

3.1.0.1 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA M2 2,00

Placa de sinalização

Quantidade	Largura	Altura	Área
2	1 m	1 m	2,00 m²

Obs: Placas de advertência de obra e desvio de transito e afins

3.1.0.2 BALDE VERMELHO PARA SINALIZAÇÃO DE VIAS M 10,00

Sinalização

Quantidade
10,00 m

3.1.0.3 TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C) M 50,00

Quantidade
50,00 m

Obs: Proteção frontal com interferencia, estimativa de consumo de tela altura 1,2 m

3.1.0.4 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF 10/2018 M 155,78

Extensão	Total
155,78 m	155,78 m

3.1.0.5 TOPOGRÁFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Mês 0,80

Quantidade	Período	Total
1	0,8 mês(es)	0,8 mês(es)

Obs: Considerado 0,2 mês por mês de execução

4. TERRAPLENAGEM

4.1 ESCAVAÇÃO E ATERRO DE ÁREAS

4.1.0.1 Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira 0,8 m3, largura menor que 1,5 m, em solo de 2a categoria, em locais com alto nível de interferência. af_01/2015 M3 75,42

ESCAVAÇÃO 1
ESCAVAÇÃO 2
ESCAVAÇÃO 3
ESCAVAÇÃO 4
TOTAL

Área	Espessura	Volume
214,42 m²	0,15 m	32,16 m³
48,00 m²	0,15 m	7,20 m³
216,36 m²	0,15 m	32,45 m³
24,00 m²	0,15 m	3,60 m³
		75,42 m³

Obs: Volume de solo engloba as escavações para alargamento da pista existente

4.1.0.2 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, RACHÃO. AF_08/2023 M3 31,99

ÁREA A PAVIMENTAR 5
TOTAL

Área	Espessura	Volume
53,31 m²	0,60 m	31,99 m³
		31,99 m³

Obs: Volume emblobo aterro de aterro da área a pavimentar 5

4.1.0.3 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) M3 31,99

Volume Item 4.1.0.2

Volume
31,99 m³

Obs: Volume emblobo aterro de aterro da área a pavimentar 5

4.2 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA PARA JAZIGO / OBRA

4.2.0.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL GRANULAR EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M3 - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,2 M3 / 155 HP),descarga livre (Unidade M30, AF 07 / 2020	M3	41,59
---------	---	----	-------

Item 4.1.0.3	Volume	Fator de Empolamento	Volume COM EMPOLAMENTO
TOTAL	31,99 m³	1,3	41,59 m³

Obs: Volume JAZIGO Considerando empolamento de 30%

4.2.0.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - DTM até 30 KM (UNIDADE M3XKM), AF 07/2020	M3XKM	623,81
---------	--	-------	--------

Item 4.2.0.1	Volume	Distância de Transporte	Total
	41,59 m³	15	623,81

Obs: Volume JAZIGO Considerando empolamento de 30% Distância Média de Transporte 15km

4.3 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA PARA BOTA FORA / OBRA

4.3.0.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL GRANULAR EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M3 - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,2 M3 / 155 HP),descarga livre (Unidade M30, AF 07 / 2020	M3	98,04
---------	---	----	-------

Item 4.1.0.1	Volume	Fator de Empolamento	Volume COM EMPOLAMENTO
TOTAL	75,417 m³	1,3	98,04 m³

Obs: Volume BOTA FORA Considerando empolamento de 30%

4.3.0.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - DTM até 30 KM (UNIDADE M3XKM), AF 07/2020	M3XKM	294,13
---------	--	-------	--------

Item 4.2.0.1	Volume	Distância de Transporte	Total
	98,04 m³	3	294,13

Obs: Volume BOTA FORA Considerando empolamento de 30% Distância Média de Transporte 3km

4.3.0.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS , AF 11/2019	M3	98,04
---------	--	----	-------

Item 4.2.0.1	Volume
	98,04 m³

Obs: Volume BOTA FORA Considerando empolamento de 30%

4.3 SUBLEITO

4.3.0.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1465,26
---------	--	----	---------

	Área
ÁREA A PAVIMENTAR	962,48 m²
ÁREA A PAVIMENTAR 01	214,42 m²
ÁREA A PAVIMENTAR 02	48,00 m²
ÁREA A PAVIMENTAR 03	216,36 m²
ÁREA A PAVIMENTAR 04	24,00 m²
TOTAL	1465,26 m²

Obs: Áreas retirada do projeto de pavimentação

5 DRENAGEM

5.1 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS

5.1.0.1	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com retroescavadeira (0,8 M3), larg. de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência, AF 02/2021	M3	65,94
---------	--	----	-------

Trechos	Extensão	Profundide Média	Largura	Volume
T7	8,35 m	0,85 m	0,70 m	4,95 m³
T3	20,39 m	0,95 m	0,80 m	15,44 m³
T4	11,75 m	0,80 m	0,80 m	7,52 m³
T5	28,47 m	0,95 m	0,80 m	21,64 m³

Obs: Áreas do projeto de drenagem

T8	13,91 m	0,85 m	0,70 m	8,24 m³
T9	8,60 m	0,78 m	0,70 m	4,70 m³
T14	7,03 m	0,70 m	0,70 m	3,45 m³
				65,94 m³

5.1.0.2	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m até 3,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 M3), largura até 1,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência, AF 02/2021.	M3	73,40
---------	--	----	-------

Trechos	Extensão	Profundide Média	Largura	Volume
T6	31,84 m	1,51 m	1,05 m	50,62 m³
T12	10,79 m	3,02 m	0,70 m	22,78 m³
				73,40 m³

Obs: Áreas do projeto de drenagem

5.2 ESCORAMENTO DE VALAS

5.2.0.1	Escoramento de vala, tipo descontinuo, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura menor 1,5 m, AF 08 / 2020	M2	33,40
---------	---	----	-------

Área
33,40 m²

Obs: Considerado 10% das paredes das valas

5.3 BERÇO PARA TUBULAÇÃO

5.3.1 REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALA

5.3.1.1	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e emnor que 2,5 m, com camada de brita, lançamento mecanizado AF 08/2020	M3	116,00
---------	--	----	--------

Área	Espessura	Área
116,00 m²	0,05 m	5,80 m²

Obs: Áreas do fundo da vala, comprimento * largura

5.3.1.2	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	145,00
---------	--	---	--------

Comprimento da tubulação do projeto, excetuando galeria

Comprimento
145 m

Obs: Conforme projeto de drenagem

5.4 FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBOS

5.4.0.1	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12 / 2015	M	51,00
---------	--	---	-------

Comprimento
51 m

Conforme projeto de drenagem

5.4.0.2	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12 / 2015	M	62,00
---------	--	---	-------

Comprimento
62 m

Conforme projeto de drenagem

5.4.0.3	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12 / 2015	M	32,00
---------	--	---	-------

Comprimento
32 m

Conforme projeto de drenagem

5.5 REATERRO MECANIZADO DE VALA

5.5.0.1	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	55,64
---------	---	----	-------

Trechos	Extensão	DN	Área	Volume Escado	Volume Liquido
T7	8,35 m	0,30 m	0,07 m ²	4,95 m ³	4,36 m ³
T3	20,39 m	0,40 m	0,13 m ²	15,44 m ³	12,88 m ³
T4	11,75 m	0,40 m	0,13 m ²	7,52 m ³	6,04 m ³
T5	28,47 m	0,40 m	0,13 m ²	21,64 m ³	18,06 m ³
T8	13,91 m	0,30 m	0,07 m ²	8,24 m ³	7,25 m ³
T9	8,60 m	0,30 m	0,07 m ²	4,70 m ³	4,09 m ³
T14	7,03 m	0,30 m	0,07 m ²	3,45 m ³	2,96 m ³
Total				65,94 m ³	55,64 m ³

Obs:

Conforme projeto de drenagem
Volume de aterro descontado o volume do tubo
Será feito com o próprio material escavado

5.5.0.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ /POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	63,63
---------	--	----	-------

Trechos	Extensão	DN	Área	Volume Escado	Volume Liquido
T6	31,84 m	0,60 m	0,28 m ²	50,62 m ³	41,61 m ³
T12	10,79 m	0,30 m	0,07 m ²	22,78 m ³	22,02 m ³
Total				73,40 m ³	63,63 m ³

5.6 DISPOSITIVOS DE DRENAGEM PLUVIAL - FORNECIMENTO DE MATERIAL E EXECUÇÃO

5.6.0.1	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	10,00
---------	--	----	-------

Quant
10

Conforme projeto de drenagem

5.6.0.4	Caixa de Ligação de Passagem - CLP 01 - AREIA E BREITA COMERCIAIS	UN	2,00
---------	---	----	------

Quant
2

Conforme projeto de drenagem

5.7 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM BOTA FORA

5.7.0.1	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE SOLOS EM MATERIAIS GRANULARES, EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,2 M ³ /155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE M3) AF 07/2020	M2	26,08
---------	---	----	-------

Volume	Fator de Empolamento	Total
20,06 m ³	1,3	26,08 m ³

Volumes de solo armazenado engloba volume gerado pela escavação do solo para receber as tubulações

Considerando empolamento de 30%

5.7.0.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - MATERIAL PARA BOTA FORA - DTM até 30 KM (UNIDADE M3XKM), AF 07/2020	M3XKM	78,23
---------	--	-------	-------

Volume	Distância de Transporte	Total
26,08 m ³	3	78,23

Volumes de solo armazenado engloba volume gerado pela escavação do solo para receber as tubulações

Considerando empolamento de 30%

Distância média de transporte bota-fora 3 KM

6 REDE DE ESGOTO

6.1 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS

6.1.0.1	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com retroescavadeira (0,8 M3), larg. de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência, AF 02/2021	M3	196,23
---------	--	----	--------

Trechos	Extensão	Profundidade Média	Largura	Volume
T7	6,08 m	0,58 m	0,80 m	2,80 m³
T1	45,24 m	1,27 m	0,80 m	46,09 m³
T2	12,64 m	0,91 m	0,80 m	9,16 m³
T3	19,59 m	0,60 m	0,80 m	9,34 m³
T10	20,95 m	0,81 m	0,80 m	13,50 m³
T4	20,94 m	1,06 m	0,80 m	17,77 m³
T5	9,26 m	1,05 m	0,80 m	7,75 m³
T6	10,35 m	1,16 m	0,80 m	9,56 m³
T13	33,97 m	1,25 m	0,80 m	33,90 m³
T14	27,92 m	0,86 m	0,80 m	19,19 m³
T8	16,95 m	0,79 m	0,80 m	10,66 m³
T9	16,26 m	0,71 m	0,80 m	9,21 m³
T11	5,94 m	0,79 m	0,80 m	3,74 m³
T12	7,81 m	0,57 m	0,80 m	3,57 m³
				196,23 m³

Obs:

Áreas do projeto de esgoto sanitário

6.2 FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBOS

6.2.0.1	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	M	253,90
---------	---	---	--------

Comprimento
253,9 m

Conforme projeto de Rede de Esgoto

6.3 DISPOSITIVOS - FORNECIMENTO DE MATERIAL E EXECUÇÃO

6.3.0.1	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020	UN	10,00
---------	---	----	-------

Quant
10

Conforme projeto de Rede de Esgoto

6.3.0.2	CAIXA CIRCULAR DE ESPERA PARA LIGAÇÃO DE REDE DE ESGOTO, D=30 CM , PROF.=50CM, TAMPA EM CONCRETO 10CM E FUNDO COM 5CM DE BRITA GRADUADA	UN	5,00
---------	---	----	------

Quant
5

Conforme projeto de Rede de Esgoto

6.4 REATERRO MECANIZADO DE VALA

6.4.0.1	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	191,75
---------	---	----	--------

Trechos	Extensão	DN	Área	Volume Escado	Volume Líquido
T7	6,08 m	0,15 m	0,02 m²	2,80 m³	2,69 m³
T1	45,24 m	0,15 m	0,02 m²	46,09 m³	45,29 m³
T2	12,64 m	0,15 m	0,02 m²	9,16 m³	8,93 m³
T3	19,59 m	0,15 m	0,02 m²	9,34 m³	8,99 m³
T10	20,95 m	0,15 m	0,02 m²	13,50 m³	13,13 m³
T4	20,94 m	0,15 m	0,02 m²	17,77 m³	17,40 m³
T5	9,26 m	0,15 m	0,02 m²	7,75 m³	7,59 m³
T6	10,35 m	0,15 m	0,02 m²	9,56 m³	9,38 m³
T13	33,97 m	0,15 m	0,02 m²	33,90 m³	33,30 m³
T14	27,92 m	0,15 m	0,02 m²	19,19 m³	18,69 m³
T8	16,95 m	0,15 m	0,02 m²	10,66 m³	10,36 m³
T9	16,26 m	0,15 m	0,02 m²	9,21 m³	8,92 m³
T11	5,94 m	0,15 m	0,02 m²	3,74 m³	3,63 m³
T12	7,81 m	0,15 m	0,02 m²	3,57 m³	3,44 m³
Total				196,23 m³	191,75 m³

Obs:

Conforme projeto de drenagem
Volume de aterro descontado o volume do tubo
Será feito com o próprio material escavado

6.5	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM BOTA FORA		
6.5.0.1	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE SOLOS EM MATERIAIS GRANULARES, EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,2 M3 /155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE M3) AF 07/2020	M2	5,83

Volume	Fator de Empolamento	Total
4,49 m³	1,3	5,83 m³

Volumes de solo armazenado engloba volume gerado pela escavação do solo para receber as tubulações
Considerando empolamento de 30%

6.5.0.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - MATERIAL PARA BOTA FORA - DTM até 30 KM (UNIDADE M3XKM), AF 07/2020	M3XKM	17,50
---------	--	-------	-------

Volume	Distância de Transporte	Total
5,83 m³	3	17,50

Volumes de solo armazenado engloba volume gerado pela escavação do solo para receber as tubulações
Considerando empolamento de 30%
Distância média de transporte bota-fora 3 KM

7	PAVIMENTAÇÃO		
7.1	ALARGAMENTO E PAVIMENTAÇÃO		
7.1.0.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA DE BASE OU SUB BASE DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA E TRANSPORTE, AF 11/2019	M3	75,42

	Área	Profundidade	Volume
ÁREA A PAVIMENTAR 01	214,42 m²	0,15 m	32,16 m³
ÁREA A PAVIMENTAR 02	48,00 m²	0,15 m	7,20 m³
ÁREA A PAVIMENTAR 03	216,36 m²	0,15 m	32,45 m³
ÁREA A PAVIMENTAR 04	24,00 m²	0,15 m	3,60 m³
TOTAL			75,42 m³

Área a receber pavimentação nova, retiradas do projeto.
Não foi considerado empolamento nesse item.

7.1.0.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA DE BASE OU SUB BASE DE BRITA GRADUADA - EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA E TRANSPORTE, AF 11/2019	M3	151,86
---------	--	----	--------

	Área	Profundid.	Volume
ÁREA A PAVIMENTAR	962,48 m²	0,10 m	96,25 m³
ÁREA A PAVIMENTAR 01	214,42 m²	0,10 m	21,44 m³
ÁREA A PAVIMENTAR 02	48,00 m²	0,10 m	4,80 m³
ÁREA A PAVIMENTAR 03	216,36 m²	0,10 m	21,64 m³
ÁREA A PAVIMENTAR 04	24,00 m²	0,10 m	2,40 m³
ÁREA A PAVIMENTAR 05	53,31 m²	0,10 m	5,33 m³
TOTAL			151,86 m³

Área a receber a pavimentação nova, retiradas do projeto
Não foi considerado empolamento nesse item

7.1.0.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,2 M3 / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE M3) AF07/2020)	M3	295,46
---------	--	----	--------

	Volume Total	Fator de Empolamento	Total
Volume Item 6.1.0.1	75,42 m³	1,3	98,04 m³
Volume Item 6.1.0.2	151,86 m³	1,3	197,41 m³
Total			295,46 m³

Área a receber a pavimentação nova, retiradas do projeto
Considerando empolamento de 30%

7.1.0.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, MATERIAL PARA BOTA FORA - DTM até 30 KM (UNIDADE M3XKM), AF 07/2020	M3XKM	4431,84
---------	---	-------	---------

Volume Total	Distância de Transporte	Total M3XKM
295,46 m³	15	4431,84 m³

Volume de pavimentação nova, retiradas do projeto
 Distancia Média de Transporte = 20 km

7.1.0.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	1518,57
---------	---	----	---------

	Área
ÁREA A PAVIMENTAR	962,48 m²
ÁREA A PAVIMENTAR 01	214,42 m²
ÁREA A PAVIMENTAR 02	48,00 m²
ÁREA A PAVIMENTAR 03	216,36 m²
ÁREA A PAVIMENTAR 04	24,00 m²
ÁREA A PAVIMENTAR 04	53,31 m²
TOTAL	1518,57 m²

7.1.0.6	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO SEXTAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	41,18
---------	--	----	-------

	Área
ÁREA DE TRANSIÇÃO	41,18 m²

8	URBANÍSTICO		
8.1	MEIO FIO		
8.1.0.1	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	350,93

Comp.
350,93 m

Comprimento a ser assentado retirado do projeto, INCLUSIVE COLOCAÇÃO MATERIAL E TRANSPORTE