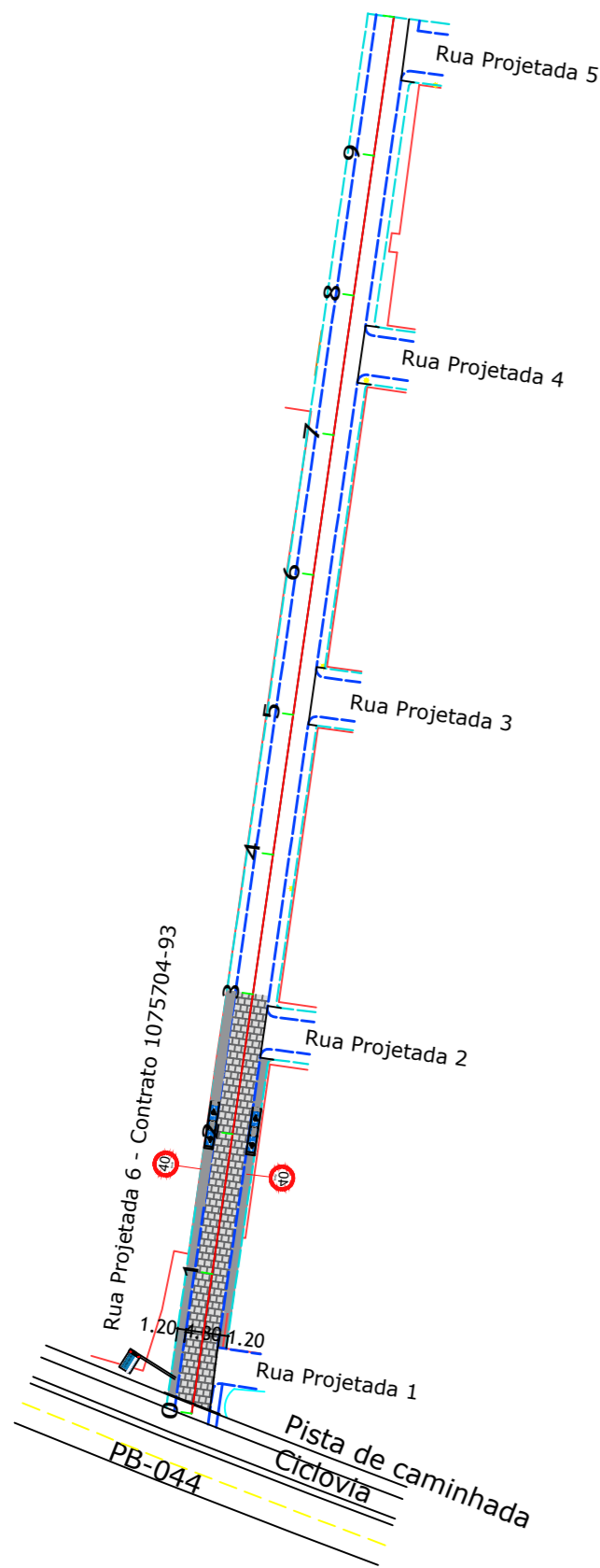
| ESTACAS | PARCIAL | | ACUMULADO | | D/2 | VOLUME | |
|-----------------|---------|--------|-----------|--------|-------|--------|--------|
| | CORTE | ATERRO | CORTE | ATERRO | | CORTE | ATERRO |
| 0 | 1,664 | 0,087 | 1,664 | 0,087 | 10,00 | 16,64 | 0,87 |
| 1 | 1,760 | 0,161 | 3,424 | 0,248 | 10,00 | 34,24 | 2,48 |
| 2 | 2,799 | 0,000 | 4,559 | 0,161 | 10,00 | 45,59 | 1,61 |
| 3 | 2,616 | 0,000 | 5,415 | 0,000 | 10,00 | 54,15 | 0,00 |
| 4 | 2,378 | 0,000 | 4,994 | 0,000 | 10,00 | 49,94 | 0,00 |
| 5 | 1,795 | 0,069 | 4,173 | 0,069 | 10,00 | 41,73 | 0,69 |
| 5+4,970 | 1,642 | 0,068 | 3,437 | 0,137 | 2,572 | 8,84 | 0,35 |
| TOTAL DO CORTE | | | | | | 251,13 | |
| TOTAL DO ATERRO | | | | | | | 6,00 |

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PITIMBU CPF / CNPJ:08.916.785/0001-59

RESP. TÉCNICO: EDIELSON DA SILVA ARAUJO COSTA CREA:161372849-2

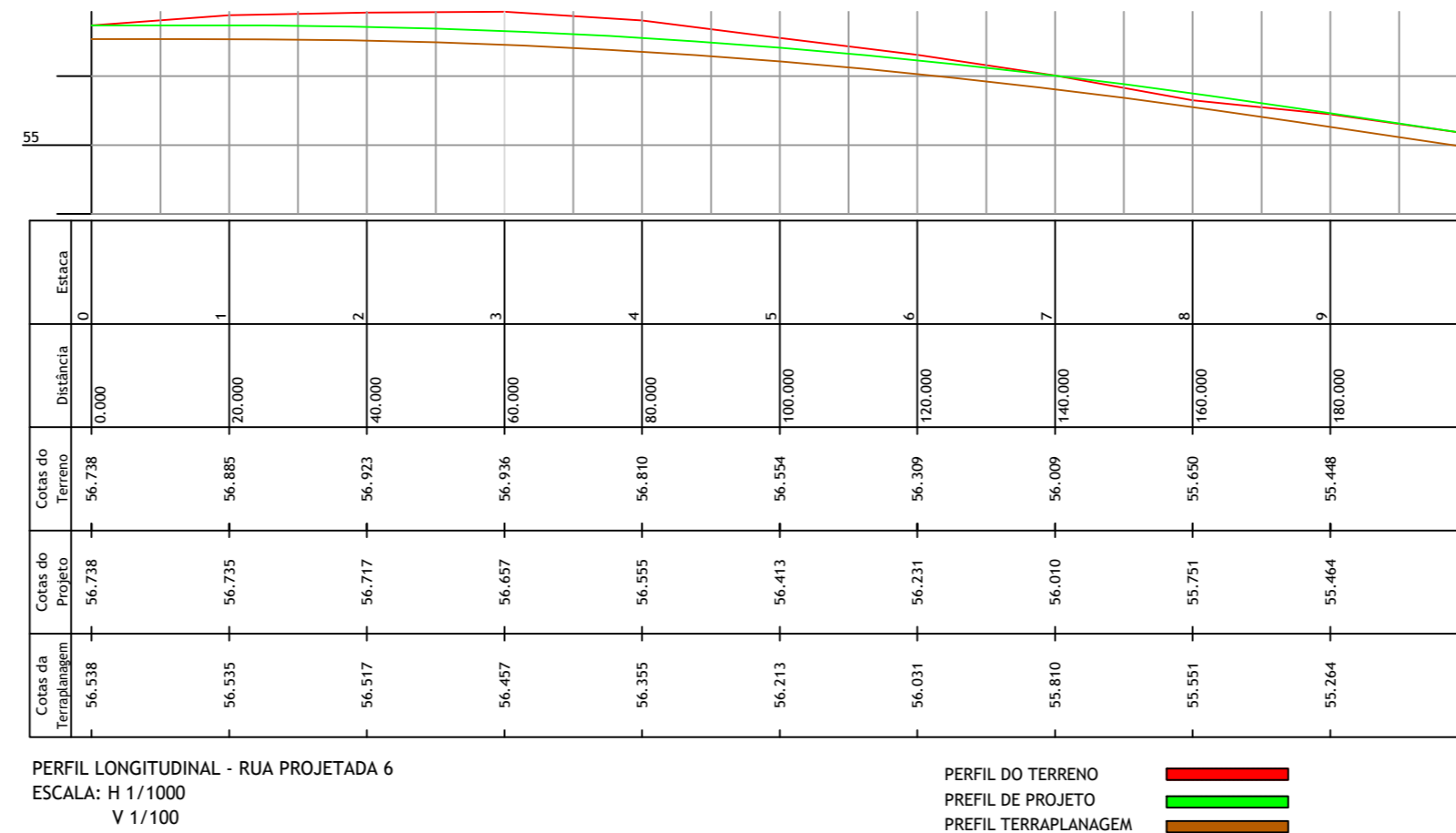
CONSTRUÇÃO:

| | | | |
|-------------------|--|--------------|---------------|
| FOLHA: | PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM PITIMBU | | |
| 02/05 | ENDEREÇO DA OBRA: RUA PROJETADA 04 | | |
| | PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PITIMBU | | |
| | RESPONSÁVEL | INSC. NA PMP | RUBRICA |
| ESCALAS INDICADAS | DESENHO PLANTA BAIXA - RUA PROJETADA 04 PERFIL LONGITUDINAL SEÇÃO TRANSVERSAL NOTA DE SERVIÇO QUADRO DE CUBAÇÃO | | COLABORADORES |



1 PLANTA BAIXA

ESCALA: 1: 1000

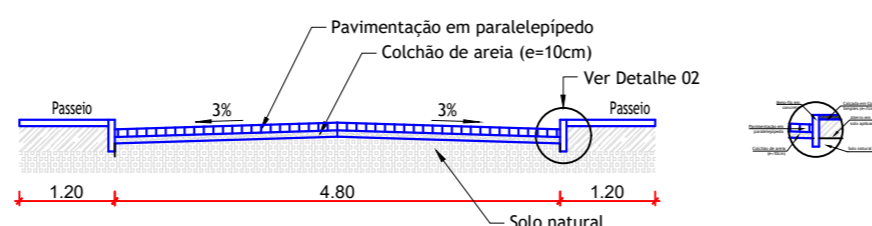


PERFIL LONGITUDINAL - RUA PROJETADA 6
ESCALA: H 1/1000
V 1/100

PERFIL DO TERRENO
PERFIL DE PROJETO
PERFIL TERRAPLANAGEM

2 PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA: 1/1000



3 SEÇÃO TRANSVERSAL - TRECHO 01

ESCALA: SEM ESCALA

NOTA DE SERVIÇO
RUA PROJETADA 06

| Estaca | Lado Esquerdo | | | | | Eixo | | | Lado Direito | | | | |
|--------|---------------|----------|-------------|----------|-----------|--------------------|--------------|---------------|--------------|----------|-----------|-------------|----------|
| | FIM CALÇADA | | BORDO PISTA | | | Cota Terraplanagem | Cota Terreno | Cota Vermelha | BORDO PISTA | | | FIM CALÇADA | |
| | Afast. (m) | Cota (m) | Afast. (m) | Cota (m) | Incl. (%) | | | | Afast. (m) | Cota (m) | Incl. (%) | Afast. (m) | Cota (m) |
| 0 | 3,600 | 56,746 | 2,400 | 56,466 | -3,000 | 56,538 | 56,738 | 0,200 | 2,400 | 56,466 | -3,000 | 3,600 | 56,746 |
| 1 | 3,600 | 56,743 | 2,400 | 56,463 | -3,000 | 56,535 | 56,885 | 0,350 | 2,400 | 56,463 | -3,000 | 3,600 | 56,743 |
| 2 | 3,600 | 56,725 | 2,400 | 56,445 | -3,000 | 56,517 | 56,923 | 0,406 | 2,400 | 56,445 | -3,000 | 3,600 | 56,725 |
| 3 | 3,600 | 56,665 | 2,400 | 56,385 | -3,000 | 56,457 | 56,936 | 0,479 | 2,400 | 56,385 | -3,000 | 3,600 | 56,665 |
| 4 | 3,600 | 56,563 | 2,400 | 56,283 | -3,000 | 56,355 | 56,810 | 0,455 | 2,400 | 56,283 | -3,000 | 3,600 | 56,563 |
| 5 | 3,600 | 56,421 | 2,400 | 56,141 | -3,000 | 56,213 | 56,554 | 0,341 | 2,400 | 56,141 | -3,000 | 3,600 | 56,421 |
| 6 | 3,600 | 56,239 | 2,400 | 55,959 | -3,000 | 56,031 | 56,309 | 0,278 | 2,400 | 55,959 | -3,000 | 3,600 | 56,239 |
| 7 | 3,600 | 56,018 | 2,400 | 55,738 | -3,000 | 55,810 | 56,009 | 0,199 | 2,400 | 55,738 | -3,000 | 3,600 | 56,018 |
| 8 | 3,600 | 55,579 | 2,400 | 55,299 | -3,000 | 55,371 | 55,650 | 0,279 | 2,400 | 55,299 | -3,000 | 3,600 | 55,579 |
| 9 | 3,600 | 55,472 | 2,400 | 55,192 | -3,000 | 55,264 | 55,448 | 0,184 | 2,400 | 55,192 | -3,000 | 3,600 | 55,472 |
| 9+ | 3,600 | 55,175 | 2,400 | 54,895 | -3,000 | 54,967 | 55,167 | 0,200 | 2,400 | 54,895 | -3,000 | 3,600 | 55,175 |

OBS: As cotas aqui apresentadas referem-se às cotas de terraplanagem

PREFEITURA MUNICIPAL DE PITIMBU
RUA PROJETADA 06

QUADRO DE CUBAÇÃO

| ESTACAS | PARCIAL | | ACUMULADO | | D/2 | VOLUME | |
|-----------------|---------|--------|-----------|--------|-------|--------|--------|
| | CORTE | ATERRO | CORTE | ATERRO | | CORTE | ATERRO |
| 0 | 1,249 | 0,000 | 1,249 | 0,000 | 10,00 | 12,49 | 0,00 |
| 1 | 2,305 | 0,000 | 3,554 | 0,000 | 10,00 | 35,54 | 0,00 |
| 2 | 2,918 | 0,000 | 5,223 | 0,000 | 10,00 | 52,23 | 0,00 |
| 3 | 3,439 | 0,000 | 6,357 | 0,000 | 10,00 | 63,57 | 0,00 |
| 4 | 3,577 | 0,000 | 7,016 | 0,000 | 10,00 | 70,16 | 0,00 |
| 5 | 2,581 | 0,000 | 6,158 | 0,000 | 10,00 | 61,58 | 0,00 |
| 6 | 2,109 | 0,000 | 4,690 | 0,000 | 10,00 | 46,9 | 0,00 |
| 7 | 1,521 | 0,000 | 3,630 | 0,000 | 10,00 | 36,3 | 0,00 |
| 8 | 1,981 | 0,000 | 3,502 | 0,000 | 10,00 | 35,02 | 0,00 |
| 9 | 1,091 | 0,000 | 3,072 | 0,000 | 10,00 | 30,72 | 0,00 |
| 9+19,834 | 1,169 | 0,000 | 2,260 | 0,000 | 9,917 | 22,41 | 0,00 |
| TOTAL DO CORTE | | | | | | 466,92 | |
| TOTAL DO ATERRO | | | | | | | 0,00 |

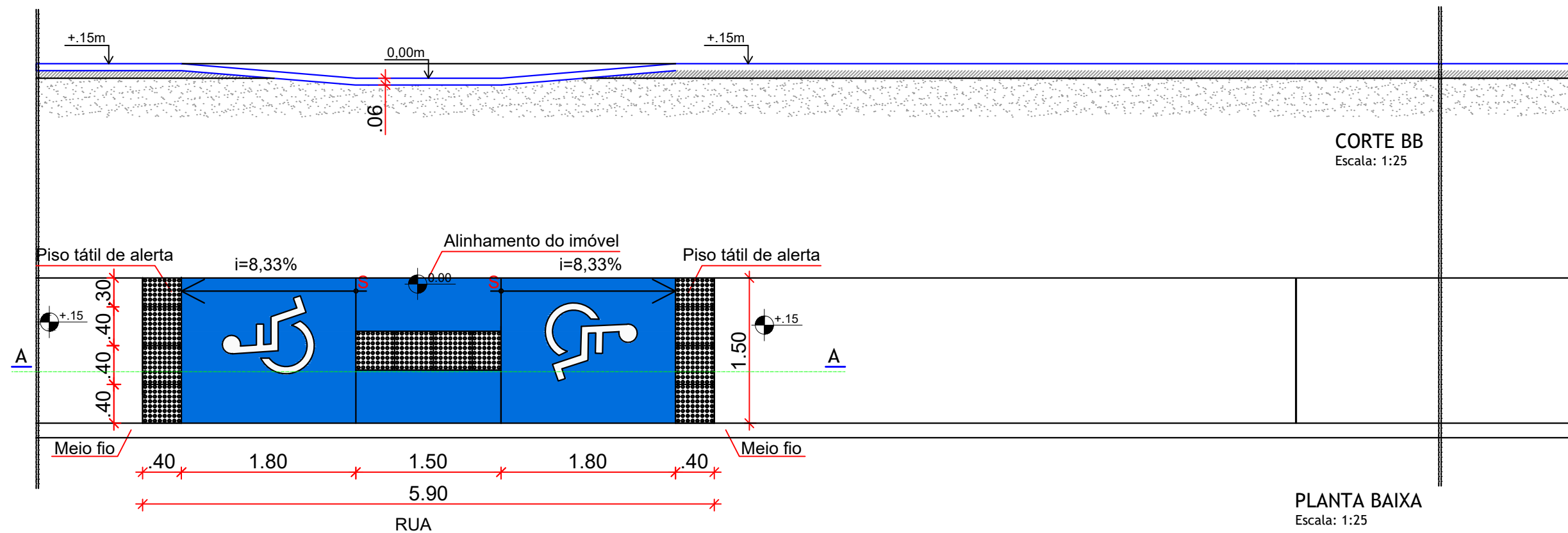
Documento assinado digitalmente
EDIELSON DA SILVA ARAUJO COSTA
Data: 13/08/2024 12:09:56-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PITIMBU CPF / CNPJ:08.916.785/0001-59

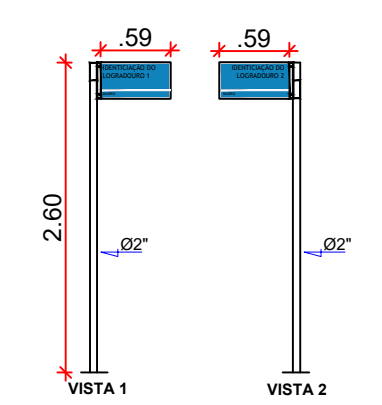
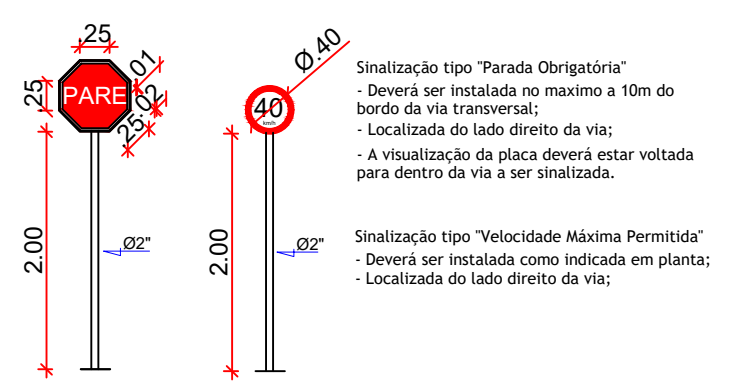
RESP. TÉCNICO: EDIELSON DA SILVA ARAUJO COSTA CREA:161372849-2

CONSTRUÇÃO:

| | | | |
|-------------------|--|--------------|---------------|
| FOLHA: | PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM PITIMBU | | |
| 03/05 | ENDEREÇO DA OBRA: RUA PROJETADA 06 | | |
| | PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PITIMBU | | |
| | RESPONSÁVEL | INSC. NA PMP | RUBRICA |
| ESCALAS INDICADAS | DESENHO PLANTA BAIXA - RUA PROJETADA 06 PERFIL LONGITUDINAL SEÇÃO TRANSVERSAL NOTA DE SERVIÇO QUADRO DE CUBAÇÃO | | COLABORADORES |



1 DETALHE RAMPAS DE ACESSIBILIDADE
ESCALA: 1: 75

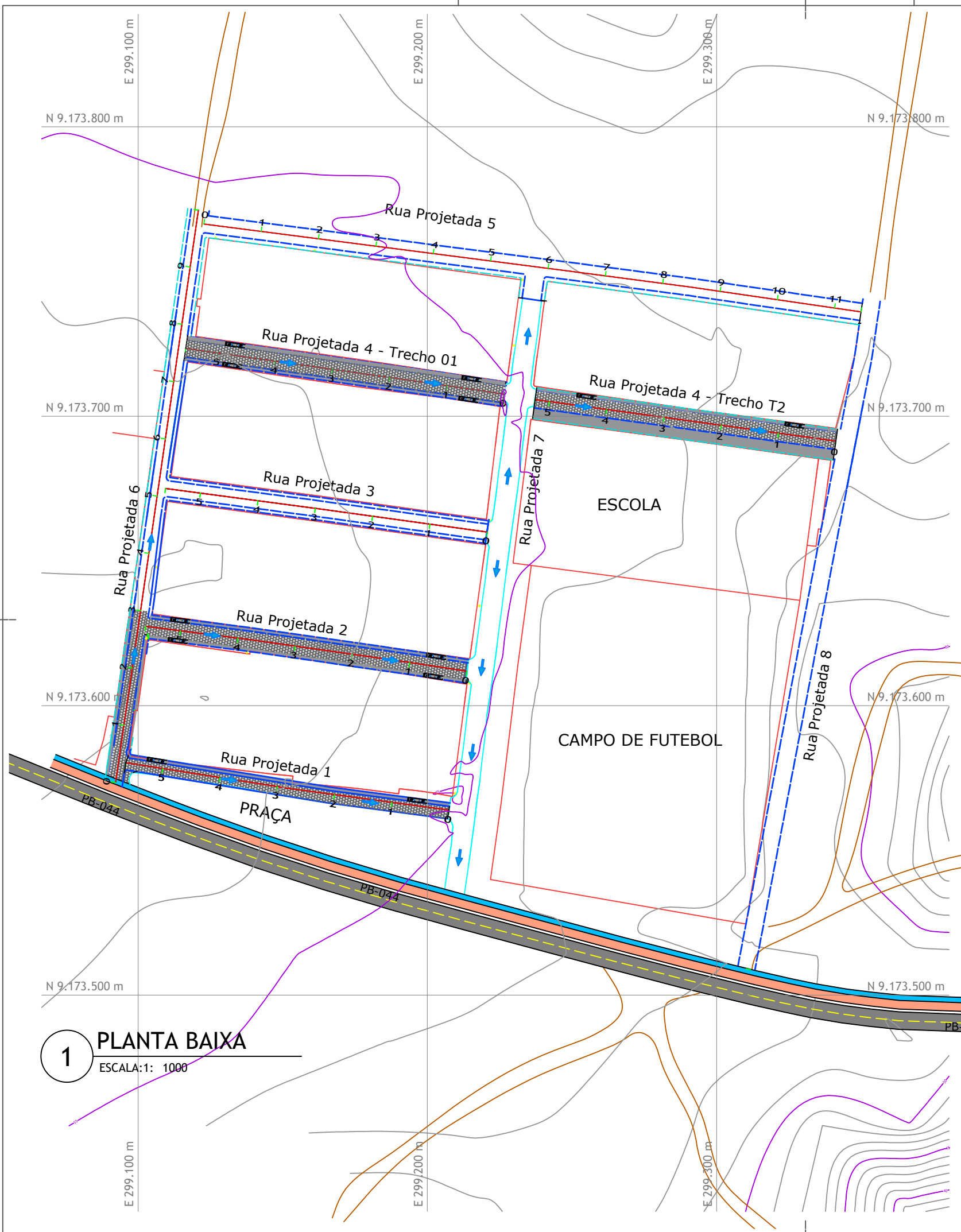


2 DETALHE PLACAS
SEM ESCALA

Documento assinado digitalmente
EDIELSON DA SILVA ARAUJO COSTA
 Data: 13/08/2024 12:12:56-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

| | |
|---|--------------------------------|
| PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PITIMBU | CPF / CNPJ: 08.916.785/0001-59 |
| RESP. TÉCNICO: EDIELSON DA SILVA ARAUJO COSTA | CREA: 161372849-2 |
| CONSTRUÇÃO: | |

| | | | |
|------------------------|---|--------------|---------------|
| FOLHA: 04/05 | PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM PITIMBU | | |
| | ENDEREÇO DA OBRA: DIVERSAS RUAS DE ACAU | | |
| | PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PITIMBU | | |
| | RESPONSÁVEL | INSC. NA PMP | RUBRICA |
| | | | |
| ESCALAS INDICADAS | DESENHO DETALHES RAMPA DETALHES PLACAS | | COLABORADORES |
| | | | |



1 PLANTA BAIXA
ESCALA: 1: 1000

Documento assinado digitalmente
gov.br EDIELSON DA SILVA ARAUJO COSTA
 Data: 13/08/2024 12:15:20-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

| | |
|---|--------------------------------|
| PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PITIMBU | CPF / CNPJ: 08.916.785/0001-59 |
| RESP. TÉCNICO: EDIELSON DA SILVA ARAUJO COSTA | CREA: 161372849-2 |
| CONSTRUÇÃO: | |

| | | | |
|-------------------|---|--------------|---------------|
| FOLHA: | PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM PITIMBU | | |
| 05/05 | ENDEREÇO DA OBRA: DIVERSAS RUAS DE PITIMBU | | |
| | PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PITIMBU | | |
| | RESPONSÁVEL | INSC. NA PMP | RUBRICA |
| | | | |
| ESCALAS INDICADAS | DESENHO PLANTA BAIXA - DRENAGEM | | COLABORADORES |
| | | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE PITIMBU

COMPOSIÇÃO DO BDI

Programa: Planejamento Urbano
Conveniente: Prefeitura Municipal de Pitimbu
Convênio: 1075704-93
Obra: Pavimentação de ruas em Pitimbu
Local: Pitimbu-PB

| CÁLCULO DE BDI | | Construção e Reforma de quaisquer Edificações inclusive Unidades Habitacionais, Escolas, Hospitais, etc. | | | Construção de Rodovias, Ferrovias, Pistas de Aeroportos, Pontes, Viadutos, etc. | | | Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto | | | Fornecimento de materiais e equipamentos | | | Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica | | | Portuárias, Marítimas e Fluviais | | |
|-----------------------------------|-------------|--|-------|------|---|-------|------|---|-------|------|--|-------|------|---|-------|------|----------------------------------|-------|-------|
| Item componente do BDI | % Informado | 1ºQ | Médio | 3º Q | 1ºQ | Médio | 3º Q | 1ºQ | Médio | 3º Q | 1ºQ | Médio | 3º Q | 1ºQ | Médio | 3º Q | 1ºQ | Médio | 3º Q |
| Administração Central (AC) | 4,00 | 3,00 | 4,00 | 5,50 | 3,80 | 4,01 | 4,67 | 3,43 | 4,93 | 6,71 | 1,50 | 3,45 | 4,49 | 5,29 | 5,92 | 7,93 | 4,00 | 5,52 | 7,85 |
| Seguro (S) e Garantia (G) | 0,40 | 0,80 | 0,80 | 1,00 | 0,32 | 0,40 | 0,74 | 0,28 | 0,49 | 0,75 | 0,30 | 0,48 | 0,82 | 0,25 | 0,51 | 0,56 | 0,81 | 1,22 | 1,99 |
| Risco (R) | 0,50 | 0,97 | 1,27 | 1,27 | 0,50 | 0,56 | 0,97 | 1,00 | 1,39 | 1,74 | 0,56 | 0,85 | 0,89 | 1,00 | 1,48 | 1,97 | 1,46 | 2,32 | 3,16 |
| Despesas Financeiras (DF) | 1,02 | 0,59 | 1,23 | 1,39 | 1,02 | 1,11 | 1,21 | 0,94 | 0,99 | 1,17 | 0,85 | 0,85 | 1,11 | 1,01 | 1,07 | 1,11 | 0,94 | 1,02 | 1,33 |
| Lucro (L) | 7,00 | 6,16 | 7,40 | 8,96 | 6,64 | 7,30 | 8,69 | 6,74 | 8,04 | 9,40 | 3,50 | 5,11 | 6,22 | 8,00 | 8,31 | 9,51 | 7,14 | 8,40 | 10,43 |
| Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN | 10,15 | Conforme Legislação Específica | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Observações

- 1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)
- 2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%), CPRB (4,50%) e ISS (variável até 2,00% conforme o município).
- 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13

B.D.I = 26,20%

Fórmula Utilizada:

$$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 \right\} * 100$$

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

OBRAS DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE AC,DF E L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE S+G E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

EDIELSON DA SILVA ARAUJO COSTA
Engenheiro Civil
CREA 161372849-2

Documento assinado digitalmente



EDIELSON DA SILVA ARAUJO COSTA
Data: 13/08/2024 11:33:53-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>



PREFEITURA MUNICIPAL DE PITIMBU

PLANILHA ORÇAMENTARIA

PROGRAMA: Planejamento Urbano

CONVENENTE: Prefeitura Municipal de Pitimbu

CONVENIO: 1075704-93

OBRA: Pavimentação das ruas no município de Pitimbu

LOCAL: Diversas ruas de Pitimbu-PB

Encargos Sociais: Hora: 84,85% Mês: 46,62%
B.D.I.: 26,20%

Referência de preços: SINAPI: 06/2024 Desonerado, DER-PB e SICRO 04/2024

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNIDADE | QUANT. | UNIT. S/BDI | UNIT. C/BDI | TOTAL C/BDI |
|------------|-----------|---------|--|---------|----------|-------------|-------------|-------------------|
| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | 11.861,31 |
| 1.1 | PIT01 | Próprio | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | UND | 1,00 | 9.398,82 | 11.861,31 | 11.861,31 |
| 2 | | | RUA PROJETADA 04 | | | | | 206.913,22 |
| 2.1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 342,96 |
| 2.1.1 | PIT02 | Próprio | PLACA 20X35 EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS | UND | 3,00 | 90,59 | 114,32 | 342,96 |
| 2.2 | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | 148.307,97 |
| 2.2.1 | PIT03 | Próprio | SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇO, ACOMPANHAMENTO E GREIDE | M2 | 1.276,50 | 0,33 | 0,41 | 523,36 |
| 2.2.2 | 94273 | SINAPI | 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). AF_ 01/2024 | M | 432,50 | 38,78 | 48,94 | 21.166,55 |
| 2.2.3 | 101169 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_ 05/2020 | M2 | 1.276,50 | 78,30 | 98,81 | 126.130,96 |
| 2.2.4 | 04.910.02 | DER/PB | CORDÃO EM PEDRA GRANITICA | M | 11,80 | 32,71 | 41,28 | 487,10 |
| 2.3 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | 58.262,29 |
| 2.3.1 | 102498 | SINAPI | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_ 05/2021 | M | 432,50 | 1,34 | 1,69 | 730,92 |
| 2.3.2 | 94990 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_ 08/2022 | m³ | 46,89 | 708,54 | 894,17 | 41.927,63 |
| 2.3.3 | PIT.04 | Próprio | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA | M | 60,00 | 32,13 | 40,54 | 2.432,40 |
| 2.3.4 | 102492 | SINAPI | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_ 05/2021 | m² | 48,96 | 22,59 | 28,50 | 1.395,36 |
| 2.3.5 | 5213440 | SICRO3 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO | un | 4,00 | 249,54 | 314,91 | 1.259,64 |
| 2.3.6 | 5213444 | SICRO3 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO | un | 2,00 | 249,59 | 314,98 | 629,96 |
| 2.3.7 | 5213863 | SICRO3 | SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO | un | 6,00 | 449,51 | 567,28 | 3.403,68 |
| 2.3.8 | PIT.05 | Próprio | LIMPEZA FINAL DE OBRA | m² | 2.058,00 | 2,50 | 3,15 | 6.482,70 |
| 3 | | | RUA PROJETADA 06 | | | | | 46.631,10 |
| 3.1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 114,32 |
| 3.1.1 | PIT02 | Próprio | PLACA 20X35 EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS | UND | 1,00 | 90,59 | 114,32 | 114,32 |
| 3.2 | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | 34.225,41 |
| 3.2.1 | PIT03 | Próprio | SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇO, ACOMPANHAMENTO E GREIDE | m² | 288,00 | 0,33 | 0,41 | 118,08 |
| 3.2.2 | 94273 | SINAPI | 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). AF_ 01/2024 | M | 111,40 | 38,78 | 48,94 | 5.451,91 |
| 3.2.3 | 101169 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_ 05/2020 | m² | 288,00 | 78,30 | 98,81 | 28.457,28 |
| 3.2.4 | 04.910.02 | DER/PB | CORDÃO EM PEDRA GRANITICA | M | 4,80 | 32,71 | 41,28 | 198,14 |
| 3.3 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | 12.291,37 |
| 3.3.1 | 102498 | SINAPI | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_ 05/2021 | M | 111,40 | 1,34 | 1,69 | 188,26 |
| 3.3.2 | 94990 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_ 08/2022 | m³ | 8,02 | 708,54 | 894,17 | 7.171,24 |
| 3.3.3 | PIT.04 | Próprio | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA | M | 15,00 | 32,13 | 40,54 | 608,10 |
| 3.3.4 | 102492 | SINAPI | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_ 05/2021 | m² | 12,24 | 22,59 | 28,50 | 348,84 |
| 3.3.5 | 5213440 | SICRO3 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO | un | 2,00 | 249,54 | 314,91 | 629,82 |
| 3.3.6 | 5213444 | SICRO3 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO | un | 1,00 | 249,59 | 314,98 | 314,98 |
| 3.3.7 | 5213863 | SICRO3 | SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO | un | 3,00 | 449,51 | 567,28 | 1.701,84 |
| 3.3.8 | PIT.05 | Próprio | LIMPEZA FINAL DE OBRA | m² | 421,68 | 2,50 | 3,15 | 1.328,29 |

| 4 | | | DRENAGEM | | | | | 14.293,99 |
|-----|-------|--------|---|----|-------|----------|----------|-----------|
| 4.1 | 99063 | SINAPI | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024 | M | 25,00 | 7,34 | 9,26 | 231,50 |
| 4.2 | 90106 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | m³ | 25,00 | 6,42 | 8,10 | 202,50 |
| 4.3 | 97949 | SINAPI | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020 | UN | 2,00 | 1.583,76 | 1.998,70 | 3.997,40 |
| 4.4 | 92212 | SINAPI | 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_03/2024 | M | 25,00 | 297,64 | 375,62 | 9.390,50 |
| 4.5 | 93367 | SINAPI | 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 (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | m³ | 18,27 | 20,48 | 25,84 | 472,09 |

| | | | | | | | | |
|----------------------------|--|--|--|--|--|--|--|-------------------|
| TOTAL GERAL DA OBRA | | | | | | | | 279.699,62 |
|----------------------------|--|--|--|--|--|--|--|-------------------|

EDIELSON DA SILVA ARAUJO COSTA

Engenheiro Civil
CREA 161372849-2

Documento assinado digitalmente



EDIELSON DA SILVA ARAUJO COSTA

Data: 22/11/2024 12:27:24-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Frentes de Obra:

| PAVIMENTAÇÃO DE RUAS | | | | | | |
|----------------------|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 2.058,00 | | | | | | |
| 1,00 | | | | | | |
| 288,00 | | | | | | |
| 111,40 | | | | | | |
| 288,00 | | | | | | |
| 4,80 | | | | | | |
| 111,40 | | | | | | |
| 8,02 | | | | | | |
| 15,00 | | | | | | |
| 12,24 | | | | | | |
| 2,00 | | | | | | |
| 1,00 | | | | | | |
| 3,00 | | | | | | |
| 421,68 | | | | | | |
| 25,00 | | | | | | |
| 25,00 | | | | | | |

Valor Total do Orçamento: R\$ 279.699,62

| Nível | Item | Descrição | Unid. | Qtde. | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) |
|--------------|------------|---|-------|----------|-------------------|-------------------|
| Serviço | 2.3.8 | LIMPEZA FINAL DE OBRA | M2 | 2.058,00 | 3,15 | 6.482,70 |
| Meta | 3 | RUA PROJETADA 06 | | | | |
| Nível | 3.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| Serviço | 3.1.1 | PLACA 20X35 EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS | UND | 1,00 | 114,32 | 114,32 |
| Nível | 3.2 | PAVIMENTAÇÃO | | | | |
| Serviço | 3.2.1 | SERVIÇOS TOTPGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇO, ACOMPANHAMENTO E GREIDE | M2 | 288,00 | 0,41 | 118,08 |
| Serviço | 3.2.2 | 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). AF_01/2024 | M | 111,40 | 48,94 | 5.451,91 |
| Serviço | 3.2.3 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | M2 | 288,00 | 98,81 | 28.457,28 |
| Serviço | 3.2.4 | CORDÃO EM PEDRA GRANITICA | M | 4,80 | 41,28 | 198,14 |
| Nível | 3.3 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | |
| Serviço | 3.3.1 | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 | M | 111,40 | 1,69 | 188,26 |
| Serviço | 3.3.2 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3 | 8,02 | 894,17 | 7.171,24 |
| Serviço | 3.3.3 | PISO PODOTATIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA | M | 15,00 | 40,54 | 608,10 |
| Serviço | 3.3.4 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 | M2 | 12,24 | 28,50 | 348,84 |
| Serviço | 3.3.5 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO | UND | 2,00 | 314,91 | 629,82 |
| Serviço | 3.3.6 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO | UND | 1,00 | 314,98 | 314,98 |
| Serviço | 3.3.7 | SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO | UND | 3,00 | 567,28 | 1.701,84 |
| Serviço | 3.3.8 | LIMPEZA FINAL DE OBRA | M2 | 421,68 | 3,15 | 1.328,29 |
| Meta | 4 | DRENAGEM | | | | |
| Serviço | 4.1 | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024 | M | 25,00 | 9,26 | 231,50 |
| Serviço | 4.2 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 25,00 | 8,10 | 202,50 |

Frentes de Obra:

| PAVIMENTAÇÃO DE RUAS | Frentes de Obra | | | | | |
|----------------------|-----------------|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 2,00 | | | | | | |
| 25,00 | | | | | | |
| 18,27 | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Valor Total do Orçamento: R\$ 279.699,62

| Nível | Item | Descrição | Unid. | Qtde. | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---------|------|---|-------|-------|-------------------|-------------------|
| Serviço | 4.3 | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020 | UND | 2,00 | 1.998,70 | 3.997,40 |
| Serviço | 4.4 | 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_03/2024 | M | 25,00 | 375,62 | 9.390,50 |
| Serviço | 4.5 | 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 (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 18,27 | 25,84 | 472,09 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| Agrupador de Eventos |
|----------------------|
| 6-Drenagem |
| 6-Drenagem |
| 6-Drenagem |
| |
| |
| |

PITIMBU/PB, 22 de novembro de 2024
Local e Data

Responsável Técnico: Edilson da S. A. Costa
CREA / CAU: 161372849-2



Documento assinado digitalmente
EDIELSON DA SILVA ARAUJO COSTA
 Data: 22/11/2024 12:30:24-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



PREFEITURA MUNICIPAL DE PITIMBU

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Programa: Planejamento Urbano
Convenente: Prefeitura Municipal de Pitimbu
Convênio: 1075704-93
Obra: Pavimentação de ruas no município de Pitimbu
Local: Pitimbu-PB

RUA PROJETADA 04

2.1 - SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1.1 - Placa esmaltada para identificação de ruas

$$C = 3,00 \text{ und}$$

2.1.2 - Placa esmaltada para identificação de ruas

$$A = 4,00 \times 2,00 = 8,00 \text{ m}^2$$

2.2 - PAVIMENTAÇÃO

2.2.1 - Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviço

Será o comprimento total da via, multiplicado pela largura

$$\begin{aligned} A &= 111,25 \times 6,00 = 667,50 \text{ m}^2 && \text{Trecho 01} \\ A &= 105,00 \times 5,80 = 609,00 \text{ m}^2 && \text{Trecho 02} \end{aligned}$$

$$A \text{ total} = 1.276,50 \text{ m}^2$$

2.2.2 - Fornecimento e aplicação de meio-fio em pedra granítica

Igual ao comprimento da via multiplicado por 2

$$\begin{aligned} L &= 111,25 \times 2 = 222,50 \text{ m} && \text{Trecho 01} \\ L &= 105,00 \times 2 = 210,00 \text{ m} && \text{Trecho 01} \end{aligned}$$

$$\text{Total} = 432,50 \text{ m}$$

2.2.3 - Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3

Será igual ao serviço topográfico

$$\begin{aligned} A &= 667,50 \text{ m}^2 && \text{Trecho 01} \\ A &= 609,00 \text{ m}^2 && \text{Trecho 02} \end{aligned}$$

$$A = 1.276,50 \text{ m}^2$$

2.2.4 - Cordão em pedra granítica

Será executado um cordão de travamento do paralelo na cabeceira da rua

$$C = 6,00 + 5,80 = 11,80 \text{ m}$$

2.3 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

2.3.1 - Pintura de meio-fio com tinta branca (caiação)

Será igual ao comprimento do meio-fio

$$\begin{aligned} C &= 222,50 \text{ m} && \text{Trecho 01} \\ C &= 210,00 \text{ m} && \text{Trecho 02} \end{aligned}$$

$$\text{Total} = 432,50 \text{ m}$$

2.3.2 - Aterro manual de valas

Aterro das calçadas

$$\begin{aligned} A &= 781,50 \text{ m}^2 && \text{Área das calçadas} \\ C &= 0,10 \text{ m} && \text{Altura média do aterro} \end{aligned}$$

$$\text{Total} = 78,15 \text{ m}^3$$

2.3.3 - Execução de passeio (calçada) e rampa em piso em concreto moldado in loco

Será igual ao comprimento da calçada multiplicado pela largura e espessura da calçada

| | Comp | Largura | Espes. | Lados | Total | | |
|---------|--------|----------------|--------|--------|------------------------|--------|---------------------------|
| V = | 111,25 | x 1,20 | x 0,06 | x 2,00 | = 16,02 m ³ | 267,00 | Trecho 01 |
| V = | 105,00 | x 3,70 | x 0,06 | x 1,00 | = 23,31 m ³ | 388,50 | Trecho 02 - lado esquerdo |
| V = | 105,00 | x 1,20 | x 0,06 | x 1,00 | = 7,56 m ³ | 126,00 | Trecho 02 - lado direito |
| | | | | | | 781,50 | |
| Total = | 46,89 | m ³ | 781,50 | X 0,10 | = 78,15 | | |

2.3.4 - Piso podotátil, direcional ou alerta

Será aplicado nas rampas

$$V = (\text{Comp } 5,10 + \text{Lados } 2,00 \times \text{Larg } 1,20) \times \text{Qtde } 8,00 = 60,00 \text{ m}$$

2.3.5 - Pintura de piso com tinta acrílica, 3 demãos, aplicado nas rampas

Será igual a área das rampas

$$A = \text{Comp } 5,10 \times \text{Largura } 1,20 \times \text{Qtde } 8,00 = 48,96 \text{ m}^2 \quad \text{Trecho 01}$$

2.3.9 - Limpeza final da obra

Será a área de pavimento mais a área das calçadas

$$A = 1.276,50 + 781,50 = 2.058,00 \text{ m}^2$$



Documento assinado digitalmente

EDIELSON DA SILVA ARAUJO COSTA

Data: 13/08/2024 11:44:04-0300

Verifique em <https://validar.it.gov.br>



PREFEITURA MUNICIPAL DE PITIMBU

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE SERVIÇOS

Programa: Planejamento Urbano
Convênio: Prefeitura Municipal de Pitimbu
Obra: Pavimentação de ruas em Pitimbu
Local: Pitimbu-PB

| 1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | 11.861,31 | |
|-------------------------|--------|---------|---|--------------------------|----------|------------|------------|------------------|-----------|
| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | PIT01 | Próprio | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | UND | 1,0000000 | 9.398,82 | 9.398,82 | |
| Composição | 90781 | SINAPI | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 6,0000000 | 24,50 | 147,00 | |
| Composição | 90778 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 16,0000000 | 111,28 | 1.780,48 | |
| Composição | 93572 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 2,0000000 | 3.735,67 | 7.471,34 | |
| | | | | MO sem LS => | 8.338,48 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8.338,48 |
| | | | | Valor do BDI => | 2.462,49 | | | Valor com BDI => | 11.861,31 |
| | | | | | | Quant. => | 1,00 | Preço Total => | 11.861,31 |

| 2 RUA PROJETADA 04 | | | | | | | | 206.913,22 | |
|-----------------------|----------|---------|---|--------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | 342,96 | |
| 2.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | PIT03 | Próprio | PLACA 20X35 EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE | ASTU - ASSENTAMENTO DE | UND | 1,0000000 | 90,59 | 90,59 | |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2000000 | 22,58 | 4,51 | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2000000 | 17,91 | 3,58 | |
| Insumo | 00013521 | SINAPI | PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 | Material | UN | 1,0000000 | 82,50 | 82,50 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,03 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,03 |
| | | | | Valor do BDI => | 23,73 | | | Valor com BDI => | 114,32 |
| | | | | | | Quant. => | 3,00 | Preço Total => | 342,96 |

| 2.2 PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | 148.307,97 | |
|------------------|----------|---------|---|---------------------------|------|-----------|------------|------------------|--------|
| 2.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | PIT03 | Próprio | SERVIÇOS TOTPGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m² | 1,0000000 | 0,33 | 0,33 | |
| Composição | 92145 | SINAPI | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHP | 0,0010000 | 71,25 | 0,07 | |
| Composição | 88253 | SINAPI | AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0025000 | 12,18 | 0,03 | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0075000 | 17,91 | 0,13 | |
| Composição | 88597 | SINAPI | DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0020000 | 25,18 | 0,05 | |
| Composição | 88288 | SINAPI | NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0025000 | 15,46 | 0,03 | |
| Insumo | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA | Material | M | 0,0028860 | 7,18 | 0,02 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,19 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,19 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,08 | | | Valor com BDI => | 0,41 |
| | | | | | | Quant. => | 1.276,50 | Preço Total => | 523,36 |

| 2.2.2 | | | | | | | | Total | |
|------------|----------|--------|--|--------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-----------|
| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 94273 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE | M | 1,0000000 | 38,78 | 38,78 | |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2296000 | 22,58 | 5,18 | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2296000 | 17,91 | 4,11 | |
| Composição | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0018000 | 619,95 | 1,11 | |
| Insumo | 00004059 | SINAPI | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, | Material | M | 1,0050000 | 27,46 | 27,59 | |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA | Material | M³ | 0,0066000 | 120,00 | 0,79 | |
| | | | | MO sem LS => | 7,11 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,11 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,16 | | | Valor com BDI => | 48,94 |
| | | | | | | Quant. => | 432,50 | Preço Total => | 21.166,55 |

| 2.2.3 | | | | | | | | Total | |
|------------|----------|--------|--|---------------------------|-------|-----------|------------|------------------|------------|
| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 101169 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m² | 1,0000000 | 78,30 | 78,30 | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4021000 | 17,91 | 7,20 | |
| Composição | 5684 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHP | 0,0031000 | 156,74 | 0,48 | |
| Composição | 88628 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0204000 | 519,45 | 10,59 | |
| Composição | 5685 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHI | 0,1309000 | 61,82 | 8,09 | |
| Composição | 88260 | SINAPI | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4021000 | 22,39 | 9,00 | |
| Insumo | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA | Material | M³ | 0,1140000 | 121,56 | 13,85 | |
| Insumo | 00004385 | SINAPI | PARALELEPIEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA | Material | MIL | 0,0330000 | 881,67 | 29,09 | |
| | | | | MO sem LS => | 15,08 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,08 |
| | | | | Valor do BDI => | 20,51 | | | Valor com BDI => | 98,81 |
| | | | | | | Quant. => | 1.276,50 | Preço Total => | 126.130,96 |

| 2.2.4 | | | | | | | | Total | |
|------------|--------|---------|--|---------------------|------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | DER/PB | Próprio | CORDÃO EM PEDRA GRANITICA | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | M | 1,0000000 | 32,71 | 32,71 | |
| Insumo | DER/PB | Próprio | FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA | Material | M | 1,0000000 | 32,71 | 32,71 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,57 | | | Valor com BDI => | 41,28 |
| | | | | | | Quant. => | 11,80 | Preço Total => | 487,10 |

| 2.3 SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | | 58.262,29 | |
|-----------------------------|----------|--------|--|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|--------|
| 2.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 102498 | SINAPI | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL | PINT - PINTURAS | M | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0160000 | 17,91 | 0,28 | |
| Composição | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0370000 | 23,73 | 0,87 | |
| Insumo | 00011161 | SINAPI | CAL HIDRATADA PARA PINTURA | Material | KG | 0,1060000 | 1,80 | 0,19 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,82 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,82 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,35 | | | Valor com BDI => | 1,69 |
| | | | | | | Quant. => | 432,50 | Preço Total => | 730,92 |

| 2.3.2 | | | | | | | | Total |
|------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 94990 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO | PISO - PISOS | m³ | 1,0000000 | 708,54 | 708,54 |
| Composição | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,6268000 | 21,97 | 35,74 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,0417000 | 17,91 | 54,47 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4149000 | 22,58 | 31,94 |
| Composição | 94964 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE | FUES - FUNDAÇÕES E | m³ | 1,2315000 | 442,80 | 545,30 |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,2994000 | 20,34 | 6,08 |

| | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|----------|---|------------------------|--------------|------------------------------------|
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA | Material | M | 2,5000000 | 4,95 | 12,37 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE | Material | L | 0,0213000 | 9,95 | 0,21 |
| Insumo | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA | Material | M | 3,1250000 | 7,18 | 22,43 |
| | | | | | | MO sem LS => 152,03 | LS => 0,00 | MO com LS => 152,03 |
| | | | | | | Valor do BDI => 185,63 | | Valor com BDI => 894,17 |
| | | | | | | Quant. => | 46,89 | Preço Total => 41.927,63 |

| | | | | | | | | |
|--------------|---------------------|---|--------------------------|------------|---------------|----------------------|--------------|-----------------------------------|
| 2.3.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | PIT.04 Próprio | PISO PODOTATIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE | ASTU - ASSENTAMENTO DE | M | 1,0000000 | 32,13 | 32,13 | |
| Composição | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4370000 | 22,58 | 9,86 | |
| Composição | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2180000 | 17,91 | 3,90 | |
| Insumo | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 0,2400000 | 0,70 | 0,16 | |
| Insumo | 00037595 SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | Material | KG | 1,2150000 | 2,58 | 3,13 | |
| Insumo | 00038137 SINAPI | LADRILHO HIDRAULICO, *25 X 25* CM, E= 2 CM, PADRAO RAMPA, | Equipamento | m² | 0,2000000 | 75,44 | 15,08 | |
| | | | | | | MO sem LS => 10,37 | LS => 0,00 | MO com LS => 10,37 |
| | | | | | | Valor do BDI => 8,41 | | Valor com BDI => 40,54 |
| | | | | | | Quant. => | 60,00 | Preço Total => 2.432,40 |

| | | | | | | | | |
|--------------|---------------------|---|--------------------------|------------|---------------|----------------------|--------------|-----------------------------------|
| 2.3.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 102492 SINAPI | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 22,59 | 22,59 | |
| Composição | 88310 SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3650000 | 23,73 | 8,66 | |
| Composição | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1520000 | 17,91 | 2,72 | |
| Insumo | 00006085 SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | Material | L | 0,1600000 | 9,82 | 1,57 | |
| Insumo | 00012815 SINAPI | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | Material | UN | 0,0100000 | 7,87 | 0,07 | |
| Insumo | 00007348 SINAPI | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | Material | L | 0,5340000 | 17,93 | 9,57 | |
| | | | | | | MO sem LS => 8,09 | LS => 0,00 | MO com LS => 8,09 |
| | | | | | | Valor do BDI => 5,91 | | Valor com BDI => 28,50 |
| | | | | | | Quant. => | 48,96 | Preço Total => 1.395,36 |

| | | | | | | | |
|--------------|---------------------|--|-------------------|-------------------|--------------------|--|--------------------|
| 2.3.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 5213440 SICRO3 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva | | un | 1,0000000 | 249,54 | 249,54 |
| A | Código Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | |
| | | | | Operati | Improdutiva | Operativa | Improdutiva |
| Insumo | E9687 SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW | 1,0000000 | 0,30 | 0,70 | 143,8915 | 55,2083 |
| | | | | | | Custo horário total de equipamentos 81,8133 | |
| B | Código Banco | Mão de Obra | Quantidade | | | Custo Horário | |
| Insumo | P9830 SICRO3 | Montador | 1,0000000 | | | | 26,4993 |
| Insumo | P9824 SICRO3 | Servente | 2,0000000 | | | | 17,7831 |
| | | | | | | | 35,5662 |
| | | | | | | Adicional de Mão de obra (%) 0,0000 | |
| | | | | | | Custo horário total de mão de obra 62,0655 | |
| | | | | | | Custo horário total de execução 143,8788 | |
| | | | | | | Produção de equipe 3 | |
| | | | | | | Custo unitário de execução 47,9596 | |
| | | | | | | Custo do FIC 0 | |
| | | | | | | Custo do FIT 0 | |

| | | | | | |
|------------|---------------------|---|----------------|--------------|--|
| D | Código Banco | Descrição | Unidade | Preço | Custo |
| Composição | 5213414 SICRO3 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - | 0,3599400 m² | | 560,0300 |
| | | | | | 201,5772 |
| | | | | | Custo total de atividades auxiliares 201,5772 |
| | | | | | MO sem LS => 0,00 |
| | | | | | LS => 33,01 |
| | | | | | MO com LS => 33,01 |
| | | | | | Valor do BDI => 65,37 |
| | | | | | Valor com BDI => 314,91 |
| | | | | | Quant. => 4,00 |
| | | | | | Preço Total => 1.259,64 |

| | | | | | | | |
|--------------|---------------------|--|-------------------|-------------------|--------------------|--|--------------------|
| 2.3.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 5213444 SICRO3 | Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película | | un | 1,0000000 | 249,59 | 249,59 |
| A | Código Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | |
| | | | | Operati | Improdutiva | Operativa | Improdutiva |
| Insumo | E9687 SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW | 1,0000000 | 0,30 | 0,70 | 143,8915 | 55,2083 |
| | | | | | | Custo horário total de equipamentos 81,8133 | |
| B | Código Banco | Mão de Obra | Quantidade | | | Custo Horário | |
| Insumo | P9830 SICRO3 | Montador | 1,0000000 | | | | 26,4993 |
| Insumo | P9824 SICRO3 | Servente | 2,0000000 | | | | 17,7831 |
| | | | | | | | 35,5662 |
| | | | | | | Adicional de Mão de obra (%) 0,0000 | |
| | | | | | | Custo horário total de mão de obra 62,0655 | |
| | | | | | | Custo horário total de execução 143,8788 | |
| | | | | | | Produção de equipe 3 | |
| | | | | | | Custo unitário de execução 47,9596 | |
| | | | | | | Custo do FIC 0 | |
| | | | | | | Custo do FIT 0 | |

| | | | | | |
|------------|---------------------|---|----------------|--------------|--|
| D | Código Banco | Descrição | Unidade | Preço | Custo |
| Composição | 5213414 SICRO3 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - | 0,3600400 m² | | 560,0300 |
| | | | | | 201,6332 |
| | | | | | Custo total de atividades auxiliares 201,6332 |
| | | | | | MO sem LS => 0,00 |
| | | | | | LS => 33,02 |
| | | | | | MO com LS => 33,02 |
| | | | | | Valor do BDI => 65,39 |
| | | | | | Valor com BDI => 314,98 |
| | | | | | Quant. => 2,00 |
| | | | | | Preço Total => 629,96 |

| | | | | | | | |
|--------------|---------------------|---|-------------------|-------------------|--------------------|--|--------------------|
| 2.3.7 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 5213863 SICRO3 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou | | un | 1,0000000 | 449,51 | 449,51 |
| A | Código Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | |
| | | | | Operati | Improdutiva | Operativa | Improdutiva |
| Insumo | E9687 SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW | 1,0000000 | 0,30 | 0,70 | 143,8915 | 55,2083 |
| | | | | | | Custo horário total de equipamentos 81,8133 | |
| B | Código Banco | Mão de Obra | Quantidade | | | Custo Horário | |
| Insumo | P9830 SICRO3 | Montador | 1,0000000 | | | | 26,4993 |
| Insumo | P9824 SICRO3 | Servente | 1,0000000 | | | | 17,7831 |
| | | | | | | | 17,7831 |
| | | | | | | Adicional de Mão de obra (%) 0,0000 | |
| | | | | | | Custo horário total de mão de obra 44,2824 | |
| | | | | | | Custo horário total de execução 126,0957 | |
| | | | | | | Produção de equipe 4,1 | |
| | | | | | | Custo unitário de execução 30,755 | |
| | | | | | | Custo do FIC 0 | |
| | | | | | | Custo do FIT 0 | |

| | | | | | |
|------------|---------------------|---|----------------|--------------|---|
| C | Código Banco | Descrição | Unidade | Preço | Custo |
| Insumo | M0789 SICRO3 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por | 0,6970000 kg | | 30,5619 |
| Insumo | M0787 SICRO3 | Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de | 12,7170000 kg | | 29,3500 |
| | | | | | 373,2440 |
| | | | | | Custo unitário total de material 394,5456 |
| D | Código Banco | Descrição | Unidade | Preço | Custo |
| Composição | 4805750 SICRO3 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até | 0,0502700 m³ | | 36,1300 |
| Composição | 1107892 SICRO3 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento | 0,0502700 m³ | | 437,2100 |
| | | | | | 21,9785 |
| | | | | | Custo total de atividades auxiliares 23,7948 |

| E | Tempo | Banco | Descrição | Carga | Quantid | Unidade | Preço Unitário | Custo | | | | |
|-------------------------------------|-------------------------|---------|---|---------------------------|---------|-----------|----------------|-----------------|--------------------------|------------------|------------------|--------|
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão | M0787 | ##### | t | 30,7700 | 0,3914 | | | | |
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão | M0789 | ##### | t | 30,7700 | 0,0215 | | | | |
| Custo Total dos Tempos Fixos | | | | | | | | 0,4129 | | | | |
| F | Momento | Banco | Descrição | Quantidade | LN | RP | P | FE | Custo | | | |
| Insumo | M0789 | SICRO3 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por | 0,0007000 | 5914449 | 5914464 | 5914479 | -- | 0,0000 | | | |
| Insumo | M0787 | SICRO3 | Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de | 0,0127200 | 5914449 | 5914464 | 5914479 | -- | 0,0000 | | | |
| Custo total de transporte | | | | | | | | 0 | | | | |
| MO sem LS => | | | | | | | | 0,00 | LS => | 14,92 | MO com LS => | 14,92 |
| Valor do BDI => | | | | | | | | 117,77 | | | Valor com BDI => | 567,28 |
| Quant. => | | | | | | | | 6,00 | Preço Total => | 3,403,68 | | |
| 2.3.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | | |
| Composição | PIT.05 | Próprio | LIMPEZA FINAL DE OBRA | ASTU - ASSENTAMENTO DE | m² | 1,0000000 | 2,50 | 2,50 | | | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1400000 | 17,91 | 2,50 | | | | |
| MO sem LS => | | | | | | | | 1,79 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,79 |
| Valor do BDI => | | | | | | | | 0,65 | | | Valor com BDI => | 3,15 |
| Quant. => | | | | | | | | 2.058,00 | Preço Total => | 6.482,70 | | |
| 3 | RUA PROJETADA 06 | | | | | | | | 46.631,10 | | | |
| 3.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | 114,32 | | | |
| 3.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | | |
| Composição | PIT03 | Próprio | PLACA 20X35 EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE | ASTU - ASSENTAMENTO DE | UND | 1,0000000 | 90,59 | 90,59 | | | | |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2000000 | 22,58 | 4,51 | | | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2000000 | 17,91 | 3,58 | | | | |
| Insumo | 00013521 | SINAPI | PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 | Material | UN | 1,0000000 | 82,50 | 82,50 | | | | |
| MO sem LS => | | | | | | | | 6,03 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,03 |
| Valor do BDI => | | | | | | | | 23,73 | | | Valor com BDI => | 114,32 |
| Quant. => | | | | | | | | 1,00 | Preço Total => | 114,32 | | |
| 3.2 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | 34.225,41 | | | |
| 3.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | | |
| Composição | PIT03 | Próprio | SERVIÇOS TOTPGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m² | 1,0000000 | 0,33 | 0,33 | | | | |
| Composição | 92145 | SINAPI | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHP | 0,0010000 | 71,25 | 0,07 | | | | |
| Composição | 88253 | SINAPI | AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0025000 | 12,18 | 0,03 | | | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0075000 | 17,91 | 0,13 | | | | |
| Composição | 88597 | SINAPI | DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0020000 | 25,18 | 0,05 | | | | |
| Composição | 88288 | SINAPI | NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0025000 | 15,46 | 0,03 | | | | |
| Insumo | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA | Material | M | 0,0028860 | 7,18 | 0,02 | | | | |
| MO sem LS => | | | | | | | | 0,19 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,19 |
| Valor do BDI => | | | | | | | | 0,08 | | | Valor com BDI => | 0,41 |
| Quant. => | | | | | | | | 288,00 | Preço Total => | 118,08 | | |
| 3.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | | |
| Composição | 94273 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE | M | 1,0000000 | 38,78 | 38,78 | | | | |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2296000 | 22,58 | 5,18 | | | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2296000 | 17,91 | 4,11 | | | | |
| Composição | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0018000 | 619,95 | 1,11 | | | | |
| Insumo | 00004059 | SINAPI | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, | Material | M | 1,0050000 | 27,46 | 27,59 | | | | |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA | Material | M³ | 0,0086000 | 120,00 | 0,79 | | | | |
| MO sem LS => | | | | | | | | 7,11 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,11 |
| Valor do BDI => | | | | | | | | 10,16 | | | Valor com BDI => | 48,94 |
| Quant. => | | | | | | | | 111,40 | Preço Total => | 5.451,91 | | |
| 3.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | | |
| Composição | 101169 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m² | 1,0000000 | 78,30 | 78,30 | | | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4021000 | 17,91 | 7,20 | | | | |
| Composição | 5684 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHP | 0,0031000 | 156,74 | 0,48 | | | | |
| Composição | 88628 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0204000 | 519,45 | 10,59 | | | | |
| Composição | 5685 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHI | 0,1309000 | 61,82 | 8,09 | | | | |
| Composição | 88260 | SINAPI | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4021000 | 22,39 | 9,00 | | | | |
| Insumo | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA | Material | M³ | 0,1140000 | 121,56 | 13,85 | | | | |
| Insumo | 00004385 | SINAPI | PARALELEPÍEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA | Material | MIL | 0,0330000 | 881,67 | 29,09 | | | | |
| MO sem LS => | | | | | | | | 15,08 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,08 |
| Valor do BDI => | | | | | | | | 20,51 | | | Valor com BDI => | 98,81 |
| Quant. => | | | | | | | | 288,00 | Preço Total => | 28.457,28 | | |
| 3.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | | |
| Composição | DER/PB | Próprio | CORDÃO EM PEDRA GRANITICA | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | M | 1,0000000 | 32,71 | 32,71 | | | | |
| Insumo | DER/PB | Próprio | FORN. E APLICACAO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA | Material | M | 1,0000000 | 32,71 | 32,71 | | | | |
| MO sem LS => | | | | | | | | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | | | | | | | | 8,57 | | | Valor com BDI => | 41,28 |
| Quant. => | | | | | | | | 4,80 | Preço Total => | 198,14 | | |
| 3.3 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | | 12.291,37 | | | |
| 3.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | | |
| Composição | 102498 | SINAPI | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL | PINT - PINTURAS | M | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 | | | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0160000 | 17,91 | 0,28 | | | | |
| Composição | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0370000 | 23,73 | 0,87 | | | | |
| Insumo | 00011161 | SINAPI | CAL HIDRATADA PARA PINTURA | Material | KG | 0,1060000 | 1,80 | 0,19 | | | | |
| MO sem LS => | | | | | | | | 0,82 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,82 |
| Valor do BDI => | | | | | | | | 0,35 | | | Valor com BDI => | 1,69 |
| Quant. => | | | | | | | | 111,40 | Preço Total => | 188,26 | | |
| 3.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | | |
| Composição | 94990 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO | PISO - PISOS | m³ | 1,0000000 | 708,54 | 708,54 | | | | |
| Composição | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,6288000 | 21,97 | 35,74 | | | | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,0417000 | 17,91 | 54,47 | | | | |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4149000 | 22,58 | 31,94 | | | | |
| Composição | 94964 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE | FUES - FUNDAÇÕES E | m³ | 1,2315000 | 442,80 | 545,30 | | | | |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,2994000 | 20,34 | 6,08 | | | | |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA | Material | M | 2,5000000 | 4,95 | 12,37 | | | | |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE | Material | L | 0,0213000 | 9,95 | 0,21 | | | | |
| Insumo | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA | Material | M | 3,1250000 | 7,18 | 22,43 | | | | |
| MO sem LS => | | | | | | | | 152,03 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 152,03 |
| Valor do BDI => | | | | | | | | 185,63 | | | Valor com BDI => | 894,17 |
| Quant. => | | | | | | | | 8,02 | Preço Total => | 7.171,24 | | |

| 3.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------------|--------------|---|--------------------------|--|--------------------|--------------------------------------|--------------------|----------------------|
| Composição | PIT.04 | Próprio | PISO PODÓTATIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE | ASTU - ASSENTAMENTO DE | M | 1,0000000 | 32,13 | 32,13 | |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4370000 | 22,58 | 9,86 | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2180000 | 17,91 | 3,90 | |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 0,2400000 | 0,70 | 0,16 | |
| Insumo | 00037595 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | Material | KG | 1,2150000 | 2,58 | 3,13 | |
| Insumo | 00038137 | SINAPI | LADRILHO HIDRAULICO, *25 X 25* CM, E= 2 CM, PADRAO RAMPA, | Equipamento | m² | 0,2000000 | 75,44 | 15,08 | |
| | | | | MO sem LS => | 10,37 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,37 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,41 | | | Valor com BDI => | 40,54 |
| | | | | | | Quant. => | 15,00 | Preço Total => | 608,10 |
| 3.3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 102492 | SINAPI | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 22,59 | 22,59 | |
| Composição | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3650000 | 23,73 | 8,66 | |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1520000 | 17,91 | 2,72 | |
| Insumo | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | Material | L | 0,1600000 | 9,82 | 1,57 | |
| Insumo | 00012815 | SINAPI | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | Material | UN | 0,0100000 | 7,87 | 0,07 | |
| Insumo | 00007348 | SINAPI | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | Material | L | 0,5340000 | 17,93 | 9,57 | |
| | | | | MO sem LS => | 8,09 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,09 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,91 | | | Valor com BDI => | 28,50 |
| | | | | | | Quant. => | 12,24 | Preço Total => | 348,84 |
| 3.3.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 5213440 | SICRO3 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva | | un | 1,0000000 | 249,54 | 249,54 | |
| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo |
| | | | | | Operati | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Horário Total |
| Insumo | E9687 | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW | 1,0000000 | 0,30 | 0,70 | 143,8915 | 55,2083 | 81,8133 |
| | | | | | | | Custo horário total de equipamentos | | 81,8133 |
| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | | | Custo Horário | | Custo |
| Insumo | P9830 | SICRO3 | Montador | 1,0000000 | | | | 26,4993 | 26,4993 |
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 2,0000000 | | | | 17,7831 | 35,5662 |
| | | | | | | | Adicional de Mão de obra (%) | | 0,0000 |
| | | | | | | | Custo horário total de mão de obra | | 62,0655 |
| | | | | | | | Custo horário total de execução | | 143,8788 |
| | | | | | | | Produção de equipe | | 3 |
| | | | | | | | Custo unitário de execução | | 47,9596 |
| | | | | | | | Custo do FIC | | 0 |
| | | | | | | | Custo do FIT | | 0 |
| D | Código | Banco | Descrição | Quantidade | Unidade | Preço | | | Custo |
| Composição | 5213414 | SICRO3 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - | 0,3599400 | m² | | | 560,0300 | 201,5772 |
| | | | | | | | Custo total de atividades auxiliares | | 201,5772 |
| | | | | | | | | MO sem LS => | 0,00 |
| | | | | | | | | LS => | 33,01 |
| | | | | | | | | MO com LS => | 33,01 |
| | | | | | | | | Valor com BDI => | 314,91 |
| | | | | | | | | Quant. => | 2,00 |
| | | | | | | | | Preço Total => | 629,82 |
| 3.3.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 5213444 | SICRO3 | Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película | | un | 1,0000000 | 249,59 | 249,59 | |
| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo |
| | | | | | Operati | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Horário Total |
| Insumo | E9687 | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW | 1,0000000 | 0,30 | 0,70 | 143,8915 | 55,2083 | 81,8133 |
| | | | | | | | Custo horário total de equipamentos | | 81,8133 |
| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | | | Custo Horário | | Custo |
| Insumo | P9830 | SICRO3 | Montador | 1,0000000 | | | | 26,4993 | 26,4993 |
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 2,0000000 | | | | 17,7831 | 35,5662 |
| | | | | | | | Adicional de Mão de obra (%) | | 0,0000 |
| | | | | | | | Custo horário total de mão de obra | | 62,0655 |
| | | | | | | | Custo horário total de execução | | 143,8788 |
| | | | | | | | Produção de equipe | | 3 |
| | | | | | | | Custo unitário de execução | | 47,9596 |
| | | | | | | | Custo do FIC | | 0 |
| | | | | | | | Custo do FIT | | 0 |
| D | Código | Banco | Descrição | Quantidade | Unidade | Preço | | | Custo |
| Composição | 5213414 | SICRO3 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - | 0,3600400 | m² | | | 560,0300 | 201,6332 |
| | | | | | | | Custo total de atividades auxiliares | | 201,6332 |
| | | | | | | | | MO sem LS => | 0,00 |
| | | | | | | | | LS => | 33,02 |
| | | | | | | | | MO com LS => | 33,02 |
| | | | | | | | | Valor com BDI => | 314,98 |
| | | | | | | | | Quant. => | 1,00 |
| | | | | | | | | Preço Total => | 314,98 |
| 3.3.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 5213863 | SICRO3 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou | | un | 1,0000000 | 449,51 | 449,51 | |
| A | Código | Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | | Custo Horário | | Custo |
| | | | | | Operati | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Horário Total |
| Insumo | E9687 | SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW | 1,0000000 | 0,30 | 0,70 | 143,8915 | 55,2083 | 81,8133 |
| | | | | | | | Custo horário total de equipamentos | | 81,8133 |
| B | Código | Banco | Mão de Obra | Quantidade | | | Custo Horário | | Custo |
| Insumo | P9830 | SICRO3 | Montador | 1,0000000 | | | | 26,4993 | 26,4993 |
| Insumo | P9824 | SICRO3 | Servente | 1,0000000 | | | | 17,7831 | 17,7831 |
| | | | | | | | Adicional de Mão de obra (%) | | 0,0000 |
| | | | | | | | Custo horário total de mão de obra | | 44,2824 |
| | | | | | | | Custo horário total de execução | | 126,0957 |
| | | | | | | | Produção de equipe | | 4,1 |
| | | | | | | | Custo unitário de execução | | 30,755 |
| | | | | | | | Custo do FIC | | 0 |
| | | | | | | | Custo do FIT | | 0 |
| C | Código | Banco | Descrição | Quantidade | Unidade | Preço | | | Custo |
| Insumo | M0789 | SICRO3 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por | 0,6970000 | kg | | | 30,5619 | 21,3016 |
| Insumo | M0787 | SICRO3 | Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de | 12,7170000 | kg | | | 29,3500 | 373,2440 |
| | | | | | | | Custo unitário total de material | | 394,5456 |
| D | Código | Banco | Descrição | Quantidade | Unidade | Preço | | | Custo |
| Composição | 4805750 | SICRO3 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até | 0,0502700 | m³ | | | 36,1300 | 1,8163 |
| Composição | 1107892 | SICRO3 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento | 0,0502700 | m³ | | | 437,2100 | 21,9785 |
| | | | | | | | Custo total de atividades auxiliares | | 23,7948 |
| E | Tempo | Banco | Descrição | Carga | Quantid | Unidade | Preço Unitário | | Custo |
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão | M0787 | ##### | t | | 30,7700 | 0,3914 |
| Composição | 5914655 | SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão | M0789 | ##### | t | | 30,7700 | 0,0215 |
| | | | | | | | Custo Total dos Tempos Fixos | | 0,4129 |
| F | Momento | Banco | Descrição | Quantidade | Distância Média de Transporte (DMT) | | | | Custo |
| | | | | | LN | RP | P | FE | |
| Insumo | M0789 | SICRO3 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por | 0,0007000 | 5914449 | 5914464 | 5914479 | -- | 0,0000 |

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|--|-----------------|---------|---------|---------|----------------------------------|-----------------|
| Insumo | M0787 SICRO3 | Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de | 0,0127200 | 5914449 | 5914464 | 5914479 | -- | 0,0000 |
| | | | | | | | Custo total de transporte | 0 |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 14,92 | MO com LS => | 14,92 |
| | | | Valor do BDI => | 117,77 | | | Valor com BDI => | 567,28 |
| | | | | | | | Quant. => | 3,00 |
| | | | | | | | Preço Total => | 1.701,84 |

| 3.3.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|--------------------------------------|--------------------------|-------|-----------|--------------------------|-----------------|
| Composição | PIT.05 | Próprio | LIMPEZA FINAL DE OBRA | ASTU - ASSENTAMENTO DE | m² | 1,0000000 | 2,50 | 2,50 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1400000 | 17,91 | 2,50 |
| | | | MO sem LS => | 1,79 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,79 |
| | | | Valor do BDI => | 0,65 | | | Valor com BDI => | 3,15 |
| | | | | | | | Quant. => | 421,68 |
| | | | | | | | Preço Total => | 1.328,29 |

| 4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----------------|----------|--------|--|---------------------------|-------|-----------|--------------------------|---------------|
| DRENAGEM | | | | | | | | |
| 4.1 | 99063 | SINAPI | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024 | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | M | 1,0000000 | 7,34 | 7,34 |
| Composição | 97733 | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE | FUES - FUNDAÇÕES E | m³ | 0,0005000 | 2.815,32 | 1,40 |
| Composição | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHP | 0,0005000 | 21,99 | 0,01 |
| Composição | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1184000 | 21,97 | 2,60 |
| Composição | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1184000 | 18,51 | 2,19 |
| Composição | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHI | 0,0021000 | 20,93 | 0,04 |
| Insumo | 00004417 | SINAPI | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM | Material | M | 0,0413000 | 5,71 | 0,23 |
| Insumo | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM. COR BRANCO FOSCO | Material | L | 0,0011000 | 26,73 | 0,02 |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,0007000 | 20,34 | 0,01 |
| Insumo | 00004433 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM | Material | M | 0,0413000 | 20,53 | 0,84 |
| | | | MO sem LS => | 4,29 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,29 |
| | | | Valor do BDI => | 1,92 | | | Valor com BDI => | 9,26 |
| | | | | | | | Quant. => | 25,00 |
| | | | | | | | Preço Total => | 231,50 |

| 4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|---------------------------|-------|-----------|--------------------------|---------------|
| Composição | 90106 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ | MOV - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 6,42 | 6,42 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0609000 | 17,91 | 1,09 |
| Composição | 5678 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHP | 0,0276000 | 130,49 | 3,60 |
| Composição | 5679 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHI | 0,0333000 | 51,97 | 1,73 |
| | | | MO sem LS => | 1,87 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,87 |
| | | | Valor do BDI => | 1,68 | | | Valor com BDI => | 8,10 |
| | | | | | | | Quant. => | 25,00 |
| | | | | | | | Preço Total => | 202,50 |

| 4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---------------------------|-------|-------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | 97949 | SINAPI | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE | UN | 1,0000000 | 1.583,76 | 1.583,76 |
| Composição | 96536 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA | FUES - FUNDAÇÕES E | m² | 0,8000000 | 74,00 | 59,20 |
| Composição | 87316 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0418000 | 435,61 | 18,20 |
| Composição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 13,3098000 | 22,58 | 300,53 |
| Composição | 5679 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHI | 0,0637000 | 51,97 | 3,31 |
| Composição | 97735 | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE | FUES - FUNDAÇÕES E | m³ | 0,0616000 | 2.063,84 | 127,13 |
| Composição | 88628 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,5388000 | 519,45 | 279,87 |
| Composição | 101616 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 | MOV - MOVIMENTO DE TERRA | m² | 1,1700000 | 5,21 | 6,09 |
| Composição | 94970 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE | FUES - FUNDAÇÕES E | m³ | 0,1628000 | 433,77 | 70,61 |
| Composição | 89995 | SINAPI | GRAUAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM | FUES - FUNDAÇÕES E | m³ | 0,0800000 | 884,42 | 70,75 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 10,4577000 | 17,91 | 187,29 |
| Composição | 5678 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHP | 0,0313000 | 130,49 | 4,08 |
| Composição | 89998 | SINAPI | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO | FUES - FUNDAÇÕES E | KG | 2,4680000 | 9,22 | 22,75 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE | Material | L | 0,0082000 | 9,95 | 0,08 |
| Insumo | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0187000 | 20,74 | 0,38 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE | Material | M | 0,1776000 | 14,16 | 2,51 |
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM | Material | M | 0,6624000 | 14,83 | 9,82 |
| Insumo | 00043386 | SINAPI | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, TIPO | Material | M | 1,0000000 | 38,85 | 38,85 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA | Material | M | 0,2112000 | 4,95 | 1,04 |
| Insumo | 00007258 | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X | Material | UN | 635,4626000 | 0,60 | 381,27 |
| | | | MO sem LS => | 499,82 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 499,82 |
| | | | Valor do BDI => | 414,94 | | | Valor com BDI => | 1.998,70 |
| | | | | | | | Quant. => | 2,00 |
| | | | | | | | Preço Total => | 3.997,40 |

| 4.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|---------------------------|-------|-----------|--------------------------|-----------------|
| Composição | 92212 | SINAPI | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS | ASTU - ASSENTAMENTO DE | M | 1,0000000 | 297,64 | 297,64 |
| Composição | 88246 | SINAPI | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3320000 | 14,36 | 4,76 |
| Composição | 5632 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHI | 0,1442000 | 79,41 | 11,45 |
| Composição | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0047000 | 619,95 | 2,91 |
| Composição | 5631 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHP | 0,0743000 | 197,92 | 14,70 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6640000 | 17,91 | 11,89 |
| Insumo | 00007725 | SINAPI | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE | Material | M | 1,0300000 | 244,60 | 251,93 |
| | | | MO sem LS => | 16,37 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,37 |
| | | | Valor do BDI => | 77,98 | | | Valor com BDI => | 375,62 |
| | | | | | | | Quant. => | 25,00 |
| | | | | | | | Preço Total => | 9.390,50 |

| 4.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|---------------------------|-------|-----------|--------------------------|---------------|
| Composição | 93367 | SINAPI | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA | MOV - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 20,48 | 20,48 |
| Composição | 91533 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHP | 0,1339000 | 28,84 | 3,86 |
| Composição | 5901 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHP | 0,0054000 | 302,99 | 1,63 |
| Composição | 5632 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHI | 0,0641000 | 79,41 | 5,09 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0605000 | 17,91 | 1,08 |
| Composição | 5631 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHP | 0,0444000 | 197,92 | 8,78 |
| Composição | 5903 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHI | 0,0006000 | 66,96 | 0,04 |
| | | | MO sem LS => | 5,06 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,06 |
| | | | Valor do BDI => | 5,36 | | | Valor com BDI => | 25,84 |
| | | | | | | | Quant. => | 18,27 |
| | | | | | | | Preço Total => | 472,09 |

Documento assinado digitalmente



EDIELSON DA SILVA ARAUJO COSTA

Data: 10/02/2025 11:28:32-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



PREFEITURA MUNICIPAL DE PITIMBU

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Programa: Planejamento Urbano
Conveniente: Prefeitura Municipal de Pitimbu
Convênio: 1075704-93
Obra: Pavimentação de ruas no município de Pitimbu
Local: Pitimbu-PB

RUA PROJETADA 06

3.1 - SERVIÇOS PRELIMINARES

3.1.1 - Placa esmaltada para identificação de ruas

$$C = 1,00 \text{ und}$$

3.2 - PAVIMENTAÇÃO

3.2.1 - Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviço

Será o comprimento total da via, multiplicado pela largura

$$A = 60,00 \times 4,80 = 288,00 \text{ m}^2 \quad \text{E.E. 00 até a E.E. 03}$$

3.2.2 - Fornecimento e aplicação de meio-fio em pedra granítica

Igual ao comprimento da via multiplicado por 2 menos as intersecções com as ruas

$$L = 60,00 \times 2,00 - 8,60 = 111,40 \text{ m}$$

3.2.3 - Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3

Será igual ao serviço topográfico

$$A = 288,00 \text{ m}^2$$

3.2.4 - Cordão em pedra granítica

Será executado um cordão de travamento do paralelo na cabeceira da rua

$$C = 4,80 \times 1,00 = 4,80 \text{ m}$$

3.3 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

3.3.1 - Pintura de meio-fio com tinta branca (caiação)

Será igual ao comprimento do meio-fio

$$C = 111,40 \text{ m}$$

3.3.2 - Aterro manual de valas

Aterro das calçadas

$$A = 133,67 \text{ m}^2 \quad \text{Área das calçadas}$$
$$C = 0,10 \text{ m} \quad \text{Altura média do aterro}$$

$$\text{Total} = 13,36 \text{ m}^3$$

3.3.3 - Execução de passeio (calçada) e rampa em piso em concreto moldado in loco

Será igual ao comprimento da calçada multiplicado pela largura e espessura da calçada

$$V = \text{Comp} \times \text{Largura} \times \text{Espes.} \times \text{Lados} - 8,60 \times (\text{Intersecção}) \times 0,06 = \text{Total}$$
$$V = 60,00 \times 1,20 \times 0,06 \times 2,00 - 8,60 \times 1,20 \times 0,06 = 8,02 \text{ m}^3$$

3.3.4 - Piso podotátil, direcional ou alerta

Será aplicado nas rampas

$$V = (\text{Comp} + \text{Lados} \times \text{Larg}) \times \text{Qtde} = 15,00 \text{ m}$$
$$V = (5,10 + 2,00 \times 1,20) \times 2,00 = 15,00 \text{ m}$$

3.3.5 - Pintura de piso com tinta acrílica, 3 demãos, aplicado nas rampas

Será igual a área das rampas

$$A = \begin{array}{cccccc} & \text{Comp} & & \text{Largura} & & \text{Qtde} & & \text{Total} \\ A = & 5,10 & \times & 1,20 & \times & 2,00 & = & 12,24 \text{ m}^2 \end{array}$$

3.3.9 - Limpeza final da obra

Será a área de pavimento mais a área das calçadas

$$A = 288,00 + 133,68 = 421,68 \text{ m}^2$$

Documento assinado digitalmente



EDIELSON DA SILVA ARAUJO COSTA
Data: 13/08/2024 11:46:02-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



PREFEITURA MUNICIPAL DE PITIMBU

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Programa: Planejamento Urbano
Conveniente: Prefeitura Municipal de Pitimbu
Convênio: 1075704-93
Obra: Pavimentação de ruas no município de Pitimbu
Local: Pitimbu-PB

DRENAGEM

4 - DRENAGEM

4.1 - Locação de água e esgoto

$$C = 25,00 \text{ m}$$

4.2 - Escavação mecanizada de vala

Será o comprimento total multiplicado pela largura e profundidade da vala

$$V = 25,00 \times 1,00 \times 1,00 = 25,00 \text{ m}^3$$

4.3 - Boca de lobo

Será necessária apenas 2 boca de lobo

$$C = 2,00 \text{ und}$$

4.4 - Tubo de concreto para rede coletora de águas pluviais

$$C = 25,00 \text{ m}$$

4.5 - Reaterro de vala

Será igual ao volume de escavação menos o volume dos tubos

$$V = 25,00 - 6,73 = 18,27 \text{ m}^3$$

Documento assinado digitalmente



EDIELSON DA SILVA ARAUJO COSTA

Data: 13/08/2024 11:49:11-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



PREFEITURA MUNICIPAL DE PITIMBU

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE SERVIÇOS

Programa: Planejamento Urbano
 Convênio: Prefeitura Municipal de Pitimbu
 Convênio: 1075/04-93
 Obra: Pavimentação de ruas em Pitimbu
 Local: Pitimbu - PB

| | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | 11.891,31 | | |
|------------|-----------------|--|---------------------------|-----------------|------------|----------------|------------|------------------|-----------|
| 1.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | PIT01 Próprio | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | BERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | UND | 1,0000000 | 9.398,82 | 9.398,82 | | |
| Composição | 89781 SINAPI | TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 6,0000000 | 24,50 | 147,50 | | |
| Composição | 89778 SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 16,0000000 | 111,28 | 1.738,48 | | |
| Composição | 89572 SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MEB | 2,0000000 | 3.735,67 | 7.471,34 | | |
| | | | | MO sem LS => | 8.338,48 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8.338,48 |
| | | | | Valor do BDI => | 2.462,49 | | | Valor com BDI => | 11.801,31 |
| | | | | Quant. => | 1,00 | Preço Total => | 11.891,31 | | |
| | | RUA PROJETADA 04 | | | | | 206.919,22 | | |
| | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 942,99 | | |
| 2.1.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | PIT02 Próprio | PLACA 20X35 EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE | ASTU - ASSENTAMENTO DE | UND | 1,0000000 | 90,59 | 90,59 | | |
| Composição | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2000000 | 22,58 | 4,51 | | |
| Composição | 88316 SINAPI | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2000000 | 17,91 | 3,58 | | |
| Insumo | 00013521 SINAPI | PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 145 | Material | UN | 1,0000000 | 82,50 | 82,50 | | |
| | | | | MO sem LS => | 6,03 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,03 |
| | | | | Valor do BDI => | 23,73 | | | Valor com BDI => | 114,32 |
| | | | | Quant. => | 3,00 | Preço Total => | 942,99 | | |
| | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | 148.907,97 | | |
| 2.2.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | PIT03 Próprio | SERVIÇOS TOPÓGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m² | 1,0000000 | 0,33 | 0,33 | | |
| Composição | 92145 SINAPI | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHP | 0,0010000 | 71,25 | 0,07 | | |
| Composição | 88253 SINAPI | AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0020000 | 12,18 | 0,03 | | |
| Composição | 88316 SINAPI | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0075000 | 17,91 | 0,13 | | |
| Composição | 88597 SINAPI | DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0020000 | 25,18 | 0,05 | | |
| Composição | 88288 SINAPI | NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0025000 | 18,46 | 0,03 | | |
| Insumo | 00004500 SINAPI | SARRAFO 2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA | Material | M | 0,0028880 | 7,18 | 0,02 | | |
| | | | | MO sem LS => | 0,19 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,19 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,08 | | | Valor com BDI => | 0,41 |
| | | | | Quant. => | 1.276,59 | Preço Total => | 823,38 | | |
| 2.2.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 94273 SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE | M | 1,0000000 | 38,78 | 38,78 | | |
| Composição | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2296000 | 22,58 | 5,18 | | |
| Composição | 88316 SINAPI | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2296000 | 17,91 | 4,11 | | |
| Composição | 88629 SINAPI | ARMA MASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 0,0018000 | 619,95 | 1,11 | | |
| Insumo | 00004059 SINAPI | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, | Material | M | 1,0050000 | 27,46 | 27,59 | | |
| Insumo | 00000370 SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA | Material | M² | 0,0066000 | 120,00 | 0,79 | | |
| | | | | MO sem LS => | 7,11 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,11 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,16 | | | Valor com BDI => | 48,94 |
| | | | | Quant. => | 432,89 | Preço Total => | 21.186,55 | | |
| 2.2.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 101169 SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m² | 1,0000000 | 78,30 | 78,30 | | |
| Composição | 88316 SINAPI | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0210000 | 17,91 | 7,23 | | |
| Composição | 5684 SINAPI | ROLÔ COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHP | 0,0031000 | 156,74 | 0,49 | | |
| Composição | 88629 SINAPI | ARMA MASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 0,0034000 | 519,45 | 10,59 | | |
| Composição | 5685 SINAPI | ROLÔ COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHP | 0,1309000 | 61,82 | 8,09 | | |
| Composição | 88260 SINAPI | CALCATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0210000 | 22,39 | 9,00 | | |
| Insumo | 00000367 SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA | Material | M² | 0,1140000 | 121,56 | 13,85 | | |
| Insumo | 00004385 SINAPI | PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA | Material | MIL | 0,0330000 | 881,67 | 29,09 | | |
| | | | | MO sem LS => | 16,08 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,08 |
| | | | | Valor do BDI => | 20,51 | | | Valor com BDI => | 98,81 |
| | | | | Quant. => | 1.276,90 | Preço Total => | 126.130,96 | | |
| 2.2.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | DER/PB Próprio | CORDÃO EM PEDRA GRANÍTICA | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | M | 1,0000000 | 32,71 | 32,71 | | |
| Insumo | DER/PB Próprio | FORN. E APLICAÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA | Material | M | 1,0000000 | 32,71 | 32,71 | | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,57 | | | Valor com BDI => | 41,28 |
| | | | | Quant. => | 11,80 | Preço Total => | 487,10 | | |
| | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | 58.262,29 | | |
| 2.3.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 102498 SINAPI | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL | PINT - PINTURAS | M | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 | | |
| Composição | 88316 SINAPI | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0180000 | 17,91 | 0,28 | | |
| Composição | 88310 SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0370000 | 23,73 | 0,87 | | |
| Insumo | 00011161 SINAPI | CAL HIDRATADA PARA PINTURA | Material | KG | 0,1060000 | 1,80 | 0,19 | | |
| | | | | MO sem LS => | 0,82 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,82 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,35 | | | Valor com BDI => | 1,69 |
| | | | | Quant. => | 432,50 | Preço Total => | 730,92 | | |
| 2.3.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 94990 SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO | PISO - PISOS | m³ | 1,0000000 | 708,54 | 708,54 | | |
| Composição | 88262 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,8268000 | 21,97 | 35,74 | | |
| Composição | 88316 SINAPI | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,0417000 | 17,91 | 54,47 | | |
| Composição | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4149000 | 22,58 | 31,94 | | |
| Composição | 94964 SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7,3 (EM MASSA SECA DE | FUES - FUNDAÇÕES E | m³ | 1,2315000 | 442,80 | 545,30 | | |
| Insumo | 00005068 SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,2994000 | 20,34 | 6,08 | | |

Edilson de S. A. Costa
 Engenheiro Civil
 CRB 107572-0/93

| | | | | | | | |
|--------|----------------|---|----------|---|------------------------|------------|--------------------------|
| Insumo | 0004517 SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM FIBRUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA | Material | M | 2,5000000 | 4,95 | 12,37 |
| Insumo | 0000262 SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE | Material | L | 0,0210000 | 9,95 | 0,21 |
| Insumo | 0004508 SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM FIBRUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA | Material | M | 3,1250000 | 7,18 | 22,43 |
| | | | | | MO sem LS => 152,03 | LS => 0,00 | MO com LS => 152,03 |
| | | | | | Valor do BDI => 185,63 | | Valor com BDI => 337,66 |
| | | | | | Quant. => | 46,89 | Preço Total => 41.927,45 |

| | | | | | | | |
|--------------|---------------------|---|--------------------------|------------|----------------------|-------------------|-------------------------|
| 2.3.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | P17 04 Próprio | PISO PODOSTATIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE | ASTU - ASSENTAMENTO DE | M | 1,0000000 | 32,13 | 32,13 |
| Composição | 88306 SINAPI | FEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4370000 | 22,59 | 9,85 |
| Composição | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2180000 | 17,91 | 3,90 |
| Insumo | 00001378 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 0,2400000 | 0,79 | 0,19 |
| Insumo | 000037505 SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | Material | KG | 1,2150000 | 2,58 | 3,13 |
| Insumo | 00038137 SINAPI | LADRILHO HIDRAULICO, *25 X 25* CM, E= 2 CM, PADRAO RAMPA, | Equipamento | m² | 0,3000000 | 15,44 | 4,63 |
| | | | | | MO sem LS => 10,37 | LS => 0,00 | MO com LS => 10,37 |
| | | | | | Valor do BDI => 8,41 | | Valor com BDI => 18,78 |
| | | | | | Quant. => | 60,66 | Preço Total => 2.432,45 |

| | | | | | | | |
|--------------|---------------------|---|--------------------------|------------|----------------------|-------------------|-------------------------|
| 2.3.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 102492 SINAPI | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 | PIINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 22,59 | 22,59 |
| Composição | 88310 SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3650000 | 23,73 | 8,65 |
| Composição | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1520000 | 17,91 | 2,72 |
| Insumo | 00006085 SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | Material | L | 0,1600000 | 9,82 | 1,57 |
| Insumo | 00012815 SINAPI | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | Material | UN | 0,0100000 | 7,87 | 0,79 |
| Insumo | 00007348 SINAPI | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | Material | L | 0,5340000 | 17,93 | 9,57 |
| | | | | | MO sem LS => 8,09 | LS => 0,00 | MO com LS => 8,09 |
| | | | | | Valor do BDI => 5,91 | | Valor com BDI => 14,00 |
| | | | | | Quant. => | 48,96 | Preço Total => 1.395,38 |

| | | | | | | | | |
|--------------|---------------------|---|-------------------|-------------------|----------------------|--------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 2.3.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 5213440 SICRO3 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva | | un | 1,0000000 | 249,54 | 249,54 | |
| A | Código Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | Custo Horário | Custo | Custo | |
| | | | | Operati | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| Insumo | E9687 SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 l - 115 kW | 1,0000000 | 0,30 | 0,70 | 143,8915 | 55,2083 | 81,8133 |
| | | | | | | Custo horário total de equipamentos | | 81,8133 |
| B | Código Banco | Mão de Obra | Quantidade | | | Custo Horário | Custo | |
| Insumo | P9830 SICRO3 | Montador | 1,0000000 | | | 26,4993 | 26,4993 | |
| Insumo | P9824 SICRO3 | Servente | 2,0000000 | | | 17,7831 | 35,5662 | |
| | | | | | | Adicional de Mão de obra (%) | | 0,0000 |
| | | | | | | Custo horário total de mão de obra | | 62,0555 |
| | | | | | | Custo horário total de execução | | 143,8788 |
| | | | | | | Produção de equipe | | 3 |
| | | | | | | Custo unitário de execução | | 47,9596 |
| | | | | | | Custo do FIC | | 0 |
| | | | | | | Custo do FIT | | 0 |
| D | Código Banco | Descrição | Unidade | Preço | | | Custo | |
| Composição | 5213414 SICRO3 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - | 0,3599400 m² | | | 560,0300 | 201,5772 | |
| | | | | | | Custo total de atividades auxiliares | | 201,5772 |
| | | | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => 33,01 | MO com LS => 33,01 |
| | | | | | | Valor do BDI => 65,37 | Valor com BDI => 314,91 | |
| | | | | | | Quant. => | 4,00 | Preço Total => 1.259,64 |

| | | | | | | | | |
|--------------|---------------------|---|-------------------|-------------------|----------------------|--------------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| 2.3.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 5213444 SICRO3 | Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película | | un | 1,0000000 | 249,59 | 249,59 | |
| A | Código Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | Custo Horário | Custo | Custo | |
| | | | | Operati | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| Insumo | E9687 SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 l - 115 kW | 1,0000000 | 0,30 | 0,70 | 143,8915 | 55,2083 | 81,8133 |
| | | | | | | Custo horário total de equipamentos | | 81,8133 |
| B | Código Banco | Mão de Obra | Quantidade | | | Custo Horário | Custo | |
| Insumo | P9830 SICRO3 | Montador | 1,0000000 | | | 26,4993 | 26,4993 | |
| Insumo | P9824 SICRO3 | Servente | 2,0000000 | | | 17,7831 | 35,5662 | |
| | | | | | | Adicional de Mão de obra (%) | | 0,0000 |
| | | | | | | Custo horário total de mão de obra | | 62,0555 |
| | | | | | | Custo horário total de execução | | 143,8788 |
| | | | | | | Produção de equipe | | 3 |
| | | | | | | Custo unitário de execução | | 47,9596 |
| | | | | | | Custo do FIC | | 0 |
| | | | | | | Custo do FIT | | 0 |
| D | Código Banco | Descrição | Unidade | Preço | | | Custo | |
| Composição | 5213414 SICRO3 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - | 0,3600400 m² | | | 560,0300 | 201,6332 | |
| | | | | | | Custo total de atividades auxiliares | | 201,6332 |
| | | | | | | MO sem LS => 0,00 | LS => 33,02 | MO com LS => 33,02 |
| | | | | | | Valor do BDI => 65,39 | Valor com BDI => 314,98 | |
| | | | | | | Quant. => | 2,00 | Preço Total => 629,96 |

| | | | | | | | | |
|--------------|---------------------|---|-------------------|-------------------|----------------------|-------------------------------------|--------------|----------|
| 2.3.7 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 5213863 SICRO3 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou | | un | 1,0000000 | 449,51 | 449,51 | |
| A | Código Banco | Equipamentos | Quantidade | Utilização | Custo Horário | Custo | Custo | |
| | | | | Operati | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | |
| Insumo | E9687 SICRO3 | Caminhão carroceria com capacidade de 5 l - 115 kW | 1,0000000 | 0,30 | 0,70 | 143,8915 | 55,2083 | 81,8133 |
| | | | | | | Custo horário total de equipamentos | | 81,8133 |
| B | Código Banco | Mão de Obra | Quantidade | | | Custo Horário | Custo | |
| Insumo | P9830 SICRO3 | Montador | 1,0000000 | | | 26,4993 | 26,4993 | |
| Insumo | P9824 SICRO3 | Servente | 1,0000000 | | | 17,7831 | 17,7831 | |
| | | | | | | Adicional de Mão de obra (%) | | 0,0000 |
| | | | | | | Custo horário total de mão de obra | | 44,2824 |
| | | | | | | Custo horário total de execução | | 126,0957 |
| | | | | | | Produção de equipe | | 4,1 |
| | | | | | | Custo unitário de execução | | 30,755 |
| | | | | | | Custo do FIC | | 0 |
| | | | | | | Custo do FIT | | 0 |

| | | | | | | | | |
|------------|---------------------|---|----------------|--------------|--|--------------------------------------|--------------|----------|
| C | Código Banco | Descrição | Unidade | Preço | | | Custo | |
| Insumo | M0789 SICRO3 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por | 0,6970000 kg | | | 30,5619 | 21,3016 | |
| Insumo | M0787 SICRO3 | Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de | 12,7170000 kg | | | 29,3500 | 373,2440 | |
| | | | | | | Custo unitário total de material | | 394,5456 |
| D | Código Banco | Descrição | Unidade | Preço | | | Custo | |
| Composição | 4805750 SICRO3 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até | 0,0502700 m³ | | | 36,1300 | 1,8163 | |
| Composição | 1107892 SICRO3 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento | 0,0502700 m³ | | | 437,2100 | 21,9785 | |
| | | | | | | Custo total de atividades auxiliares | | 23,7948 |

Edilson S. A. Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 01/137240/2

| 3.3.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|-----------------|---|--------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | PIT.04 Próprio | PISO PODOTATIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE | ASTU - ASSENTAMENTO DE | M | 1,0000000 | 32,13 | 32,13 | |
| Composição | 88300 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4370000 | 22,58 | 9,86 | |
| Composição | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2180000 | 17,91 | 3,90 | |
| Insumo | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 0,2400000 | 0,70 | 0,16 | |
| Insumo | 00037505 SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | Material | KG | 1,2150000 | 2,58 | 3,13 | |
| Insumo | 00038137 SINAPI | LADRILHO HIDRAULICO, *25 X 25* CM, E= 2 CM, PADRAO RAMPA, Equipamento | Material | m² | 0,2000000 | 75,44 | 15,08 | |
| | | | MO sem LS => | 10,37 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,37 |
| | | | Valor do BDI => | 8,41 | | | Valor com BDI => | 40,54 |
| | | | | | Quant. => | 15,00 | Preço Total => | 608,10 |

| 3.3.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|-----------------|---|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 102402 SINAPI | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 22,59 | 22,59 | |
| Composição | 88310 SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3650000 | 23,73 | 8,66 | |
| Composição | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1520000 | 17,91 | 2,72 | |
| Insumo | 00006085 SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | Material | L | 0,1600000 | 9,82 | 1,57 | |
| Insumo | 00012815 SINAPI | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | Material | UN | 0,0100000 | 7,87 | 0,07 | |
| Insumo | 00007348 SINAPI | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | Material | L | 0,5340000 | 17,93 | 9,57 | |
| | | | MO sem LS => | 8,09 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,09 |
| | | | Valor do BDI => | 5,91 | | | Valor com BDI => | 28,50 |
| | | | | | Quant. => | 12,24 | Preço Total => | 348,84 |

| 3.3.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------------|---|------|------------|------------|---------------|--------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| Composição | 5213440 SICRO3 | Placa de regulação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva | | un | 1,0000000 | 249,54 | 249,54 | | |
| A | Código Banco | Equipamentos | | Quantidade | Utilização | Custo Horário | Custo | | |
| | | | | | Operati | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Horário Total |
| Insumo | E9687 SICRO3 | Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW | | 1,0000000 | 0,30 | 0,70 | 143,8915 | 55,2083 | 81,8133 |
| | | | | | | | | | Custo horário total de equipamentos |
| | | | | | | | | | 81,8133 |
| B | Código Banco | Mão de Obra | | Quantidade | | | Custo Horário | Custo | |
| Insumo | P9830 SICRO3 | Montador | | 1,0000000 | | | 26,4993 | 26,4993 | |
| Insumo | P9824 SICRO3 | Servente | | 2,0000000 | | | 17,7831 | 35,5662 | |
| | | | | | | | | Adicional de Mão de obra (%) | 0,0000 |
| | | | | | | | | Custo horário total de mão de obra | 62,0655 |
| | | | | | | | | Custo horário total de execução | 143,8788 |
| | | | | | | | | Produção de equipe | 3 |
| | | | | | | | | Custo unitário de execução | 47,9596 |
| | | | | | | | | Custo do FIC | 0 |
| | | | | | | | | Custo do FIT | 0 |
| D | | | | Unidade | Preço | | Custo | | |
| Composição | 5213414 SICRO3 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - | | 0,3599400 | m² | 560,0300 | 201,5772 | | |
| | | | | | | | Custo total de atividades auxiliares | 201,5772 | |
| | | | | | | | MO sem LS => | 0,00 | |
| | | | | | | | LS => | 33,01 | |
| | | | | | | | MO com LS => | 33,01 | |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 314,91 | |
| | | | | | | | Quant. => | 2,00 | |
| | | | | | | | Preço Total => | 629,82 | |

| 3.3.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------------|---|------|------------|------------|---------------|--------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| Composição | 5213444 SICRO3 | Placa de regulação em aço, R1 lado 0,248 m - película | | un | 1,0000000 | 249,59 | 249,59 | | |
| A | Código Banco | Equipamentos | | Quantidade | Utilização | Custo Horário | Custo | | |
| | | | | | Operati | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Horário Total |
| Insumo | E9687 SICRO3 | Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW | | 1,0000000 | 0,30 | 0,70 | 143,8915 | 55,2083 | 81,8133 |
| | | | | | | | | | Custo horário total de equipamentos |
| | | | | | | | | | 81,8133 |
| B | Código Banco | Mão de Obra | | Quantidade | | | Custo Horário | Custo | |
| Insumo | P9830 SICRO3 | Montador | | 1,0000000 | | | 26,4993 | 26,4993 | |
| Insumo | P9824 SICRO3 | Servente | | 2,0000000 | | | 17,7831 | 35,5662 | |
| | | | | | | | | Adicional de Mão de obra (%) | 0,0000 |
| | | | | | | | | Custo horário total de mão de obra | 62,0655 |
| | | | | | | | | Custo horário total de execução | 143,8788 |
| | | | | | | | | Produção de equipe | 3 |
| | | | | | | | | Custo unitário de execução | 47,9596 |
| | | | | | | | | Custo do FIC | 0 |
| | | | | | | | | Custo do FIT | 0 |
| D | | | | Unidade | Preço | | Custo | | |
| Composição | 5213414 SICRO3 | Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - | | 0,3600400 | m² | 560,0300 | 201,6332 | | |
| | | | | | | | Custo total de atividades auxiliares | 201,6332 | |
| | | | | | | | MO sem LS => | 0,00 | |
| | | | | | | | LS => | 33,02 | |
| | | | | | | | MO com LS => | 33,02 | |
| | | | | | | | Valor com BDI => | 314,98 | |
| | | | | | | | Quant. => | 1,00 | |
| | | | | | | | Preço Total => | 314,98 | |

| 3.3.7 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------------|---|------|-------------|------------|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| Composição | 5213863 SICRO3 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou | | un | 1,0000000 | 449,51 | 449,51 | | |
| A | Código Banco | Equipamentos | | Quantidade | Utilização | Custo Horário | Custo | | |
| | | | | | Operati | Improdutiva | Operativa | Improdutiva | Horário Total |
| Insumo | E9687 SICRO3 | Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW | | 1,0000000 | 0,30 | 0,70 | 143,8915 | 55,2083 | 81,8133 |
| | | | | | | | | | Custo horário total de equipamentos |
| | | | | | | | | | 81,8133 |
| B | Código Banco | Mão de Obra | | Quantidade | | | Custo Horário | Custo | |
| Insumo | P9830 SICRO3 | Montador | | 1,0000000 | | | 26,4993 | 26,4993 | |
| Insumo | P9824 SICRO3 | Servente | | 1,0000000 | | | 17,7831 | 17,7831 | |
| | | | | | | | | Adicional de Mão de obra (%) | 0,0000 |
| | | | | | | | | Custo horário total de mão de obra | 44,2824 |
| | | | | | | | | Custo horário total de execução | 126,0957 |
| | | | | | | | | Produção de equipe | 4,1 |
| | | | | | | | | Custo unitário de execução | 30,755 |
| | | | | | | | | Custo do FIC | 0 |
| | | | | | | | | Custo do FIT | 0 |
| C | | | | Unidade | Preço | | Custo | | |
| Insumo | M0789 SICRO3 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por | | 0,6970000 | kg | 30,5819 | 21,3016 | | |
| Insumo | M0787 SICRO3 | Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de | | 12,7170000 | kg | 29,3500 | 373,2440 | | |
| | | | | | | | Custo unitário total de material | 394,5456 | |
| D | | | | Unidade | Preço | | Custo | | |
| Composição | 4805750 SICRO3 | Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até | | 0,0502700 | m³ | 38,1300 | 1,8163 | | |
| Composição | 1107892 SICRO3 | Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento | | 0,0502700 | m³ | 437,2100 | 21,9785 | | |
| | | | | | | | Custo total de atividades auxiliares | 23,7948 | |
| E | Tempo Banco | Descrição | | Carga | Quantid | Unidade | Preço Unitário | Custo | |
| Composição | 5914655 SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão | | M0787 ##### | t | | 30,7700 | 0,3914 | |
| Composição | 5914655 SICRO3 | Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão | | M0789 ##### | t | | 30,7700 | 0,0215 | |
| | | | | | | | Custo Total dos Tempos Fixos | 0,4129 | |
| F | Momento Banco | Descrição | | Quantidade | | Distância Média de Transporte (DMT) | Custo | | |
| | | | | | LN | RP | P | FE | |
| Insumo | M0789 SICRO3 | Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por | | 0,0007000 | 5914449 | 5914464 | 5914479 | - | 0,0000 |

Edilson de S. A. Costa
 Engenharia Civil
 CREA: 071773/002

| | | | | | | | | |
|------|--------------|---|-----------------|---------|-----------|---------|------------------|----------|
| Item | MO/87 SICRO3 | Supporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de | 0,0127200 | 5014440 | 5014444 | 5014479 | - | 0,5099 |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 14,92 | MO com LS => | 14,92 |
| | | | Valor do BDI => | 117,77 | | | Valor com BDI => | 567,38 |
| | | | | | Quant. => | 3,00 | Preço Total => | 1.791,84 |

| 3.3.8 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|-----------------|--------------------------------------|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição | P1T.05 Provisão | LIMPEZA FINAL DE OBRA | ASTU - ASSENTAMENTO DE | m² | 1,0000000 | 2,50 | 2,50 | |
| Composição | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1400000 | 17,91 | 2,50 | |
| | | | MO sem LS => | 1,79 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,79 |
| | | | Valor do BDI => | 0,65 | | | Valor com BDI => | 3,15 |
| | | | | | Quant. => | 421,68 | Preço Total => | 1.328,29 |

| 4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|-----------------|--|---------------------------|------|-----------|------------|------------------|--------|
| 4.1 | | DRENAGEM | | | | | 14.293,99 | |
| Composição | 89063 SINAPI | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, AF_03/2024 | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | M | 1,0000000 | 7,34 | 7,34 | |
| Composição | 97733 SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE | FUES - FUNDAÇÕES E | m³ | 0,0005000 | 2.815,32 | 1,49 | |
| Composição | 91682 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHP | 0,0005000 | 21,99 | 0,51 | |
| Composição | 88262 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1184000 | 21,67 | 2,60 | |
| Composição | 88239 SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1184000 | 18,51 | 2,19 | |
| Composição | 91683 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHI | 0,0021000 | 20,93 | 0,04 | |
| Insumo | 00004417 SINAPI | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM | Material | M | 0,0413000 | 6,71 | 0,23 | |
| Insumo | 00007356 SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 0,0011000 | 26,73 | 0,02 | |
| Insumo | 00005068 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,0007000 | 20,34 | 0,01 | |
| Insumo | 00004433 SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM | Material | M | 0,0413000 | 20,63 | 0,84 | |
| | | | MO sem LS => | 4,29 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,29 |
| | | | Valor do BDI => | 1,92 | | | Valor com BDI => | 9,26 |
| | | | | | Quant. => | 25,00 | Preço Total => | 231,50 |

| 4.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------------|---|---------------------------|------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 80106 SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 6,42 | 6,42 | |
| Composição | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0609000 | 17,91 | 1,09 | |
| Composição | 5678 SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHP | 0,0270000 | 130,49 | 3,60 | |
| Composição | 5679 SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHI | 0,0333000 | 51,07 | 1,73 | |
| | | | MO sem LS => | 1,87 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,87 |
| | | | Valor do BDI => | 1,68 | | | Valor com BDI => | 8,10 |
| | | | | | Quant. => | 25,00 | Preço Total => | 202,50 |

| 4.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|-----------------|---|---------------------------|--------|-------------|------------|------------------|----------|
| Composição | 87949 SINAPI | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE | UN | 1,0000000 | 1.583,76 | 1.583,76 | |
| Composição | 98536 SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA | FUES - FUNDAÇÕES E | m³ | 0,6000000 | 74,00 | 50,20 | |
| Composição | 87316 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0418000 | 435,61 | 18,20 | |
| Composição | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 13,3098000 | 22,58 | 300,53 | |
| Composição | 5679 SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHI | 0,0637000 | 51,97 | 3,31 | |
| Composição | 97735 SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE | FUES - FUNDAÇÕES E | m³ | 0,0616000 | 2.063,84 | 127,13 | |
| Composição | 88628 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,5398000 | 519,45 | 279,87 | |
| Composição | 101616 SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,1700000 | 5,21 | 6,09 | |
| Composição | 94870 SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2:7:3 (EM MASSA SECA DE | FUES - FUNDAÇÕES E | m³ | 0,1628000 | 433,77 | 70,61 | |
| Composição | 89995 SINAPI | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM | FUES - FUNDAÇÕES E | m³ | 0,0890000 | 864,42 | 70,75 | |
| Composição | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 10,4577000 | 17,91 | 187,29 | |
| Composição | 5678 SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHP | 0,0313000 | 130,49 | 4,08 | |
| Composição | 89988 SINAPI | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO | FUES - FUNDAÇÕES E | KG | 2,4680000 | 9,22 | 22,75 | |
| Insumo | 00002692 SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE | Material | L | 0,0082000 | 9,95 | 0,08 | |
| Insumo | 00005069 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0,0187000 | 20,74 | 0,38 | |
| Insumo | 00004481 SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE | Material | M | 0,1776000 | 14,16 | 2,51 | |
| Insumo | 00006193 SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM | Material | M | 0,6824000 | 14,83 | 9,82 | |
| Insumo | 00043386 SINAPI | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, TIPO | Material | UN | 1,0000000 | 38,85 | 38,85 | |
| Insumo | 00004517 SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA | Material | M | 0,2112000 | 4,95 | 1,04 | |
| Insumo | 00007258 SINAPI | TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X | Material | UN | 635,4626000 | 0,60 | 381,27 | |
| | | | MO sem LS => | 499,82 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 499,82 |
| | | | Valor do BDI => | 414,94 | | | Valor com BDI => | 1.998,70 |
| | | | | | Quant. => | 2,00 | Preço Total => | 3.997,40 |

| 4.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|-----------------|---|---------------------------|-------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição | 92212 SINAPI | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS | ASTU - ASSENTAMENTO DE | M | 1,0000000 | 297,64 | 297,64 | |
| Composição | 88246 SINAPI | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3320000 | 14,36 | 4,78 | |
| Composição | 5632 SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHI | 0,1422000 | 79,41 | 11,45 | |
| Composição | 88629 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0047000 | 619,95 | 2,91 | |
| Composição | 5631 SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHP | 0,0743000 | 197,92 | 14,70 | |
| Composição | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8640000 | 17,91 | 11,89 | |
| Insumo | 00007725 SINAPI | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE | Material | M | 1,0300000 | 244,60 | 251,93 | |
| | | | MO sem LS => | 16,37 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,37 |
| | | | Valor do BDI => | 77,98 | | | Valor com BDI => | 375,62 |
| | | | | | Quant. => | 25,00 | Preço Total => | 9.390,50 |

| 4.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------------|---|---------------------------|------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 93367 SINAPI | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 20,48 | 20,48 | |
| Composição | 91533 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHP | 0,1339000 | 28,84 | 3,86 | |
| Composição | 5901 SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHP | 0,0054000 | 302,99 | 1,63 | |
| Composição | 5632 SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHI | 0,0641000 | 79,41 | 5,09 | |
| Composição | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0605000 | 17,91 | 1,08 | |
| Composição | 5631 SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHP | 0,0444000 | 197,92 | 8,78 | |
| Composição | 5903 SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHI | 0,0006000 | 66,96 | 0,04 | |
| | | | MO sem LS => | 5,06 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,06 |
| | | | Valor do BDI => | 5,36 | | | Valor com BDI => | 25,84 |
| | | | | | Quant. => | 18,27 | Preço Total => | 472,09 |

Edilson dos S. A. Costa
 Engenheiro Civil
 CREA: 16.077.849/2



PREFEITURA MUNICIPAL DE PITIMBU

CURVA ABC DE SERVIÇOS

Programa: Planejamento Urbano
Conveniente: Prefeitura Municipal de Pitimbu
Convênio: 1075704-83
Obra: Pavimentação de ruas em Pitimbu
Local: Pitimbu-PB

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | Peso (%) | Peso Acumulado (%) |
|------------------|---------|---|---|-----|----------|------------|------------|----------|--------------------|
| 101108 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m² | 1564,50 | 98,81 | 154.588,24 | 56,27 | 56,27 |
| 94000 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | PISO - PISOS | m² | 54,91 | 894,17 | 49.098,87 | 17,55 | 72,82 |
| 94273 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS | M | 543,90 | 48,94 | 26.618,46 | 9,52 | 82,34 |
| PIT01 | Próprio | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | UND | 1,00 | 11.861,31 | 11.861,31 | 4,24 | 86,58 |
| 92212 | SINAPI | 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_03/2024 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M | 25,00 | 375,62 | 9.390,50 | 3,36 | 89,94 |
| PIT.05 | Próprio | LIMPEZA FINAL DE OBRA | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | m² | 2.479,68 | 3,15 | 7.810,99 | 2,79 | 92,73 |
| 5213863 | SICRO3 | Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação | | un | 9,00 | 567,28 | 5.105,52 | 1,83 | 94,56 |
| 97949 | SINAPI | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020 | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS | UN | 2,00 | 1.998,70 | 3.997,40 | 1,43 | 95,99 |
| PIT.04 | Próprio | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M | 75,00 | 40,54 | 3.040,50 | 1,09 | 97,07 |
| 5213440 | SICRO3 | Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | | un | 6,00 | 314,91 | 1.889,46 | 0,68 | 97,75 |
| 102492 | SINAPI | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 | PINT - PINTURAS | m² | 61,20 | 28,50 | 1.744,20 | 0,62 | 98,37 |
| 5213444 | SICRO3 | Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação | | un | 3,00 | 314,98 | 944,94 | 0,34 | 98,71 |
| 102498 | SINAPI | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 | PINT - PINTURAS | M | 543,90 | 1,69 | 919,19 | 0,33 | 99,04 |
| DER/PB 04.910.02 | Próprio | CORDÃO EM PEDRA GRANÍTICA | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | M | 16,60 | 41,28 | 685,24 | 0,24 | 99,28 |
| PIT03 | Próprio | SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇO, ACOMPANHAMENTO E GREIDE | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m² | 1564,50 | 0,41 | 641,44 | 0,23 | 99,51 |
| 93367 | SINAPI | 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 (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 18,27 | 25,84 | 472,09 | 0,17 | 99,68 |
| PIT02 | Próprio | PLACA 20X35 EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | UND | 4,00 | 114,32 | 457,28 | 0,16 | 99,84 |
| 99063 | SINAPI | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024 | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | M | 25,00 | 9,26 | 231,50 | 0,08 | 99,93 |
| 90106 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 25,00 | 8,10 | 202,50 | 0,07 | 100,00 |

Edilson de S. A. Costa
Engenheiro Civil
CAZ: 1.15723-92