

$$/2 = 473,00 \text{ m}^2$$

CDHU 186 – 54.01.010 - Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal:

$$(4,3+4,3)*20/2+(4,3+4,3)*20/2+(4,3+4,3)*20/2+(4,3+4,3)*20/2+(4,3+4,3)*20/2+(4,3+4,3)*10/2 = 473,00 \text{ m}^2$$

CDHU 186 – 54.04.350 - Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia:

$$(473-(110*0,15*2)-(0,15*7*4))= 435,80 \text{ m}^2$$

CDHU 186 – 07.02.020 - Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m:

$$(248*0,15*0,3) = 11,16 \text{ m}^3$$

CDHU 186 – 54.06.040 - Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 Mpa:

$$(110*2)+(7*4) = 248 \text{ m}$$

3) ESTRADA MUNICIPAL DA CATIOCA

3.1 - PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 01:

CDHU 186 – 01.20.280 – Levantamento planimétrico de área pavimentada para veículo e pedestre.

$$(4,3+4,3)*20/2+(4,3+4,3)*20/2+(4,3+4,3)*20/2+(4,3+4,3)*20/2+(4,3+4,3)*5/2 = 365,50 \text{ m}^2$$

CDHU 186 – 54.01.010 - Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal:

$$(4,3+4,3)*20/2+(4,3+4,3)*20/2+(4,3+4,3)*20/2+(4,3+4,3)*20/2+(4,3+4,3)*5/2 = 365,50 \text{ m}^2$$

CDHU 186 – 54.04.350 - Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia:

$$(365,50-(85*0,15*2)-(0,15*6*4))= 336,40 \text{ m}^2$$

CDHU 186 – 07.02.020 - Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m:

$$(8,73*0,15*0,3)= 8,73 \text{ m}^3$$

CDHU 186 – 54.06.040 - Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 Mpa:

$$(85*2)+(6*4)= 194,00 \text{ m}$$

3.2 - PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 02:

CDHU 186 – 01.20.280 – Levantamento planimétrico de área pavimentada para

veículo e pedestre.

$$(4,3+4,3)*20/2+(4,3+4,3)*20/2+(4,3+4,3)*20/2+(4,3+4,3)*20/2+(4,3+4,3)*10/2 = 387,00 \text{ m}^2$$

CDHU 186 – 54.01.010 - Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal:

$$(4,3+4,3)*20/2+(4,3+4,3)*20/2+(4,3+4,3)*20/2+(4,3+4,3)*20/2+(4,3+4,3)*10/2 = 387,00 \text{ m}^2$$

CDHU 186 – 54.04.350 - Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia:

$$(387-(110*0,15*2)-(0,15*7*4)) = 356,40 \text{ m}^2$$

CDHU 186 – 07.02.020 - Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m:

$$(204*0,15*0,3) = 9,18 \text{ m}^3$$

CDHU 186 – 54.06.040 - Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 Mpa:

$$(90*2)+(6*4) = 204,00 \text{ m}$$

3.3 - PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 03:

CDHU 186 – 01.20.280 – Levantamento planimétrico de área pavimentada para veículo e pedestre.

$$(4,3+4,3)*20/2+(4,3+4,3)*20/2+(4,3+4,3)*20/2+(4,3+4,3)*20/2+(4,3+4,3)*20/2+(4,3+4,3)*10/2 = 473,00 \text{ m}^2$$

CDHU 186 – 54.01.010 - Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal:

$$(4,3+4,3)*20/2+(4,3+4,3)*20/2+(4,3+4,3)*20/2+(4,3+4,3)*20/2+(4,3+4,3)*20/2+(4,3+4,3)*10/2 = 473,00 \text{ m}^2$$

CDHU 186 – 54.04.350 - Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia:

$$(473-(110*0,15*2)-(0,15*7*4)) = 435,80 \text{ m}^2$$

CDHU 186 – 07.02.020 - Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m:

$$(248*0,15*0,3) = 11,16 \text{ m}^3$$

CDHU 186 – 54.06.040 - Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 Mpa:

$$(110*2)+(7*4) = 248 \text{ m}$$

3.4 - PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 04:

CDHU 186 – 01.20.280 – Levantamento planimétrico de área pavimentada para veículo e pedestre.

$$(4,3+4,3)*20/2+(4,3+4,3)*20/2+(4,3+4,3)*20/2+(4,3+4,3)*20/2+(4,3+4,3)*20/2 = 430,00 \text{ m}^2$$

sem controle do proctor normal:

$$(4,3+4,3)*20/2+(4,3+4,3)*20/2+(4,3+4,3)*20/2+(4,3+4,3)*15/2 = 322,50 \text{ m}^2$$

CDHU 186 – 54.04.350 - Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia:

$$(322,50-(75*0,15*2)-(0,15*5*4)) = 297,00 \text{ m}^2$$

CDHU 186 – 07.02.020 - Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m:

$$(170*0,15*0,3) = 7,65 \text{ m}^3$$

CDHU 186 – 54.06.040 - Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 Mpa:

$$(75*2)+(5*4) = 170,00 \text{ m}$$

5.6 - PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 05:

CDHU 186 – 01.20.280 – Levantamento planimétrico de área pavimentada para veículo e pedestre.

$$(7+7)*20/2+(7+7)*20/2+(7+7)*20/2 = 420,00 \text{ m}^2$$

CDHU 186 – 54.01.010 - Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal:

$$(7+7)*20/2+(7+7)*20/2+(7+7)*20/2 = 420,00 \text{ m}^2$$

CDHU 186 – 54.04.350 - Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia:

$$(420-(60*0,15*2)-(0,15*4*6,7)) = 397,98 \text{ m}^2$$

CDHU 186 – 07.02.020 - Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m:

$$(146,80*0,15*0,3) = 6,61 \text{ m}^3$$

CDHU 186 – 54.06.040 - Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 Mpa:

$$(60*2)+(4*6,7) = 146,80 \text{ m}$$

Cunha, 18 de novembro de 2022.



Adriano Lopes Pereira

Engenheiro Civil

CREA: 5069107040

ART: 28027230221521760 – (RETIFICADORA)

ART:28027230220960965