



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA PAVÃO
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

Caderno Orçamentário

**PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS
RUA ADECLINIO DURÃES - RUA PROJETADA 01 - RUA PROJETADA 02
BAIRRO NOVA MUNIQUE
CONVÊNIO Nº 943124/2023**



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA PAVÃO
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

PLANILHA RESUMO

***PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS
RUA ADECLINIO DURÃES - RUA PROJETADA 01 - RUA PROJETADA 02
BAIRRO NOVA MUNIQUE
CONVÊNIO Nº 943124/2023***



Prefeitura Municipal de Vila Pavão
Secretaria de Desenvolvimento Econômico

PLANILHA RESUMO		TABELA:	DATA BASE:	
TIPO DE OBRA:	PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO	DER-EDI	nov/24	
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS	SINAPI	dez/24	
LOCAL:	BAIRRO NOVA MUNIQUE - VILA PAVÃO-ES	SEINFRA	jan/24	
CONVÊNIO:	Nº 943124/2023	BDI:	22,68%	

ITEM	SERVIÇO	TOTAL	PESO
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 22.509,03	3,82%
2.0	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 17.636,51	3,00%
3.0	DRENAGEM - TUBOS DE CONCRETO	R\$ 148.309,48	25,19%
4.0	DRENAGEM - POÇOS DE VISITA	R\$ 28.829,87	4,90%
5.0	DRENAGEM - BOCA DE LOBO	R\$ 43.385,04	7,37%
6.0	DRENAGEM - SARJETA DE CONCRETO	R\$ 32.921,26	5,59%
7.0	TERRAPLANAGEM - REGULARIZAÇÃO	R\$ 3.473,67	0,59%
8.0	TERRAPLANAGEM - BASE	R\$ 25.514,09	4,33%
9.0	PAVIMENTAÇÃO - MEIO FIO	R\$ 28.985,47	4,92%
10.0	PAVIMENTAÇÃO - BLOCO PAVIS	R\$ 125.338,74	21,29%
11.0	CALÇADA	R\$ 102.266,56	17,37%
12.0	SINALIZAÇÃO	R\$ 6.196,18	1,05%
13.0	DIVERSOS	R\$ 3.341,34	0,57%
VALOR GLOBAL DA EDIFICAÇÃO		R\$ 588.707,24	100,00%

Documento assinado digitalmente



JULIANA TEIXEIRA FONSECA

Data: 28/02/2025 12:58:51-0300

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

JULIANA T. FONSECA

Engenheira Civil - CREA-ES 057541/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA PAVÃO
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

***PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS
RUA ADECLINIO DURÃES - RUA PROJETADA 01 - RUA PROJETADA 02
BAIRRO NOVA MUNIQUE
CONVÊNIO Nº 943124/2023***

PREFEITURA DE VILA PAVÃO
Estado do Espírito Santo

Memória de cálculo
(CONFORME PROJETO)
Bairro Nova Munique (Diversas Ruas)

1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1.1.1 Engenheiro Civil de Obra Pleno com Encargos

Complementares

Rua Projetada:

1,5 horas por dia

3 dias por semana

4 semanas por mês

6 meses de contrato

Horas = 108 horas

1.1.1.2 Topógrafo com Encargos Complementares

Rua Projetada:

3 horas por dia

1 dias por semana

4 semanas por mês

6 meses de contrato

Horas = 72 horas

1.1.1.3 Auxiliar de Topografo

Rua Projetada:

3 horas por dia

1 dias por semana

4 semanas por mês

6 meses de contrato

Horas = 72 horas

Total: 1,00 unid

PREFEITURA DE VILA PAVÃO
Estado do Espírito Santo

2.0 CANTEIRO DE OBRA

2.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS

Dimensões: 3,0 x 1,5 = 4,50 m²

Total: 4,50 m²

2.2 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO COM SANITÁRIO ÁREA DE 14.50 M2, DE CHAPA DE COMPENS. 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO E COBERTURA DE TELHA DE FIBROC. 6MM, INCL. PONTO DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)

Dimensões: 4,0 x 2,50 = 10,00 m²

Total: 14,50 m²

2.3 REDE DE ÁGUA C/ PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIÂM. 3/4" CONF. CESAN, INCL. TUBOS E CONEXÕES P/ ALIMENT., DISTRIB., EXTRAVAS. E LIMP., CONS. O PADRÃO A 25M

Total: 5,00 m

2.4 REDE DE LUZ, INCL. PADRÃO ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁS., CABO DE LIGAÇÃO ATÉ BARRACÕES, QUADRO DE DISTRIB., DISJ. E CHAVE DE FORÇA (QUANDO NECESSÁRIO), CONS. 20M ENTRE PADRÃO ENTRADA E QDG, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)

Total: 5,00 m

2.5 REDE DE ESGOTO, CONTENDO TUBOS E CONEXÕES, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 10M, CONFORME PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)

Total: 5,00 m

PREFEITURA DE VILA PAVÃO
Estado do Espírito Santo

3.0 DRENAGEM – TUBOS DE CONCRETO

3.1 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M³), LARG. DE 1,5 M A 2,5M EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA

Frente de Obra 01:

PV Existente a ser Substituído = $2,00 \times 2,00 \times 1,50 = 6,00 \text{ m}^3$

PV03 a PV Existente:

Manilha Ø 0,80 m = $40,00 \times 1,20 \times 1,20 = 57,60 \text{ m}^3$ (comprimento x largura x profundidade)

PV 03 = $2,00 \times 2,00 \times 1,50 = 6,00 \text{ m}^3$ (comprimento x largura x profundidade)

Bocas de Lobo a PV 03:

Manilha Ø 0,40 m = $10,00 \times 0,80 \times 1,00 = 8,00 \text{ m}^3$ (comprimento x largura x profundidade)

Canaleta 02 = $6,00 \times 1,40 \times 1,00 = 8,40 \text{ m}^3$ (comprimento x largura x profundidade)

Canaleta 02 a PV Existente = $4,00 \times 1,40 \times 1,25 = 7,00 \text{ m}^3$ (comprimento x largura x profundidade)

SubTotal: $93,00 \text{ m}^3$

Frente de Obra 02:

PV 01 = $2,00 \times 2,00 \times 1,50 = 6,00 \text{ m}^3$ (comprimento x largura x profundidade)

PV01 a PV Existente:

Manilha Ø 1,00 m = $17,00 \times 1,40 \times 1,50 = 35,70 \text{ m}^3$ (comprimento x largura x profundidade)

Bocas de Lobo a PV 01:

Manilha Ø 0,40 m = $10,00 \times 0,80 \times 1,00 = 8,00 \text{ m}^3$ (comprimento x largura x profundidade)

Bocas de Lobo a PV 02:

Manilha Ø 0,40 m = $23,00 \times 0,80 \times 1,00 = 18,40 \text{ m}^3$ (comprimento x largura x profundidade)

Canaleta 01 = $6,00 \times 1,40 \times 1,00 = 8,40 \text{ m}^3$ (comprimento x largura x profundidade)

SubTotal: $76,50 \text{ m}^3$

Total: $169,50 \text{ m}^3$

PREFEITURA DE VILA PAVÃO
Estado do Espírito Santo

3.2 Escavação mecanizada de vala com prof. Maior que 1,5 m e até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m³), larg. Menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. Af_02/2021

Frente de Obra 02:

PV02 a PV01:

Manilha Ø 1,00 m = 20,00 x 1,50 x 3,00 = 90,00 m³ (comprimento x largura x profundidade)

Canaleta 01 a PV02:

Manilha Ø 1,00 m = 40,00 x 1,50 x 3,00 = 168,00 m³ (comprimento x largura x profundidade)

Total: 258,00 m³

3.3 Escavação mecanizada de vala com prof. Maior que 3,0 m até 4,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m³), larg. Menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. Af_02/2021

Frente de Obra 02:

PV1 a PV2

Manilha Ø 1,00 m = 19,00 x 1,50 x 4,50 = 128,25 m³ (comprimento x largura x profundidade)

PV 02 = 2,00 x 2,00 x 4,50 = 18,00 m³ (comprimento x largura x profundidade)

Total: 146,25 m³

3.4 TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.

AF_12/2015

Frente de Obra 01:

Coletor 01: 10,00 m

SubTotal: 10,00 m

Frente de Obra 02:

Coletor 02: 23,00 m

PREFEITURA DE VILA PAVÃO
Estado do Espírito Santo

Coletor 03: 10,00 m

SubTotal: 33,00 m

Total: 43,00 m

3.5 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.

AF_12/2015

Frente de Obra 01:

Trecho PV-03 -> PV Existente = 40,00 m

Total: 40,00 m

3.6 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.

AF_12/2015

Frente de Obra 01:

Canaleta 02 -> PV Existente: 4,00 m

SubTotal: 4,00 m

Frente de Obra 02:

Trecho Existente -> Canaleta 01= 3,00 m

Canaleta 01-> PV02 = 40,00 m

Trecho PV-02 -> PV01 = 39,00 m

Trecho PV01 -> PV Existente = 17 m

SubTotal: 99,00 m

Total: 103,00 m

3.7 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB M3 A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE

PREFEITURA DE VILA PAVÃO
Estado do Espírito Santo

1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1, 5 M, COM AREIA PARA ATERRO.
AF_05/2016

Frente de Obra 01:

PV03 a PV Existente:

$$57,60 - (0,50 \times 40,00) = 37,60 \text{ m}^3$$

Bocas de Lobo a PV 03:

$$8,00 - (0,12 \times 10,00) = 6,80 \text{ m}^3$$

Canaleta 02 a PV Existente

$$7,00 - (0,74 \times 4,00) = 4,04 \text{ m}^3$$

SubTotal: 48,44 m³

Frente de Obra 02:

PV01 a PV Existente:

$$35,70 - (0,74 \times 17,00) = 23,12 \text{ m}^3$$

Bocas de Lobo a PV 01:

$$8,00 - (0,12 \times 10,00) = 6,80 \text{ m}^3$$

Bocas de Lobo a PV 02:

$$18,40 - (0,12 \times 23,00) = 15,64 \text{ m}^3$$

SubTotal: 45,56 m³

Total: 94,00 m³

3.8 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA

(CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M,
PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023

Frente de Obra 02:

(Volume escavado – volume da manilha Ø 1,00)

PV02 a PV01 /

$$90,00 \text{ m}^3 - (0,78 \times 20,00) = 74,40 \text{ m}^3$$

Canaleta 01 a PV02:

$$168,00 - (0,78 \times 40,00) = 136,80 \text{ m}^3$$

Total: 221,20 m³

PREFEITURA DE VILA PAVÃO
Estado do Espírito Santo

3.9 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA
(CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M,
PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023

Frente de Obra 02:

(Volume escavado – volume da manilha Ø 1,00)

PV1 a PV2

128,25 m³ -(0,78 x 19) = 113,43 m³

Total: 113,43 m³

4.0 DRENAGEM – POÇOS DE VISITA

4.1 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM
ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5
M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA

Frente de Obra 01: 02 unidades

Frente de Obra 02: 02 unidades

Total: 04 unidades

4.2 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM,
EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS =
1,5X1,5 M. AF_12/2020

Frente de Obra 01:

PV Existente a ser Substituído: 0,10 m

PV 01: 0,10 m

Frente de Obra 02:

PV 02: 3,10 m

PV 03: 0,10 m

PREFEITURA DE VILA PAVÃO
Estado do Espírito Santo

Total: 3,40 m

4.3 TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6M. AF_12/2020

Frente de Obra 01: 02 unidades

Frente de Obra 02: 02 unidades

Total: 04 unidades

5.0 DRENAGEM – BOCA DE LOBO

5.1 CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020

Frente de Obra 01: 02 unidades

Frente de Obra 02: 06 unidades

Total: 08 unidades

5.2 Trincheira Drenante 6,00 x 0,80 x 1,20, incluso escavação

Frente de Obra 01: 01 unidade

Rua Adeclino Durães: 1 unid

Frente de Obra 02: 01 unidade

Rua Projetada 02: 01 unid

Total: 02 unid (02 trincheiras)

5.3 Grelha 5.80 x 0.60 x 0,08 de Barra Chata e Aço CA-50 Ø 20 mm para Trincheira Drenante

PREFEITURA DE VILA PAVÃO
Estado do Espírito Santo

Frente de Obra 01: 01 unidade

Rua Adeclino Durães: 1 unid

Frente de Obra 02: 01 unidade

Rua Projetada 02: 01 unid

Total: 02 unid (02 trincheiras)

6.0 DRENAGEM – SARJETA DE CONCRETO

6.1 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM COM BASE X 15 CM ALTURA.

AF_06/2016

Frente de Obra 01:

Rua Adeclino Durães: $55,72 + 38,64 + 4,22 + 4,22 + 8,42 + 7,83 + 30,10 + 54,68 = 203,83$ m

Frente de Obra 02:

Rua Projetada 01: $21,59 + 24,68 + 3,57 + 12,95 + 25,43 + 21,35 = 109,57$ m

Rua Projetada 02: $35,40 + 35,26 = 70,66$ m

Subtotal = 180,23 m

Total: 384,06 m

6.2 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016

Frente de Obra 01:

Rua Adeclino Durães / Rua Projetada 01: $2,45 + 2,50 = 4,93$ m

Frente de Obra 02:

Rua Projetada 01 / Rua Projetada 02: $2,52 + 2,31 = 4,83$ m

Total: 9,76 m

PREFEITURA DE VILA PAVÃO
Estado do Espírito Santo

7.0 TERRAPLENAGEM - REGULARIZAÇÃO

7.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO
PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019

Frente de Obra 01:

(Pavimentação) + (sarjeta) + (meio fio)

$$542,91 + (203,83 \times 0,45) + (221,03 \times 0,15) = 667,78 \text{ m}^2$$

Frente de Obra 02:

(Pavimentação) + (sarjeta) + (meio fio)

$$504,81 + (180,23 \times 0,45) + (187,40 \times 0,15) = 614,02 \text{ m}^2$$

Total: 1.281,80 m²

8.0 TERRAPLENAGEM – BASE

8.1 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA
GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E
TRANSPORTE. AF_09/2024

Frente de Obra 01:

$$667,78 \text{ m}^2 \times 0,05 = 33,38 \text{ m}^3$$

Frente de Obra 02:

$$614,02 \text{ m}^2 \times 0,05 = 30,70 \text{ m}^3$$

Total: 64,08 m³

8.2 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA
URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM

Frente de Obra 01:

$$33,38 \text{ m}^3 \times 41,4 \text{ km} = 1.381,93 \text{ m}^3 \times \text{km}$$

Frente de Obra 02:

PREFEITURA DE VILA PAVÃO
Estado do Espírito Santo

$30,70 \text{ m}^3 \times 41,4 \text{ km} = 1.270,98 \text{ m}^3 \times \text{km}$

Total: 2.652,91 m³

9.0 PAVIMENTAÇÃO – MEIO FIO

9.1 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016

Frente de Obra 01:

Rua Adeclino Durães:

Pista de Rolamento: $55,72 + 38,64 + 5,02 + 13,44 + 7,83 + 30,10 + 54,68 = 205,43 \text{ m}$

Travamento: $5,20 + 5,20 + 5,20 = 15,60 \text{ m}$

Subtotal: 221,03 m

Frente de Obra 02:

Rua Projetada 01:

Pista de Rolamento: $21,57 + 24,68 + 3,57 + 12,95 + 25,43 + 21,35 = 109,55 \text{ m}$

Travamento: $5,20 + 5,20 + 5,20 = 15,60 \text{ m}$

Subtotal: 115,15 m

Rua Projetada 02:

Pista de Rolamento: $36,20 + 36,05 = 72,25 \text{ m}$

Subtotal: 72,25 m

PREFEITURA DE VILA PAVÃO
Estado do Espírito Santo

Total: 408,43 m

9.2 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).

AF_06/2016

Frente de Obra 01:

Rua Adeclino Durães / Rua Projetada 01:

Pista de Rolamento: $1,98 + 2,45 = 4,43$ m

Frente de Obra 02:

Rua Projetada 01 / Rua Projetada 02:

Pista de Rolamento: $2,31 + 2,52 = 4,83$ m

Total: 9,26 m

10.0 PAVIMENTAÇÃO – BLOCO PAVI'S

10.1 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022

Frente de Obra 01:

Trecho 01:

$$(((19,76 + 19,13) \times 5,10) / 2) = 99,17 \text{ m}^2$$

Trecho 02:

$$(((35,82 + 35,73) \times 5,10) / 2) = 182,45 \text{ m}^2$$

Trecho 03:

$$(((5,76 + 5,61) \times 5,10) / 2) = 29,00 \text{ m}^2$$

Trecho 04:

$$(((24,34 + 24,40) \times 5,10) / 2) = 124,28 \text{ m}^2$$

Trecho 05:

$$(((8,43 + 7,87) \times 5,24) / 2) = 41,56 \text{ m}^2$$

PREFEITURA DE VILA PAVÃO
Estado do Espírito Santo

Trecho 06:

$$(((8,71 + 8,44) \times 5,30) / 2) = 45,44 \text{ m}^2$$

Trecho 07:

$$(((4,12 + 4,12) \times 5,10) / 2) = 21,01 \text{ m}^2$$

Subtotal: 542,91 m²

Frente de Obra 02:

Trecho 08:

$$\text{Área Cad} = 0,64 \text{ m}^2$$

Trecho 09:

$$\text{Área Cad} = 0,81 \text{ m}^2$$

Trecho 10:

$$(((12,58 + 12,92) \times 5,10) / 2) = 65,02 \text{ m}^2$$

Trecho 11:

$$(((10,36 + 10,66) \times 5,10) / 2) = 53,60 \text{ m}^2$$

Trecho 12:

$$(((16,31 + 16,61) \times 5,10) / 2) = 83,94 \text{ m}^2$$

Trecho 13:

$$(((8,30 + 8,67) \times 5,10) / 2) = 43,27 \text{ m}^2$$

Trecho 14:

$$(((9,15 + 9,32) \times 5,19) / 2) = 47,92 \text{ m}^2$$

Trecho 15:

$$(((3,49 + 3,50) \times 5,14) / 2) = 17,96 \text{ m}^2$$

Trecho 16:

$$\text{Área Cad} = 0,79 \text{ m}^2$$

Trecho 17:

$$\text{Área Cad} = 0,81 \text{ m}^2$$

Trecho 18:

$$(((37,33 + 37,20) \times 5,10) / 2) = 190,05 \text{ m}^2$$

Subtotal: 504,81 m²

Total: 1.047,72 m²

PREFEITURA DE VILA PAVÃO
Estado do Espírito Santo

11 CALÇADA

11.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN M2 LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_0 8/2022

Frente de Obra 01:

Calçada Parte 01 = 147,61 m²

Calçada Parte 02 = 153,38 m²

Calçada Parte 03 = 9,74 m²

Subtotal: 310,73 m²

Frente de Obra 02:

Calçada Parte 04 = 64,87 m²

Calçada Parte 05 = 82,73 m²

Calçada Parte 06 = 49,92 m²

Calçada Parte 07 = 77,84 m²

Subtotal: 275,36 m²

Total: 586,09 m²

11.2 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE M2 SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021

Frente de Obra 01:

Calçada Parte 01 = 147,61 m²

Calçada Parte 02 = 153,38 m²

Calçada Parte 03 = 9,74 m²

Subtotal: 310,73 m²

Frente de Obra 02:

Calçada Parte 04 = 64,87 m²

Calçada Parte 05 = 82,73 m²

Calçada Parte 06 = 49,92 m²

Calçada Parte 07 = 77,84 m²

Subtotal: 275,36 m²

PREFEITURA DE VILA PAVÃO
Estado do Espírito Santo

Total: 586,09 m²

11.3 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023

Frente de Obra 01:

Parte 01: 1,53 m²

Parte 07: 0,48 m²

Parte 02: 0,48 m²

Parte 08: 32,85 m²

Parte 03: 32,27 m²

Parte 09: 0,48 m²

Parte 04: 0,48 m²

Parte 10: 2,65 m²

Parte 05: 6,26 m²

Parte 11: 3,51 m²

Parte 06: 1,98 m²

Subtotal: 82,97 m²

Frente de Obra 02:

Parte 12: 0,48 m²

Parte 19: 6,30 m²

Parte 13: 0,48 m²

Parte 20: 3,09 m²

Parte 14: 14,63 m²

Parte 21: 0,48 m²

Parte 15: 14,48 m²

Parte 22: 0,48 m²

Parte 16: 0,48 m²

Parte 23: 12,87 m²

Parte 17: 2,32 m²

Parte 24: 13,40 m²

Parte 18: 0,48 m²

Subtotal: 69,97 m²

Total: 152,94 m²

12 SINALIZAÇÃO

12.1 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021

Frente de Obra 01:

Comprimento x Largura x Quantidade de faixa

PREFEITURA DE VILA PAVÃO
Estado do Espírito Santo

$4,00 \times 5,20 \times 2,00 = 41,60 \text{ m}^2$

Frente de Obra 02:

Comprimento x Largura x Quantidade de faixa

$4,00 \times 5,20 \times 3,00 = 62,40 \text{ m}^2$

Total: 104,00 m²

12.2 SINALIZAÇÃO VERTICAL COM CHAPA REVESTIDA EM PELÍCULA, INCLUSIVE SUPORTE EM MADEIRA

Frente de Obra 01:

Placa Quadrada (A-32b) = $0,25 \times 4 = 1,00 \text{ m}^2$

Placa Octogonal (R-1) = $0,209 \times 1 = 0,209 \text{ m}^2$

Frente de Obra 02:

Placa Quadrada (A-32b) = $0,25 \times 6 = 1,50 \text{ m}^2$

Placa Octogonal (R-1) = $0,209 \times 1 = 0,209 \text{ m}^2$

Total: 2,92 m²

12.3 SINALIZAÇÃO VERTICAL COM CHAPA EM ESMALTE SINTÉTICO

Frente de Obra 01:

Identificação de Ruas: $1 \times 0,45 \times 0,25 = 0,1125 \text{ m}^2 = 0,12 \text{ m}^2$ (conforme projeto de sinalização viária).

Frente de Obra 02:

Identificação de Ruas: $2 \times 0,45 \times 0,25 = 0,225 \text{ m}^2$ (conforme projeto de sinalização viária).

Total: 0,34 m²

13 DIVERSOS

13.1 ELEMENTOS DE MADEIRA PARA SINALIZAÇÃO (CAVALETES)

Frente de Obra 01: 02 unidades

Frente de Obra 02: 02 unidades

PREFEITURA DE VILA PAVÃO
Estado do Espírito Santo

Total: 04 unidades

13.2 LIMPEZA GERAL DE OBRAS (QUADRAS, PRAÇAS E JARDINS)

(Pavimentação) + (ladrilho Hidráulico) + (calçada) + (sarjeta) + (rampas) + (meio fio)

Frente de Obra 01:

$$542,91 + 82,97 + 310,73 + ((203,83 + 4,93) \times 0,45) + ((221,03 + 4,43) \times 0,15) = 1.064,37 \text{ m}^2$$

Frente de Obra 02:

$$504,81 + 69,97 + 275,36 + ((180,23 + 4,83) \times 0,45) + ((187,40 + 4,83) \times 0,15) = 962,25 \text{ m}^2$$

Total: 2.026,62 m²



Documento assinado digitalmente

JULIANA TEIXEIRA FONSECA

Data: 20/02/2025 13:27:10-0300

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

JULIANA T. FONSECA

Engenheira Civil - CREA-ES 057541/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA PAVÃO
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

ORÇAMENTO

**PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS
RUA ADECLINIO DURÃES - RUA PROJETADA 01 - RUA PROJETADA 02
BAIRRO NOVA MUNIQUE
CONVÊNIO Nº 943124/2023**



Prefeitura Municipal de Vila Pavão
Secretaria de Desenvolvimento Econômico

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TABELA:

DATA BASE:

TIPO DE OBRA: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS
LOCAL: BAIRRO NOVA MUNIQUE - VILA PAVÃO-ES
CONVÊNIO: Nº 943124/2023

DER-EDI
DER-ROD
SINAPI

nov/24
dez/24
jan/24

BDI:

22,68%


ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL
1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
1.1	Comp. 01	SINAPI	Administração Local	und	1,00	R\$ 18.347,76	R\$ 22.509,03	R\$ 22.509,03
SubTotal (1.0):								R\$ 22.509,03
2.0 CANTEIRO DE OBRA								
2.1	103689	SINAPI	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. AF_03/2022_ps	m²	4,50	R\$ 463,72	R\$ 568,89	R\$ 2.560,01
2.2	020701	DER-EDI	Barracão para escritório com sanitário área de 14.50 m2, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)	m²	10,00	R\$ 835,80	R\$ 1.025,36	R\$ 10.253,60
2.3	020712	DER-EDI	Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização)	m	5,00	R\$ 56,22	R\$ 68,97	R\$ 344,85
2.4	020713	DER-EDI	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)	m	5,00	R\$ 456,45	R\$ 559,97	R\$ 2.799,85
2.5	Comp. 04	DER-EDI	Rede de esgoto, contendo tubos e conexões, considerando distância de 10m, conforme projeto (1 utilização)	m	5,00	R\$ 273,59	R\$ 335,64	R\$ 1.678,20
SubTotal (2.0):								R\$ 17.636,51
3.0 DRENAGEM - TUBOS DE CONCRETO								
3.1	90091	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m³), larg. De 1,5 m a 2,5m em solo de 1ª categoria, em locais com baixo nível de interferência	m³	169,50	R\$ 6,30	R\$ 7,73	R\$ 1.310,24
3.2	90092	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. Maior que 1,5 m e até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m³), larg. Menor que 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. Af_02/2021	m³	258,00	R\$ 6,09	R\$ 7,47	R\$ 1.927,26
3.3	90094	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. Maior que 3,0 m até 4,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m³), larg. Menor que 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. Af_02/2021	m³	146,25	R\$ 5,76	R\$ 7,07	R\$ 1.033,99
3.4	95568	SINAPI	Tubo de concreto (simples) para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. Af_12/2015	m	43,00	R\$ 134,11	R\$ 164,53	R\$ 7.074,79
3.5	92214	SINAPI	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 800 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. Af_12/2015	m	40,00	R\$ 482,97	R\$ 592,51	R\$ 23.700,40
3.6	92216	SINAPI	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1000 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. Af_12/2015	m	103,00	R\$ 575,27	R\$ 705,74	R\$ 72.691,22
3.7	94327	SINAPI	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba m³ a: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade até 1, 5 m, com areia para aterro. Af_05/2016	m³	94,00	R\$ 83,37	R\$ 102,28	R\$ 9.614,32
3.8	94329	SINAPI	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/potência: 111 hp), largura até 2,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com areia para aterro. Af_08/2023	m³	221,20	R\$ 76,46	R\$ 93,80	R\$ 20.748,56
3.9	94333	SINAPI	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/potência: 111 hp), largura até 2,5 m, profundidade de 3,0 a 6,0 m, com areia para aterro. Af_08/2023	m³	113,43	R\$ 73,36	R\$ 90,00	R\$ 10.208,70
SubTotal (3.0):								R\$ 148.309,48
4.0 DRENAGEM - POÇOS DE VISITA								
4.1	99290	SINAPI	Base para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 1,5x1,5 m, profundidade = 1,40 m, exclu indo tampão. Af_12/2020_pa	und	4,00	R\$ 4.249,82	R\$ 5.213,68	R\$ 20.854,72

4.2	99254	SINAPI	Acréscimo para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 1,5x1,5 m. Af_12/2020	m	3,40	R\$ 1.350,37	R\$ 1.656,63	R\$ 5.632,55
4.3	98114	SINAPI	Tampa circular para esgoto e drenagem, em ferro fundido, diâmetro interno = 0,6m. Af_12/2020	m	4,00	R\$ 477,38	R\$ 585,65	R\$ 2.342,60
SubTotal (4.0):							R\$ 28.829,87	
5.0			DRENAGEM - BOCA DE LOBO					
5.1	101801	SINAPI	Caixa com grelha retangular de ferro fundido, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,30 x 1,00 x 1,00. Af_12/2020	und	8,00	R\$ 979,64	R\$ 1.201,82	R\$ 9.614,56
5.2	Comp. 02	SINAPI	Trincheira Drenante 6,00 x 0,80 x 1,20, incluso escavação	und	2,00	R\$ 9.713,85	R\$ 11.916,95	R\$ 23.833,90
5.3	Comp. 03	SINAPI	Grelha 5,90 x 0,60 x 0,08 de Barra Chata e Aço CA-50 Ø 20 mm para Trincheira Drenante	und	2,00	R\$ 4.049,80	R\$ 4.968,29	R\$ 9.936,58
SubTotal (5.0):							R\$ 43.385,04	
6.0			DRENAGEM - SARJETAS DE CONCRETO					
6.1	94283	SINAPI	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 45 cm com base x 15 cm altura. Af_01/2024	m	384,06	R\$ 67,96	R\$ 83,37	R\$ 32.019,09
6.2	94284	SINAPI	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho curvo 45 cm base x 15 cm altura. Af_01/2024	m	9,76	R\$ 76,18	R\$ 93,46	R\$ 912,17
SubTotal (6.0):							R\$ 32.931,26	
7.0			TERRAPLANAGEM - REGULARIZAÇÃO					
7.1	100576	SINAPI	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. Af_09/2024	m²	1.281,80	R\$ 2,21	R\$ 2,71	R\$ 3.473,67
SubTotal (7.0):							R\$ 3.473,67	
8.0			TERRAPLANAGEM - BASE					
8.1	96396	SINAPI	Construção de base e sub-base para pavimentação de brita graduada simples, com espessura de 15 cm - exclusive carga e transporte. Af_09/2024	m³	64,08	R\$ 233,44	R\$ 286,38	R\$ 18.351,23
8.2	95876	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentara, dmt até 30 km	m3xkm	2.652,91	R\$ 2,20	R\$ 2,70	R\$ 7.162,86
SubTotal (8.0):							R\$ 25.514,09	
9.0			PAVIMENTAÇÃO - MEIO FIO					
9.1	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), para vias urbanas (uso viário). Af_06/2016	m	408,43	R\$ 56,50	R\$ 69,31	R\$ 28.308,28
9.2	94274	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). Af_06/2016	m	9,26	R\$ 59,61	R\$ 73,13	R\$ 677,19
SubTotal (9.0):							R\$ 28.985,47	
10.0			PAVIMENTAÇÃO - BLOCO PAVI'S					
10.1	92398	SINAPI	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25 x 25cm, espessura 8 cm. Af_10/2022	m²	1.047,72	R\$ 97,51	R\$ 119,63	R\$ 125.338,74
SubTotal (10.0):							R\$ 125.338,74	
11.0			CALÇADA					
11.1	94994	SINAPI	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in m2 loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. Af_0 8/2022	m²	586,09	R\$ 96,39	R\$ 118,25	R\$ 69.305,14
11.2	97087	SINAPI	Camada separadora para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre m2 solo, em lona plástica. Af_09/2021	m²	586,09	R\$ 2,14	R\$ 2,63	R\$ 1.541,42
11.3	104658	SINAPI	Piso Podotátil de Alerta ou Direcional, de concreto, assentado sobre argamassa. AF_03/2024	m²	152,94	R\$ 167,46	R\$ 205,44	R\$ 31.420,00
SubTotal (11.0):							R\$ 102.266,56	
12.0			SINALIZAÇÃO					
12.1	102501	SINAPI	Pintura de faixa de pedestre ou zebra com tinta acrílica, e = 30 cm, aplicação manual. Af_05/2021	m²	104,00	R\$ 26,53	R\$ 32,55	R\$ 3.385,20
12.2	40936	DER-ROD	Sinalização vertical com chapa revestida em película, inclusive suporte em madeira	m²	2,92	R\$ 714,24	R\$ 876,23	R\$ 2.558,59
12.3	40937	DER-ROD	Sinalização vertical com chapa em esmalte sintético	m²	0,34	R\$ 605,07	R\$ 742,30	R\$ 252,39
SubTotal (12.0):							R\$ 6.196,18	

13.0			DIVERSOS						
13.1	42047	DER-ROD	Elementos de madeira para sinalização - cavaletes	und	4,00	R\$ 40,77	R\$ 50,02	R\$ 200,08	
13.2	200402	DER-EDI	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m²	2.026,62	R\$ 1,26	R\$ 1,55	R\$ 3.141,26	
								SubTotal (13.0):	R\$ 3.341,34
VALOR TOTAL GERAL									R\$ 588.717,24
Reajustamento						jan/24	dez/24	INCC	
ÍNDICE NACIONAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL						1091,250	1159,536	1,063	
*Os serviços do DER-ROD foram atualizados pelo índice de reajustamento do DNIT, de Janeiro de 2024 para Dezembro de 2024 - REAJUSTE = INCC Dezembro/2024 / INCC Janeiro/2024									
Reajustamento						nov/24	dez/24	INCC	
ÍNDICE NACIONAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL						1153,725	1159,536	1,0050	
*Os serviços do DER-EDI foram atualizados pelo índice de reajustamento do DNIT, de Novembro de 2024 para Dezembro de 2024 - REAJUSTE = INCC Dezembro/2024 / INCC Novembro/2024									

JULIANA T. FONSECA
Engenheira Civil - CREA-ES 057541/D

Documento assinado digitalmente



JULIANA TEIXEIRA FONSECA





PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA PAVÃO
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

COMPOSIÇÕES

***PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS
RUA ADECLINIO DURÃES - RUA PROJETADA 01 - RUA PROJETADA 02
BAIRRO NOVA MUNIQUE
CONVÊNIO Nº 943124/2023***



Prefeitura Municipal de Vila Pavão
Secretaria de Desenvolvimento Econômico

COMPOSIÇÕES

TIPO DE OBRA:	PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO	TABELA:	DATA BASE:
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS	DER-EDI	nov/24
LOCAL:	BAIRRO NOVA MUNIQUE - VILA PAVÃO-ES	SINAPI	dez/24

COMPOSIÇÃO 01

Serviço: Administração Local

ESPECIFICAÇÕES	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL	REFERÊNCIA	CÓDIGO DE REFERÊNCIA
MÃO DE OBRA							
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	108,0000	R\$ 131,48		R\$ 14.199,84	SINAPI	90778
TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	72,0000	R\$ 38,92		R\$ 2.802,24	SINAPI	90781
AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	72,0000	R\$ 18,69		R\$ 1.345,68	SINAPI	88253
MATERIAIS							
SUBTOTAL							
Leis Sociais			117,06%				
PREÇO FINAL:					R\$ 18.347,76		

Documento assinado digitalmente



JULIANA TEIXEIRA FONSECA

Data: 28/02/2025 13:05:36-0300

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

JULIANA T. FONSECA

Engenheira Civil - CREA-ES 057541/D



Prefeitura Municipal de Vila Pavão
Secretaria de Desenvolvimento Econômico

COMPOSIÇÕES

TIPO DE OBRA:	PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO	TABELA:	DATA BASE:
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS	DER-EDI	nov/24
LOCAL:	BAIRRO NOVA MUNIQUE - VILA PAVÃO-ES	SINAPI	dez/24

COMPOSIÇÃO 02

Serviço: Trincheira Drenante 6,00 x 0,80 x 1,20, incluso escavação

ESPECIFICAÇÕES	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL	REFERÊNCIA	CÓDIGO DE REFERÊNCIA
MATERIAIS							
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE EJUSANTE/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_09/2024	m³	8,64	R\$ 8,93		R\$ 77,16	SINAPI	90106
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	m²	28,32	R\$ 110,37		R\$ 3.125,68	SINAPI	102727
CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	m³	3,55	R\$ 745,25		R\$ 2.645,64	SINAPI	102736
ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	kg	147,76	R\$ 16,20		R\$ 2.393,74	SINAPI	102729
ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	kg	80,63	R\$ 17,34		R\$ 1.398,20	SINAPI	102728
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	2,88	R\$ 25,50		R\$ 73,44	SINAPI	93367
SUBTOTAL					R\$ 9.713,85		
Leis Sociais			117,06%				
PREÇO FINAL:					R\$ 9.713,85		

Memoria de Cálculo - Comp. 02

ESPECIFICAÇÕES	Comprimento	Largura	Altura	Coefficiente	Total	UNIDADE
MATERIAIS						
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA	6,00	1,20	1,20		8,64	m³
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA						m²
Forma externa:	6,00	0,80	1,20		16,32	
Forma interna:	5,60	0,40	1,00		12,00	
					28,32	m²
CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO	6,00	0,40	1,20	0,20	3,55	m³
Paredes + Fundo	((Comprimento + Comprimento + Largura + Largura) x Espessura x Altura) + (Comprimento x Largura x Espessura)					
ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	329,12			0,245	80,63	kg
ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM	374,08			0,395	147,76	kg
REATERRO MECANIZADO DE VALA	6,00	0,40	1,20		2,88	m³

JULIANA T. FONSECA

Engenheira Civil - CREA-ES 057541/D

Documento assinado digitalmente



JULIANA TEIXEIRA FONSECA

Data: 28/02/2025 13:05:36-0300

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



Prefeitura Municipal de Vila Pavão
Secretaria de Desenvolvimento Econômico

COMPOSIÇÕES

TIPO DE OBRA:	PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO	TABELA:	DATA BASE:
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS	DER-EDI	nov/24
LOCAL:	BAIRRO NOVA MUNIQUE - VILA PAVÃO-ES	SINAPI	dez/24

COMPOSIÇÃO 03

Serviço: Grelha 5.90 x 0.60 x 0,08 de Barra Chata e Aço CA-50 Ø 20 mm para Trincheira Drenante

ESPECIFICAÇÕES	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL	REFERÊNCIA	CÓDIGO DE REFERÊNCIA
MÃO DE OBRA							
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,00	R\$ 31,26		R\$ 62,52	SINAPI	88309
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,20	R\$ 23,84		R\$ 28,61	SINAPI	88316
SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	16,00	R\$ 34,37		R\$ 549,92	SINAPI	88317
MATERIAIS							
ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010	kg	19,16	R\$ 28,25		R\$ 541,27	SINAPI	10998
BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	kg	119,32	R\$ 9,59		R\$ 1.144,28	SINAPI	546
ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	kg	174,59	R\$ 9,87		R\$ 1.723,20	SINAPI	43056
SUBTOTAL					R\$ 4.049,80		
Leis Sociais			117,06%				
PREÇO FINAL:					R\$ 4.049,80		

Memoria de Cálculo - Comp. 03

ESPECIFICAÇÕES	Comprimento	Quantidade	SubTotal (m)	Coefficiente	Total	UNIDADE
Materiais						
ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010			102,20	0,1875	19,16	
BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)						
Longitudinal	5,90	4,00	23,60	3,80	89,68	
Transversal	0,60	13,00	7,80	3,80	29,64	
					119,32	
ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO						
Longitudinal	5,90	12,00	70,80	2,466	174,59	

Documento assinado digitalmente



JULIANA TEIXEIRA FONSECA
Data: 28/02/2025 13:05:36-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

JULIANA T. FONSECA
Engenheira Civil - CREA-ES 057541/D



Prefeitura Municipal de Vila Pavão
Secretaria de Desenvolvimento Econômico

COMPOSIÇÕES

TIPO DE OBRA:	PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO	TABELA:	DATA BASE:
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS	DER-EDI	nov/24
LOCAL:	BAIRRO NOVA MUNIQUE - VILA PAVÃO-ES	SINAPI	dez/24

COMPOSIÇÃO 04

Serviço: Rede de esgoto, contendo tubos e conexões, considerando distância de 10m, conforme projeto (1 utilização)

ESPECIFICAÇÕES	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL	REFERÊNCIA	CÓDIGO DE REFERÊNCIA
MÃO DE OBRA							
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	H	0,451	R\$ 23,87		R\$ 10,87	DER-EDI	10111
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	H	0,693	R\$ 23,87		R\$ 16,69	DER-EDI	10118
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON)	H	0,128	R\$ 23,87		R\$ 3,08	DER-EDI	10121
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON)	H	0,357	R\$ 23,87		R\$ 8,60	DER-EDI	10139
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON)	H	6,927	R\$ 17,72		R\$ 123,84	DER-EDI	10146
MATERIAIS							
AREIA LAVADA MEDIA	M3	0,0257	R\$ 136,67		R\$ 3,51	DER-EDI	20503
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	KG	0,62208	R\$ 0,81		R\$ 0,50	DER-EDI	20505
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	KG	9,79	R\$ 0,57		R\$ 5,57	DER-EDI	20508
BRITA 1	M3	0,012012	R\$ 169,95		R\$ 2,04	DER-EDI	20517
BRITA 2	M3	0,012012	R\$ 169,95		R\$ 2,04	DER-EDI	20518
BRITA 3	M3	0,048	R\$ 169,95		R\$ 8,15	DER-EDI	20519
AREIA PARA ATERRO (LABOR)	M3	0,0805	120,00		R\$ 9,66	DER-EDI	020580
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	M	0,1735	5,94		R\$ 1,03	DER-EDI	020985
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	M	0,347	14,82		R\$ 5,14	DER-EDI	020988
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	KG	1,840	6,76		R\$ 12,43	DER-EDI	021517
PREGO 18X27 (LABOR)	KG	0,05205	13,65		R\$ 0,71	DER-EDI	026569
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	KG	0,032	12,38		R\$ 0,39	DER-EDI	027010
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	L	0,1388	17,49		R\$ 2,42	DER-EDI	028008
TUBO DE ESGOTO DE PVC SERIE "R" CINZA (6") - 150MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	M	0,18988	80,35		R\$ 15,25	DER-EDI	062375
TE PVC REDUCAO ESGOTO DE 150X100MM (LABOR)	UN	0,04	53,05		R\$ 2,12	DER-EDI	062482
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (4") - 100MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	M	1,01	19,22		R\$ 19,41	DER-EDI	062533
JOELHO 45 DE PVC P/ ESGOTO DE 150MM (LABOR)	UN	0,04	60,69		R\$ 2,42	DER-EDI	062577

ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6") (LABOR)	UN	0,188	15,91		R\$ 2,99	DER-EDI	062674
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	KG	0,038	69,92		R\$ 2,65	DER-EDI	069513
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	L	0,0596	75,65		R\$ 4,50	DER-EDI	069514
LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC E FERRO FUNDIDO (LABOR)	KG	0,006204	53,77		R\$ 0,33	DER-EDI	069572
SERVIÇOS AUXILIARES							
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 330103 0,03 POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO	CHP	0,022491	1,74		R\$ 0,03	DER-EDI	330103
PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO.	CHP	0,032	194,5		R\$ 5,85	DER-EDI	330113
SUBTOTAL					R\$ 272,22		
Leis Sociais			117,06%				
PREÇO FINAL:					R\$ 272,22		
PREÇO FINAL REAJUSTADO:					R\$ 273,59		

Reajustamento	nov/24	dez/24	INCC
ÍNDICE NACIONAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL	1153,725	1159,536	1,0050
*Os serviços do DER-EDI foram atualizados pelo índice de reajustamento do DNIT, de Novembro de 2024 para Dezembro de 2024 - REAJUSTE = INCC Dezembro/2024 / INCC Novembro/2024			

gov.br

Documento assinado digitalmente
JULIANA TEIXEIRA FONSECA
Data: 28/02/2025 13:05:36-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

JULIANA T. FONSECA

Engenheira Civil - CREA-ES 057541/D

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES NÃO DESONERADOS NOVEMBRO/2024(LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=72,93%; BDI=0%)

Serviço: 020701 - Barracão para escritório com sanitário área de 14.50 m2, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)

Base: LABOR - 2024

Código Base: 020701

Fonte: LABOR

Unidade: m2

Versão: 1

Equipamento	Código	Unid	Quant.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Custo Horário
(A) Total:								0
Mão-de-obra	Código	Unid	Sal/Hora	Encargos(%)	Sal/Hora c/ LS	Consumo		Custo Horário
CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	010111	H	9,37	157,27	24,1	1,63034		39,29
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	010115	H	9,37	157,27	24,1	1,1244		27,09
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	010118	H	9,37	157,27	24,1	1,30934		31,55
ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	010121	H	9,37	157,27	24,1	0,009604		0,23
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	010139	H	9,37	157,27	24,1	0,39792		9,58
PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	010140	H	9,37	157,27	24,1	1,8656		44,96
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	010146	H	6,95	157,27	17,88	7,380554		131,96
TELHADISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	010150	H	9,37	157,27	24,1	0,31784		7,65
(B) Total:								292,31

Itens de incidência	Código	Fator	MO	EQ	MA	Custo
(C) Total:						0

Custo Horário da Execução (A)+(B)+(C):292,31

(D) Produção da Equipe:1

(E) Custo Unitário da Execução [(A)+(B)+(C)]/(D):292,31

Material	Código	Unid	Custo	Consumo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	020503	M3	136,67	0,04825	6,59
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	020505	KG	0,81	1,695076	1,37
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	020508	KG	0,57	8,535345	4,86
BRITA 1 (LABOR)	020517	M3	169,95	0,001362	0,23
BRITA 2 (LABOR)	020518	M3	169,95	0,003186	0,54
BRITA 3 (LABOR)	020519	M3	169,95	0,06	10,19
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	020985	M	5,94	0,0049	0,02
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (TAIPA DE 1*) (LABOR)	020987	M2	51,22	0,0098	0,5
PONTLETE DE MADEIRA BRUTA DE 3* 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	021009	M	9,85	6,59	64,91
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	021032	M2	36,31	3	108,93
ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	021517	KG	6,76	0,138058	0,93
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO (LABOR)	022502	UN	3,53	2,57348	9,08
BLOCO CERÂMICO 08 FUIOS 09X19X19CM - DA FABRICA (LABOR)	022586	UN	0,8	0,275	0,22
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAMASSA E CONCRETO - SIKa 1, VEDACIT PRO OU	024015	KG	8,32	0,084	0,69
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM (LABOR)	025513	M2	27,53	1,5755	43,37
CONJUNTO VEDACAO ELASTICA (LABOR)	026503	UN	0,89	1,9454	1,73
PARAFUSO GALVANIZADO P/ TELHA (FIXACAO EM MADEIRA), 5/16? X 110MM (LABOR)	026517	UN	1,3	1,9454	2,52
BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM (LABOR)	026548	UN	0,42	0,82	0,34
BUCHA PLASTICA 8MM (LABOR)	026549	UN	0,13	0,28	0,03
CONJUNTO PARAFUSO ACO INOX 304 ROSCA SOBERBA 7,2MM PARA FIXACAO DE BACIA/MICTORIOS	026550	UN	13,5	0,28	3,78
PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS (LABOR)	026560	KG	15,07	0,277	4,17
PREGO 18X27 (LABOR)	026569	KG	13,65	0,00147	0,02
ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	027010	KG	12,38	0,002401	0,02
DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	028008	L	17,49	0,00392	0,06
PORTA EM COMPENSADO LISA LEVE COLMEIA ESP.35MM,0.7X2.1M P/PINT. (LABOR)	030202	UN	203	0,069	14
TARGETA FIO REDONDO 2" (LABOR)	031516	UN	5,03	0,138	0,69
FECHADURA DE SEGURANCA ALIANCA MARCA REFERENCIA (LABOR)	031518	UN	62,56	0,69	43,16
DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO (LABOR)	031601	UN	52	0,69	35,88
ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM (LABOR)	037502	L	41,03	1,3568	55,66
AGUARRAS MINERAL (LABOR)	038001	L	17,38	0,3392	5,89
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA (LABOR)	042502	M	4,1	1,518	6,22
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" (LABOR)	042511	UN	4,12	0,76	3,13
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" (LABOR)	042521	UN	1,87	1,52	2,84
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º (LABOR)	043005	M	2,19	2,8152	6,16
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º (LABOR)	043006	M	3,61	2,6316	9,5
CAIXA PVC 4 X 2" - IP40 - TIGRE OU EQUIVALENTE (LABOR)	045104	UN	2,28	0,34	0,77
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR)	045501	UN	14,82	0,14	2,07
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH (LABOR)	045519	UN	22,26	0,14	3,11
TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH (LABOR)	045520	UN	20,35	0,14	2,84
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	045525	UN	5,21	0,42	2,18
LAMPADA LED BIVOLT BULBO E27 9W - LUZ BRANCA - FORMATO TRADICIONAL (LABOR)	046504	UN	8,69	0,14	1,21
CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC - TIPO DUCHA (LABOR)	047561	UN	91,35	0,07	6,39
BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE (LABOR)	048502	UN	1,5	0,41	0,61
ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE (LABOR)	048516	UN	0,86	0,41	0,35
ABRACADEIRA EM ACO GALV. P/ AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO "U" SIMPLES - 3/4" (LABOR)	048534	UN	0,67	0,41	0,27
BICAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE (LABOR)	049505	UN	3,37	0,14	0,47
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 25MM X 3/4" (LABOR)	062111	UN	0,85	0,28	0,23
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 25MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	062502	M	5,8	1,42107	8,24
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR)	062511	UN	0,95	0,41	0,38
TE DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR)	062520	UN	2,08	0,14	0,29
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL(1.1/2") - 40MM - TIGRE, AMANCO OU	062530	M	6,23	0,3232	2,01
TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (4") - 100MM - TIGRE, AMANCO OU	062533	M	19,22	0,1919	3,68
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 40MM (LABOR)	062540	UN	2,39	0,28	0,66
JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 100MM (LABOR)	062543	UN	7,85	0,07	0,54
TUBO DE PVC DE 1 1/2" P/ DESCARGA (LABOR)	062549	UN	16,44	0,07	1,15
REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT 20MM - 3/4" (LABOR)	063502	UN	37,65	0,07	2,63
REGISTRO DE PRESSAO CROMADO COM ACABAMENTO 3/4" (LABOR)	063521	UN	103,8	0,07	7,26

VALVULA DE PVC 1" PARA LAVATORIO C/ UNHO (LABOR)	064006	UN	9,99	0,07	0,69
ANEL DE VEDAÇÃO AZUL PARA BACIA SANITARIA (LABOR)	064709	UN	24,1	0,07	1,68
CAIXA DESCARGA PLASTICA SOBREPOR BRANCA 6/9 LITROS (LABOR)	065002	UN	50,65	0,07	3,54
BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (LABOR)	065502	UN	260,38	0,07	18,22
LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA (LABOR)	065509	UN	116,15	0,07	8,13
TORNEIRA EM PVC PARA LAVATORIO (LABOR)	066049	UN	15,92	0,07	1,11
RALO SIFONADO 100X40MM C/GRELHA PVC,AKROS MAR.REF. (LABOR)	067578	UN	23,98	0,07	1,67
ENGATE FLEXIVEL EM PVC 1/2" X 30CM (LABOR)	069505	UN	6,85	0,07	0,47
ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO (LABOR)	069509	UN	70,27	0,07	4,91
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	069512	M	0,21	0,5236	0,1
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	069513	KG	69,92	0,017914	1,25
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	069514	L	75,65	0,025965	1,96
				(F) Total:	539,3

Serviços	Código	Unid	Custo	Consumo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2	'330103	chp	0,003699	1,7	0
				(G) Total:	0

Itens de transporte	Código	Unid	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário
								(H) Total:	0

Custo Direto Total (E)+(F)+(G)+(H):831,61

BDI:0

Preço Unitário Total:831,61

Preço Unitário Reajustado:835,80

Reajustamento	nov/24	dez/24	INCC
ÍNDICE NACIONAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL	1153,725	1159,536	1,0050
*Os serviços do DER-EDI foram atualizados pelo índice de reajustamento do DNIT, de Novembro de 2024 para Dezembro de 2024 - REAJUSTE = INCC Dezembro/2024 / INCC Novembro/2024			

JULIANA T. FONSECA

Engenheira Civil - CREA-ES 057541/D

Documento assinado digitalmente

gov.br

JULIANA TEIXEIRA FONSECA

Data: 28/02/2025 13:05:36-0300

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES NÃO DESONERADOS NOVEMBRO/2024(LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=72,93%; BDI=0%)

Serviço: 020712 - Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização)

Unidade: m

Base: LABOR - 2024

Código Base: 020712

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Unid	Quant.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
(A) Total:								0

Mão-de-obra	Código	Unid	Sal/Hora	Encargos(%)	Sal/Hora c/ LS	Consumo	Custo Horário
ENCANADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	010118	H	9,37	157,27	24,1	0,484	11,66
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	010146	H	6,95	157,27	17,88	0,484	8,65
(B) Total:							20,31

Itens de incidência	Código	Fator	MO	EQ	MA	Custo
(C) Total:						0

Custo Horário da Execução (A)+(B)+(C):20,31

(D) Produção da Equipe:1

(E) Custo Unitário da Execução [(A)+(B)+(C)]/(D):20,31

Material	Código	Unid	Custo	Consumo	Custo Unitário
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/ ANEL P/ CAIXA D'AGUA DN 25MM (LABOR)	062102	UN	18,38	0,04	0,73
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/ ANEL P/ CAIXA D'AGUA DN 32MM (LABOR)	062103	UN	29,03	0,12	3,48
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 32MM X 1" (LABOR)	062112	UN	2,77	0,16	0,44
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 25MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	062502	M	5,8	1,01	5,85
TUBO DE PVC SOLDAVEL MARROM 32MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE (LABOR)	062503	M	9,47	0,2424	2,29
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR)	062511	UN	0,95	0,12	0,11
JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 32MM (LABOR)	062512	UN	3,04	0,04	0,12
TE DE PVC SOLDAVEL DE 32MM (LABOR)	062521	UN	4,82	0,04	0,19
LUVA DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (LABOR)	062570	UN	1,01	0,04	0,04
REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT 25MM - 1" (LABOR)	063503	UN	60,85	0,08	4,86
TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA DE USO GERAL 1/2' (LABOR)	066009	UN	187,71	0,04	7,5
FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	069512	M	0,21	0,3468	0,07
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO (LABOR)	069513	KG	69,92	0,003548	0,24
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO (LABOR)	069514	L	75,65	0,00224	0,16
TORNEIRA DE BOIA EM LATAO(BOIA PLAST)DN 20MM (3/4) (LABOR)	069515	UN	86,48	0,04	3,45
CAVALETE PARA PADRAO DE ENTRADA D=3/4" (LABOR)	069545	UN	152,66	0,04	6,1
(F) Total:					35,63

Serviços	Código	Unid	Custo	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					0

Itens de transporte	Código	Unid	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) Total:									0

Custo Direto Total (E)+(F)+(G)+(H):55,94

BDI:0

Preço Unitário Total:55,94

Preço Unitário Reajustado:56,22

Reajustamento	nov/24	dez/24	INCC
ÍNDICE NACIONAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL	1153,725	1159,536	1,0050
*Os serviços do DER-EDI foram atualizados pelo índice de reajustamento do DNIT, de Novembro de 2024 para Dezembro de 2024 - REAJUSTE = INCC Dezembro/2024 / INCC Novembro/2024			

JULIANA T. FONSECA

Engenheira Civil - CREA-ES 057541/D

Documento assinado digitalmente

gov.br

JULIANA TEIXEIRA FONSECA

Data: 28/02/2025 13:07:30-0300

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

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES NÃO DESONERADOS NOVEMBRO/2024(LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=72,93%; BDI=0%)
Serviço: 020713 - Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. Unidade: m
20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)
Base: LABOR - 2024 Código Base: 020713 Fonte: LABOR Versão: 1

Equipamento	Código	Unid	Quant.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
(A) Total:								0

Mão-de-obra	Código	Unid	Sal/Hora	Encargos(%)	Sal/Hora c/ LS	Consumo	Custo Horário
ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	010115	H	9,37	157,27	24,1	2,9031	69,96
PEDREIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	010139	H	9,37	157,27	24,1	0,0105	0,25
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	010146	H	6,95	157,27	17,88	3,2511	58,12
(B) Total:							128,33

Itens de incidência	Código	Fator	MO	EQ	MA	Custo
(C) Total:						0

Custo Horário da Execução (A)+(B)+(C): 128,33
(D) Produção da Equipe: 1
(E) Custo Unitário da Execução [(A)+(B)+(C)]/(D): 128,33

Material	Código	Unid	Custo	Consumo	Custo Unitário
AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	020503	M3	136,67	0,003528	0,48
CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	020508	KG	0,57	1,8375	1,04
BRITA 1 (LABOR)	020517	M3	169,95	0,002	0,33
BRITA 2 (LABOR)	020518	M3	169,95	0,002	0,33
CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	021032	M2	36,31	0,06	2,17
POSTE DE CONCRETO DUPLO "T" (DT) 7 METROS - 200 DAN (LABOR)	040264	UN	678,58	0,05	33,92
QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 40 CIRC - 100A C/ TRINCO (LABOR)	041530	UN	766,5	0,05	38,32
CONJ CX MEDIDOR POLIFASICO P-980-005+CX DISJ P-940-003 (LABOR)	041569	UN	250,68	0,05	12,53
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º (LABOR)	043006	M	3,61	3,2742	11,81
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 16MM2 - 70º (LABOR)	043015	M	14,53	1,0863	15,78
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 16MM2 - 90º HEPR (LABOR)	043059	M	14,81	1,1424	16,91
CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTI-CHAMA, HEPR 90ºC ?	043149	M	16,41	3,2742	53,72
CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTI-CHAMA, HEPR 90ºC ?	043150	M	65,88	1,0863	71,56
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 25A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	044661	UN	9,86	0,45	4,43
MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 25A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	044672	UN	48,67	0,15	7,3
MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 32A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	044673	UN	48,67	0,35	17,03
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 10A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	044715	UN	9,86	0,05	0,49
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 6A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	044760	UN	19,24	0,1	1,92
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 4A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	044808	UN	36,52	0,2	7,3
MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 2A CURVA C 5KA 220/127V (LABOR)	044951	UN	39,57	0,1	3,95
INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR)	045501	UN	14,82	0,2	2,96
ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR)	045525	UN	5,21	0,2	1,04
HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8 "X 2.4M - ALTA CAMADA (LABOR)	048035	UN	141,95	0,05	7,09
(F) Total:					312,41

Serviços	Código	Unid	Custo	Consumo	Custo Unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2	'330103	chp	0,003749	1,7	0
Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance	'330111	chp	0,05	268,55	13,42
(G) Total:					13,42

Itens de transporte	Código	Unid	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Unít.	Consumo	Custo Unitário
(H) Total:									0

Custo Direto Total (E)+(F)+(G)+(H): 454,16
BDI: 0
Preço Unitário Total: 454,16
Preço Unitário Reajustado: 456,45

Reajustamento	nov/24	dez/24	INCC
ÍNDICE NACIONAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL	1153,725	1159,536	1,0050
*Os serviços do DER-EDI foram atualizados pelo índice de reajustamento do DNIT, de Novembro de 2024 para Dezembro de 2024 - REAJUSTE = INCC Dezembro/2024 / INCC Novembro/2024			

Documento assinado digitalmente
gov.br JULIANA TEIXEIRA FONSECA
Data: 28/02/2025 13:07:30-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

JULIANA T. FONSECA
Engenheira Civil - CREA-ES 057541/D

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário		
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	1,0000	0,15	0,8500	260,85	75,94	103,66		
Furadeira elétrica de bancada	30096	1,0000	0,0100	0,9900	0,88	0,16	0,15		
Guilhotina para corte em chapa de aço até 2mm	30097	1,0000	0,0100	0,9900	50,85	42,61	42,68		
Serra circular manual	30095	1,0000	0,0100	0,9900	2,80	0,14	0,15		
							146,64		
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário			
Desenhista	20048	4.432,53	84,04	8.157,62	0,0045	36,70			
Pintor	20111	1,24	157,27	20,47	1,0000	20,47			
Servente	20002	1,00	157,27	16,51	2,0000	33,02			
							90,19		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,50			
							4,50		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					241,33				
					(D) Produção da Equipe				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					241,33				
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
Chapa de aço fina-frio nº 16, esp.1,5mm SAE 1008/1010	10379	M2	132,41	1,0000	132,41				
Esmalte sintético fosco secagem rápida	10370	GL	144,03	0,0455	6,55				
Lixa d'água nº 80	10373	Ud	1,98	0,0800	0,15				
Parafuso c/ porca e arruela (3/16x1 1/2")	10375	Ud	0,78	4,0000	3,12				
Película preto legenda	10368	M2	119,22	0,1850	22,05				
Película refletiva grau técnico todas as cores	10380	M2	152,54	1,3540	206,53				
Primer base cromato de zinco	10381	GL	191,89	0,0909	17,44				
Suporte em madeira de 1ª qualidade (8x8x320cm)	10374	Ud	40,51	1,0000	40,51				
Tinner comum	10372	L	20,93	0,0491	1,02				
Tinta acrílica	10371	BD	210,42	0,0051	1,07				
					430,85				
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
					0,00				
(H)Itens de Transporte	Código pa	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								672,18	
BDI:***								0	
Preço Unitário Total								672,18	
Preço Unitário Reajustado:								714,24	

Reajustamento	jan/24	dez/24	INCC
	1091,25	1159,536	1,0626

*Os serviços do DER-ROD foram atualizados pelo índice de reajustamento do DNIT, de Janeiro de 2024 para Dezembro de 2024 - REAJUSTE = INCC Dezembro/2024 / INCC Janeiro/2024

Documento assinado digitalmente

gov.br

JULIANA TEIXEIRA FONSECA
Data: 28/02/2025 13:07:30-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

JULIANA T. FONSECA
Engenheira Civil - CREA-ES 057541/D



Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2024 sem Desoneração

Data base: 31/01/2024

Serviço: 40937 Sinalização vertical com chapa em esmalte sintético

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,1500	0,8500	260,85	75,94	103,66		
Furadeira elétrica de bancada	30096	1,0000	0,0100	0,9900	0,88	0,16	0,15		
Guilhotina para corte em chapa de aço até 2mm	30097	1,0000	0,0100	0,9900	50,85	42,61	42,68		
Serra circular manual	30095	1,0000	0,0100	0,9900	2,80	0,14	0,15		
							146,64		
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário			
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	16,67	2,0000	33,34			
Desenhista	20048	4.432,53	84,04	8.157,62	0,0045	36,70			
Pintor	20111	1,24	157,27	20,47	1,0000	20,47			
Servente	20002	1,00	157,27	16,51	2,0000	33,02			
							123,53		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,17			
							6,17		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					276,34				
(D) Produção da Equipe					1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					276,34				
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
Chapa de aço fina-frio nº 16, esp.1,5mm SAE	10379	M2	132,41	1,0000	132,41				
Esmalte sintético brilhante secagem rápida	10369	GL	142,29	0,0455	6,47				
Esmalte sintético fosco secagem rápida	10370	GL	144,03	0,0455	6,55				
Lixa d'água nº 80	10373	Ud	1,98	0,0800	0,15				
Parafuso c/ porca e arruela (3/16x1 1/2")	10375	Ud	0,78	4,0000	3,12				
Película refletiva grau técnico todas as cores	10380	M2	152,54	0,5390	82,21				
Primer base cromato de zinco	10381	GL	191,89	0,0909	17,44				
Ripão de 2,5 X 7,0 cm	10069	m3	1.765,23	0,0018	3,17				
Suporte em madeira de 1ª qualidade (10374	Ud	40,51	1,0000	40,51				
Tinta acrílica	10371	BD	210,42	0,0051	1,07				
					293,10				
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
					0,00				
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							569,44		
BDI:***									
Preço Unitário Total							569,44		
Preço Unitário Reajustado:							605,07		

Reajustamento	jan/24	dez/24	INCC
	1091,25	1159,536	1,0626

*Os serviços do DER-ROD foram atualizados pelo índice de reajustamento do DNIT, de Janeiro de 2024 para Dezembro de 2024 - REAJUSTE = INCC Dezembro/2024 / INCC Janeiro/2024

Documento assinado digitalmente
gov.br JULIANA TEIXEIRA FONSECA
Data: 28/02/2025 13:07:30-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

JULIANA T. FONSECA
Engenheira Civil - CREA-ES 057541/D



Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Janeiro de 2024 sem Desoneração

Data base: 31/01/2024

Serviço: 42047 Elementos de madeira para sinalização - cavaletes

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

(A) Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
							0,00
(B) Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	20,47		1,0000	20,47
Servente	20002	1,00	157,27	16,51		1,0000	16,51
							36,98
(C) Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X				1,84
							1,84
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							38,82
(D) Produção da Equipe							4,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							9,70
(F) Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm	10062	m		7,01		2,0000	14,02
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.628,00			0,0090	14,65
							28,67
(G) Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo Unitário
							0,00
(H) Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo
							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							38,37
BDI:***							
Preço Unitário Total							38,37
Preço Unitário Reajustado:							40,77

Reajustamento	jan/24	dez/24	INCC
	1091,25	1159,536	1,0626

*Os serviços do DER-ROD foram atualizados pelo índice de reajustamento do DNIT, de Janeiro de 2024 para Dezembro de 2024 - REAJUSTE = INCC Dezembro/2024 / INCC Janeiro/2024

Documento assinado digitalmente
gov.br JULIANA TEIXEIRA FONSECA
Data: 28/02/2025 13:07:30-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

JULIANA T. FONSECA
Engenheira Civil - CREA-ES 057541/D

Planilha: 1 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES NÃO DESONERADOS NOVEMBRO/2024(LS HORISTAS=157,27; LS MENSALISTAS=72,93%; BDI=0%)
Serviço: 200402 - Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)

Unidade: m2

Base: LABOR - 2024

Código Base: 200402

Fonte: LABOR

Versão: 1

Equipamento	Código	Unid	Quant.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
(A) Total:								0

Mão-de-obra	Código	Unid	Sal/Hora	Encargos(%)	Sal/Hora c/ LS	Consumo	Custo Horário
SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	010146	H	6,95	157,27	17,88	0,07	1,25
(B) Total:							1,25

Itens de incidência	Código	Fator	MO	EQ	MA	Custo
(C) Total:						0

Custo Horário da Execução (A)+(B)+(C): 1,25

(D) Produção da Equipe: 1

(E) Custo Unitário da Execução [(A)+(B)+(C)]/(D): 1,25

Material	Código	Unid	Custo	Consumo	Custo Unitário
(F) Total:					0

Serviços	Código	Unid	Custo	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					0

Itens de transporte	Código	Unid	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unitário
(H) Total:									0

Custo Direto Total (E)+(F)+(G)+(H): 1,25

BDI: 0

Preço Unitário Total: 1,25

Preço Unitário Reajustado: 1,26

Reajustamento	nov/24	dez/24	INCC
ÍNDICE NACIONAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL	1153,725	1159,536	1,0050
*Os serviços do DER-EDI foram atualizados pelo índice de reajustamento do DNIT, de Novembro de 2024 para Dezembro de 2024 - REAJUSTE = INCC Dezembro/2024 / INCC Novembro/2024			

Documento assinado digitalmente



JULIANA TEIXEIRA FONSECA
Data: 28/02/2025 13:08:21-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

JULIANA T. FONSECA
Engenheira Civil - CREA-ES 057541/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA PAVÃO
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

CURVA ABC

***PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS
RUA ADECLINIO DURÃES - RUA PROJETADA 01 - RUA PROJETADA 02
BAIRRO NOVA MUNIQUE
CONVÊNIO Nº 943124/2023***



Prefeitura Municipal de Vila Pavão
Secretaria de Desenvolvimento Econômico

CURVA ABC						TABELA:	DATA BASE:		
TIPO DE OBRA:	PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO					DER-EDI	nov/24		
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS					SINAPI	dez/24		
LOCAL:	BAIRRO NOVA MUNIQUE - VILA PAVÃO-ES					SEINFRA	jan/24		
CONVÊNIO:	Nº 943124/2023					BDI:	22,68%		

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL	PORCENTAGEM INDIVIDUAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO
10.1	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25 x 25cm, espessura 8 cm. Af_10/2022	m²	1.047,72	R\$ 97,51	R\$ 119,63	R\$ 125.338,74	21,29%	21,29%	A
3.6	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1000 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. Af_12/2015	m	103,00	R\$ 575,27	R\$ 705,74	R\$ 72.691,22	12,35%	33,64%	A
11.1	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in m2 loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. Af_0 8/2022	m²	586,09	R\$ 96,39	R\$ 118,25	R\$ 69.305,14	11,77%	45,41%	A
6.1	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 45 cm com base x 15 cm altura. Af_01/2024	m	384,06	R\$ 67,96	R\$ 83,37	R\$ 32.019,09	5,44%	50,85%	B
11.3	Piso Podotátil de Alerta ou Direcional, de concreto, assentado sobre argamassa. AF_03/2024	m²	152,94	R\$ 167,46	R\$ 205,44	R\$ 31.420,00	5,34%	56,19%	B
9.1	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). Af_06/2016	m	408,43	R\$ 56,50	R\$ 69,31	R\$ 28.308,28	4,81%	60,99%	B
5.2	Trincheira Drenante 6,00 x 0,80 x 1,20, incluso escavação	und	2,00	R\$ 9.713,85	R\$ 11.916,95	R\$ 23.833,90	4,05%	65,04%	B
3.5	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 800 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. Af_12/2015	m	40,00	R\$ 482,97	R\$ 592,51	R\$ 23.700,40	4,03%	69,07%	B
1.1	Administração Local	und	1,00	R\$ 18.347,76	R\$ 22.509,03	R\$ 22.509,03	3,82%	72,89%	B
4.1	Base para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 1,5x1,5 m, profundidade = 1,40 m, excluindo tampão. Af_12/2020_pa	und	4,00	R\$ 4.249,82	R\$ 5.213,68	R\$ 20.854,72	3,54%	76,43%	B
3.8	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/potência: 111 hp), largura até 2,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com areia para aterro. Af_08/2023	m³	221,20	R\$ 76,46	R\$ 93,80	R\$ 20.748,56	3,52%	79,96%	B
8.1	Construção de base e sub-base para pavimentação de brita graduada simples, com espessura de 15 cm - exclusividade carga e transporte. Af_09/2024	m³	64,08	R\$ 233,44	R\$ 286,38	R\$ 18.351,23	3,12%	83,08%	C
2.2	Barracão para escritório com sanitário área de 14.50 m2, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)	m²	10,00	R\$ 835,80	R\$ 1.025,36	R\$ 10.253,60	1,74%	84,82%	C
3.9	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/potência: 111 hp), largura até 2,5 m, profundidade de 3,0 a 6,0 m, com areia para aterro. Af_08/2023	m³	113,43	R\$ 73,36	R\$ 90,00	R\$ 10.208,70	1,73%	86,55%	C
5.3	Grelha 5.90 x 0.60 x 0,08 de Barra Chata e Aço CA-50 Ø 20 mm para Trincheira Drenante	und	2,00	R\$ 4.049,80	R\$ 4.968,29	R\$ 9.936,58	1,69%	88,24%	C
5.1	Caixa com grelha retangular de ferro fundido, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,30 x 1,00 x 1,00. Af_12/2020	und	8,00	R\$ 979,64	R\$ 1.201,82	R\$ 9.614,56	1,63%	89,87%	C
3.7	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba m3 a: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade até 1, 5 m, com areia para aterro. Af_05/2016	m³	94,00	R\$ 83,37	R\$ 102,28	R\$ 9.614,32	1,63%	91,51%	C
8.2	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentara, dmt até 30 km	m3xkm	2.652,91	R\$ 2,20	R\$ 2,70	R\$ 7.162,86	1,22%	92,72%	C
3.4	Tubo de concreto (simples) para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. Af_12/2015	m	43,00	R\$ 134,11	R\$ 164,53	R\$ 7.074,79	1,20%	93,92%	C
4.2	Acréscimo para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 1,5x1,5 m. Af_12/2020	m	3,40	R\$ 1.350,37	R\$ 1.656,63	R\$ 5.632,55	0,96%	94,88%	C
7.1	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. Af_09/2024	m²	1.281,80	R\$ 2,21	R\$ 2,71	R\$ 3.473,67	0,59%	95,47%	C
12.1	Pintura de faixa de pedestre ou zebrada com tinta acrílica, e = 30 cm, aplicação manual. Af_05/2021	m²	104,00	R\$ 26,53	R\$ 32,55	R\$ 3.385,20	0,58%	96,05%	C
13.2	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m²	2.026,62	R\$ 1,26	R\$ 1,55	R\$ 3.141,26	0,53%	96,58%	C
2.4	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)	m	5,00	R\$ 456,45	R\$ 559,97	R\$ 2.799,85	0,48%	97,05%	C
2.1	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. AF_03/2022_ps	m²	4,50	R\$ 463,72	R\$ 568,89	R\$ 2.560,01	0,43%	97,49%	C
12.2	Sinalização vertical com chapa revestida em película, inclusive suporte em madeira	m²	2,92	R\$ 714,24	R\$ 876,23	R\$ 2.558,59	0,43%	97,92%	C

4.3	Tampa circular para esgoto e drenagem, em ferro fundido, diâmetro interno = 0,6m. Af_12/2020	m	4,00	R\$ 477,38	R\$ 585,65	R\$ 2.342,60	0,40%	98,32%	C
3.2	Escavação mecanizada de vala com prof. Maior que 1,5 m e até 3,0 m(média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. Menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. Af_02/2021	m³	258,00	R\$ 6,09	R\$ 7,47	R\$ 1.927,26	0,33%	98,65%	C
2.5	Rede de esgoto, contendo tubos e conexões, considerando distância de 10m, conforme projeto (1 utilização)	m	5,00	R\$ 273,59	R\$ 335,64	R\$ 1.678,20	0,29%	98,93%	C
11.2	Camada separadora para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre m2 solo, em lona plástica. Af_09/2021	m²	586,09	R\$ 2,14	R\$ 2,63	R\$ 1.541,42	0,26%	99,20%	C
3.1	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m³), larg. De 1,5 m a 2,5m em solo de 1ª categoria, em locais com baixo nível de interferência	m³	169,50	R\$ 6,30	R\$ 7,73	R\$ 1.310,24	0,22%	99,42%	C
3.3	Escavação mecanizada de vala com prof. Maior que 3,0 m até 4,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. Menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. Af_02/2021	m³	146,25	R\$ 5,76	R\$ 7,07	R\$ 1.033,99	0,18%	99,59%	C
6.2	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho curvo 45 cm base x 15 cm altura. Af_01/2024	m	9,76	R\$ 76,18	R\$ 93,46	R\$ 912,17	0,15%	99,75%	C
9.2	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). Af_06/2016	m	9,26	R\$ 59,61	R\$ 73,13	R\$ 677,19	0,12%	99,86%	C
2.3	Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização)	m	5,00	R\$ 56,22	R\$ 68,97	R\$ 344,85	0,06%	99,92%	C
12.3	Sinalização vertical com chapa em esmalte sintético	m²	0,34	R\$ 605,07	R\$ 742,30	R\$ 252,39	0,04%	99,97%	C
13.1	Elementos de madeira para sinalização - cavaletes	und	4,00	R\$ 40,77	R\$ 50,02	R\$ 200,08	0,03%	100,00%	C
VALOR TOTAL GERAL						R\$ 588.717,24	100,000%		

Documento assinado digitalmente

JULIANA TEIXEIRA FONSECA
Data: 28/02/2025 12:58:51-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

JULIANA T. FONSECA
Engenheira Civil - CREA-ES 057541/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA PAVÃO
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

CRONOGRAMA

***PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS
RUA ADECLINIO DURÃES - RUA PROJETADA 01 - RUA PROJETADA 02
BAIRRO NOVA MUNIQUE
CONVÊNIO Nº 943124/2023***



Prefeitura Municipal de Vila Pavão
Secretaria de Desenvolvimento Econômico

CRONOGRAMA

DATA BASE:

DER-EDI	nov/24
DER-ROD	dez/24
SINAPI	jan/24
BDI	22,68%

TIPO DE OBRA:	PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS
LOCAL:	BAIRRO NOVA MUNIQUE - VILA PAVÃO-ES

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR DO ITEM	%	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	TOTAL (R\$)
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 22.509,03	3,82%						R\$ 22.509,03	R\$ 22.509,03
2.0	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 17.636,51	3,00%	R\$ 17.636,51						R\$ 17.636,51
3.0	DRENAGEM - TUBOS DE CONCRETO	R\$ 148.309,48	25,19%		R\$ 148.309,48					R\$ 148.309,48
4.0	DRENAGEM - POÇOS DE VISITA	R\$ 28.829,87	4,90%		R\$ 28.829,87					R\$ 28.829,87
5.0	DRENAGEM - BOCA DE LOBO	R\$ 43.385,04	7,37%		R\$ 43.385,04					R\$ 43.385,04
6.0	DRENAGEM - SARJETAS DE CONCRETO	R\$ 32.931,26	5,59%				R\$ 32.931,26			R\$ 32.931,26
7.0	TERRAPLANAGEM - REGULARIZAÇÃO	R\$ 3.473,67	0,59%			R\$ 3.473,67				R\$ 3.473,67
8.0	TERRAPLANAGEM - BASE	R\$ 25.514,09	4,33%			R\$ 25.514,09				R\$ 25.514,09
9.0	PAVIMENTAÇÃO - MEIO FIO	R\$ 28.985,47	4,92%			R\$ 28.985,47				R\$ 28.985,47
10.0	PAVIMENTAÇÃO - BLOCO PAVI'S	R\$ 125.338,74	21,29%					R\$ 125.338,74		R\$ 125.338,74
11.0	CALÇADA	R\$ 102.266,56	17,37%						R\$ 102.266,56	R\$ 102.266,56
12.0	SINALIZAÇÃO	R\$ 6.196,18	1,05%						R\$ 6.196,18	R\$ 6.196,18
13.0	DIVERSOS	R\$ 3.341,34	0,57%						R\$ 3.341,34	R\$ 3.341,34
	TOTAL:	R\$ 588.717,24	100,00%	R\$ 17.636,51	R\$ 220.524,39	R\$ 57.973,23	R\$ 32.931,26	R\$ 125.338,74	R\$ 134.313,11	R\$ 588.717,24
	ACUMULADO			R\$ 17.636,51	R\$ 238.160,90	R\$ 296.134,13	R\$ 329.065,39	R\$ 454.404,13	R\$ 588.717,24	

Documento assinado digitalmente



JULIANA TEIXEIRA FONSECA
Data: 28/02/2025 12:58:51-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

JULIANA T. FONSECA
Engenheira Civil - CREA-ES 057541/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA PAVÃO
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

BDI

***PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS
RUA ADECLINIO DURÃES - RUA PROJETADA 01 - RUA PROJETADA 02
BAIRRO NOVA MUNIQUE
CONVÊNIO Nº 943124/2023***

Nº TC/CR
943124/2023PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA PAVÃO

OBJETO

PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

DESONERAÇÃO

Não

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

100,00%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

3,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	4,01%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,40%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,56%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,11%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	7,90%	-	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	22,68%	OK	19,60%	20,97%	24,23%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.PAD = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

VILA PAVÃO / ES

Local

Documento assinado digitalmente



JULIANA TEIXEIRA FONSECA

Data: 01/04/2024 09:23:12-0300

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

Responsável Técnico

Nome: JULIANA T. FONSECA

Título: ENGENHEIRA CIVIL

CREA/CAU: ES - 057541/D

ART/RRT:

segunda-feira, 1 de abril de 2024

Data

UELIKSON
BOONE:06975184771Assinado digitalmente por UELIKSON
BOONE:06975184771
DN: cn=UELIKSON BOONE:06975184771,
c=BR, o=ICP-Brasil, ou=videoconferencia,
email=CONTABILIDADEPJDR2@HOTMAIL.COM
Data: 2024.04.01 10:57:48 -03'00'

Responsável Tomador

Nome: UELIKSON BOONE

Cargo: PREFEITO MUNICIPAL