		PREFEIT	JRA MUNICIPAL MEMORIAL DE	DE SANTO ÂNGELO		
Drenagem Pluvial e Pavin	nentaçã	o Asfáltica		SALGULU		
			SERVIÇOS IN			
			ENGENHEIRO CIV			
Acompanhamento diário	=	1,00	hora			
Acompanhamento semanal Acompanhamento	=	5,00	horas			
mensal	=	20,00	horas			
Período de execução das obras	=	4,00	meses			
Ca				ensal x período de execução d	as obras:	80,00 horas
Quantidade de vezes que a		MOBILIZAÇA	O E DESMOBILIZAC	ÇÃO DE EQUIPAMENTOS		
empresa precisa deslocar equipamentos para a execução da obra	=	1,00	mobilização e des	mobilização		
				ão e desmobilização de equip	amentos:	1,00 unidade
Maine fine evietentes eve			REMOÇÃO DE I	MEIO FIO		
Meios fios existentes que serão removidos (trecho curvo)	=	0,00	metros			
Meios fios existentes que serão removidos (trecho reto)	=	116,56	metros			
				removidos = trecho curvo + tre	echo reto:	116,56 metros
Meios fios existentes que	ASSE	NTAMENTO	DE MEIO FIO PRE	MOLDADO EM TRECHO RETO		
serão instalados	=	116,56	metros			
leios fios novos que serão instalados	=	11,40	metros			
Quantid	ade total			os em trecho reto = existentes	+ novos:	127,96 metros
			ISTES DE CANTE	IRO CENTRAL A INFRAESTRUTURA		
Área total de ajustes no canteiro central (trecho entre Avenida Getúlio Vargas e Rua Daltro Filho)	=	19,40	m2			
Profundidade da escavação	=	0,45	m			
Volume total de	escavaç	ão vertical pa	ara infraestrutura =	área total de ajustes x profun		8,73 m3
	CARC	A DE SOLOS	E MATERIAIS CRA	NULARES - MACADAME SECO	scavação:	5,1 5 1115
	CARG	A DE SULUS	L IVIATERIAIS GRA	INULANES - IVIACADAIVIE SECC	,	
Área total de ajustes no canteiro central (trecho entre Avenida Getúlio Vargas e Rua Daltro Filho)	=	19,40	m2			
Espessura da camada de macadame seco	=	0,30	m			
Carga, manobra e descarg	ga de mat	teriais granu	lares (macadame s	eco) = área total de ajustes x e da camada de macada		5,82 m3
	TRAN	SPORTE CO	M CAMINHÃO BAS	CULANTE - MACADAME SECO		
/olume total de macadame eco que será transportado (ajustes)	=	5,82	m3			
DMT entre obra x pedreira mais próxima	=	2,10	Km			
Tranco	orte de r	nacadama s	aco (aiustas) – volu	me de macadame y DMT obra	/nedreira:	12 22 m2vkm
iransp	orte de l	nacauame Se	co (ajustes) = Voit	me de macadame x DMT obra	peureira:	12,22 m3xKm

		EXECUÇÃ	O DE SUB-B	ASE DE MACADAME SECO	
Área total de ajustes no					
canteiro central (trecho entre Avenida Getúlio	=	19,40	m2		
Vargas e Rua Daltro Filho)					
Espessura da camada de macadame seco	=	0,30	m		
Volume total de mac	adame s				1.2.4
		CARGA DE S	SOLOS E MA	TERIAIS GRANULARES - BGS	
Área total de ajustes no canteiro central (trecho entre Avenida Getúlio Vargas e Rua Daltro Filho)	=	19,40	m2		
Espessura da camada de brita graduada simples	=	0,15	m		
Carga, manobra e descarç	ga de ma	teriais granul	ares (BGS) =	área total de ajustes x espessura da camada	1.2.5
		TRANSPOR	TE COM CAN	de BGS: MINHÃO BASCULANTE - BGS	1.2.5
Values total di BOO		HANGFUR	TE CON CAL	MINITED BROOKLAITE - DOO	
Volume total de BGS que será transportado (ajustes)	=	2,91	m3		
DMT entre obra x pedreira mais próxima	=	2,10	Km		
Transp	orte de B	GS (ajustes)	= volume de	brita graduada simples x DMT obra/pedreira: 6,11 m3xKm	1.2.6
			EXECUÇÃO	BASE DE BGS	
Área total de ajustes no canteiro central (trecho entre Avenida Getúlio Vargas e Rua Daltro Filho)	=	19,40	m2		
Espessura da camada de brita graduada simples	=	0,15	m		
	Volum	ne total de BG	SS = área tota	al de ajustes x espessura da camada de BGS: 2,91 m3	1.2.7.
			IMPRIMAÇ.	ÃO COM CM-30	
Área total de ajustes no canteiro central (trecho entre Avenida Getúlio Vargas e Rua Daltro Filho)	=	19,40	m2		
		Área total d	o imprimação	o nos trechos que serão necessários ajustes: 19,40 m2	1.2.8
		Area total d		EM PLUVIAL	1.2.0.
	MECANIZ	ADA DE VALA	4 - 1A CATEO	ORIA (PROF ATÉ 1,50m E LARG MENOR QUE 1,50m)	
Comprimento total trecho	=	270,15	metros		
com tubulação Ø 600mm Largura da escavação	=	1,40	metros		
Profundidade da escavação	=	1,44	metros		
Volume total de escava	ação em	material de 1	a categoria =	comprimento total da tubulação x largura da escavação x profundidade da escavação: 544,62 m3	1.3.1
ESCAVAÇÃO MECANIZ	ADA DE	VALA - 1A CA	TEGORIA (P	ROF MAIOR QUE 1,50m ATÉ 3,00m E LARG DE 1,50m A 2,50m)	
Comprimento total trecho com tubulação Ø 1000mm	=	560,28	metros		
Largura da escavação	=	1,80	metros		
Profundidade da escavação	=	1,84	metros		
Volume total de escava	ação em	material de 1	a categoria =	comprimento total da tubulação x largura da escavação x profundidade da escavação: 1.855,65 m3	1.3.2

=	138,67	m3					
			KANULARES -	LASTRO DE E	SKIIA		
0450:	DE 001 00					138,67 m3	1.3
=	100,85						
=	0,10	metros					
=	1,80	metros					
=	560,28	metros					
=	37,82	m3					
=	0,10	metros					
=	1,40	metros					
=	270,15	metros					
	LA	STRO COM MATE	RIAL GRANUL	_AR			
ala = (comp	orimento to	tal da rede x prof	undidade da e			2.126,63 m2	1.3
=	2,00	lados					
=	3,00	metros					
=	3,00	unidades					
=	2,00	lados					
=	1,80	metros					
=	13,00	unidades					
=	2,00	lados					
=	1,84	metros					
=	560,28	metros					
NTO DE V		,	OF DE 1,50m A	3,00m E LAR	G DE 1,50m A 2	2,50m)	
ala = (comp	orimento to	tal da rede x proi	undidade da e			808,83 m2	1.3
=	2,00	lados					
=	1,40	metros					
=	11,00	unidades					
=	2,00	lados					
=	1,44	metros					
=	270,15	metros					
	=	= 2,00 = 11,00 = 1,40 = 2,00 Ala = (comprimento to NTO DE VALA, TIPO E	= 2,00 lados = 11,00 unidades = 1,40 metros = 2,00 lados Procession Process	= 2,00 lados = 11,00 unidades = 1,40 metros = 2,00 lados sla = (comprimento total da rede x profundidade da el metros = 560,28 metros = 1,84 metros = 1,80 metros = 1,80 metros = 2,00 lados sla = (comprimento total da rede x profundidade da el metros = 1,80 metros = 2,00 lados LASTRO COM MATERIAL GRANUI = 270,15 metros = 1,40 metros = 0,10 metros = 1,80 metros =	= 2,00 lados = 11,00 unidades = 1,40 metros = 2,00 lados sia = (comprimento total da rede x profundidade da escavação x la escora NTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM (PROF DE 1,50m A 3,00m E LARI = 560,28 metros = 1,84 metros = 2,00 lados = 13,00 unidades = 1,80 metros = 2,00 lados = 3,00 unidades = 3,00 metros = 2,00 lados LASTRO COM MATERIAL GRANULAR = 270,15 metros = 1,40 metros = 1,80 metros	= 11,00 unidades = 11,40 metros = 2,00 lados sila = (comprimento total da rede x profundidade da escavação x lados da vala) + escoramento caixas: NTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM (PROF DE 1,50m A 3,00m E LARG DE 1,50m A 2) = 560,28 metros = 1,84 metros = 2,00 lados = 13,00 unidades = 1,80 metros = 2,00 lados = 3,00 unidades = 3,00 metros = 2,00 lados LASTRO COM MATERIAL GRANULAR = 270,15 metros = 1,40 metros = 1,80 metros	= 11,00 unidades = 11,40 metros = 2,00 lados la = (comprimento total da rede x profundidade da escavação x lados da vala) + escoramento caixas: NTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM (PROF DE 1,50m A 3,00m E LARG DE 1,50m A 2,50m) = 560,28 metros = 1,84 metros = 2,00 lados = 13,00 unidades = 1,80 metros = 2,00 lados = 3,00 unidades = 3,00 metros = 2,00 lados LASTRO COM MATERIAL GRANULAR = 270,15 metros = 1,40 metros = 1,40 metros = 0,10 metros = 1,80 metros = 1,80 metros = 1,40 metros = 1,80

	TRAN	ISPORTE COI	M CAMINHÃO BASCULANTE - LASTRO DE BRITA	1
Volume total de brita que	=	138,67	m3	İ
será transportado (lastro)	_	100,01		İ
DMT entre obra x pedreira mais próxima	=	2,10	Km	
		Trans	sporte de brita (lastro) = volume brita x DMT obra/pedreira: 291,21 m3xKm	1.3.7.
FORNECI	MENTO	E ASSENTAM	IENTO DE TUBULAÇÃO PARA DRENAGEM PLUVIAL Ø600mm	
Comprimento total da rede	=	270,15	metros	
Ø 600mm (rede simples)	=	270,15	menos	
		Quan	ntidade final de tubulação Ø600mm para drenagem pluvial: 270,15 m	1.3.8.
FORNECII	MENTO E		ENTO DE TUBULAÇÃO PARA DRENAGEM PLUVIAL Ø1000mm	
Comprimento total da rede Ø 1000mm (rede simples)	=	560,28	metros	
b 1000mm (rede simples)				
			idade final de tubulação Ø1000mm para drenagem pluvial: 560,28 m	1.3.9.
Volume total de	RO MEC	CANIZADO DE	E VALA (PROF DE 0,00m A 1,50m E LARG DE 0,80m A 1,50m)	
escavação (Ve) Volume total de lastro	=	544,62	m3	
com material granular	=	37,82	m3	
(VI) Volume total de				
recomposição de base de	=	151,28	m3	
brita graduada simples (Vbqs1)		,		
Área seção transversal do tubo Ø 600mm	=	0,5027	m2	
Comprimento total da	=	270,15	metros	
tubulação Quantidade de tubos na		,		
seção transversal da drenagem	=	1,00	unidade	
Volume total da	=	135,80	m3	
tubulação (Vtt) Volume asfalto existente	_			
(Va)	=	15,13	m3	
		Quantida	nde total de reaterro de vala (Vr) = Ve - VI - Vbgs1 - Vtt - Va: 204,59 m3	1
REATER			ide total de reaterro de vala (vi) = ve - vi - vbgsi - vtt - va. 204,59 m3	1.3.10
	RRO MEC	CANIZADO DE	E VALA (PROF DE 1,50m A 3,00m E LARG DE 1,50m A 2,50m)	1.3.10
Volume total de escavação (Ve)	RRO MEC	1.855,65		1.3.10
escavação (Ve) Volume total de lastro		1.855,65	E VALA (PROF DE 1,50m A 3,00m E LARG DE 1,50m A 2,50m) m3	1.3.10
escavação (Ve) Volume total de lastro com material granular			E VALA (PROF DE 1,50m A 3,00m E LARG DE 1,50m A 2,50m)	1.3.10
escavação (Ve) Volume total de lastro	=	1.855,65	E VALA (PROF DE 1,50m A 3,00m E LARG DE 1,50m A 2,50m) m3	1.3.10
escavação (Ve) Volume total de lastro com material granular (VI) Volume total de recomposição de base de	=	1.855,65	E VALA (PROF DE 1,50m A 3,00m E LARG DE 1,50m A 2,50m) m3	1.3.10
escavação (Ve) Volume total de lastro com material granular (VI) Volume total de	=	1.855,65 100,85	m3 m3	1.3.10
escavação (Ve) Volume total de lastro com material granular (VI) Volume total de recomposição de base de brita graduada simples	=	1.855,65 100,85	m3 m3	1.3.10
escavação (Ve) Volume total de lastro com material granular (VI) Volume total de recomposição de base de brita graduada simples (Vbgs2) Área seção transversal do tubo Ø 1000mm Comprimento total da	= =	1.855,65 100,85 403,40	m3 m3	1.3.10
escavação (Ve) Volume total de lastro com material granular (VI) Volume total de recomposição de base de brita graduada simples (Vbgs2) Área seção transversal do tubo Ø 1000mm Comprimento total da tubulação Quantidade de tubos na	= = =	1.855,65 100,85 403,40 1,1310 560,28	m3 m3 m2 metros	1.3.10
escavação (Ve) Volume total de lastro com material granular (VI) Volume total de recomposição de base de brita graduada simples (Vbgs2) Área seção transversal do tubo Ø 1000mm Comprimento total da tubulação Quantidade de tubos na seção transversal da	= = =	1.855,65 100,85 403,40 1,1310	m3 m3 m2	1.3.10
escavação (Ve) Volume total de lastro com material granular (VI) Volume total de recomposição de base de brita graduada simples (Vbgs2) Área seção transversal do tubo Ø 1000mm Comprimento total da tubulação Quantidade de tubos na seção transversal da drenagem Volume total da	= = = =	1.855,65 100,85 403,40 1,1310 560,28 1,00	m3 m3 m2 metros unidade	1.3.10
escavação (Ve) Volume total de lastro com material granular (VI) Volume total de recomposição de base de brita graduada simples (Vbgs2) Área seção transversal do tubo Ø 1000mm Comprimento total da tubulação Quantidade de tubos na seção transversal da drenagem Volume total da tubulação (Vtt)	= = = =	1.855,65 100,85 403,40 1,1310 560,28 1,00 633,68	m3 m3 m2 metros unidade m3	1.3.10
escavação (Ve) Volume total de lastro com material granular (VI) Volume total de recomposição de base de brita graduada simples (Vbgs2) Área seção transversal do tubo Ø 1000mm Comprimento total da tubulação Quantidade de tubos na seção transversal da drenagem Volume total da	= = = =	1.855,65 100,85 403,40 1,1310 560,28 1,00	m3 m3 m2 metros unidade	1.3.10

CARGA DE SOI	LOS E MA	ATERIAIS GRA	NULARES	6 - MATERIAL EXCEDENTE DO REATERRO (BOTA-FORA)
Volume total de escavação (prof até 1,50m e larg menor que 1,50m) (Ve1)	=	544,62	m3	
Volume total de escavação (prof maior que 1,50m até 3,00m e larg de 1,50m a 2,50m) (Ve2)	=	1.855,65	m3	
Volume total de escavação (Ve) = (Ve1 + Ve2)	=	2.400,27	m3	
Volume total de reaterro (prof de 0,00m a 1,50m e larg de 0,80m a 1,50m) (Vr1)	=	204,59	m3	
Volume total de reaterro (prof de 1,50m a 3,00m e larg de 1,50m a 2,50m) (Vr2)	=	677,38	m3	
Volume total de solo do reaterro (Vr) = (Vr1 + Vr2)	=	881,97	m3	
Empolamento	=	1,30	=	30,00%
				naterial excedente do reaterro) = (Ve * 1,30) - Vr: 1.973,79 m3
	COM CA	MINHÃO BAS	CULANTE	- MATERIAL EXCEDENTE DO REATERRO (BOTA-FORA)
Volume total de material que será transportado (excedente reaterro)	=	1.973,79	m3	
DMT entre obra x Garagem da Prefeitura Municipal	=	2,80	Km	
Transporte de m	aterial ex	cedente do re	eaterro = v	olume material x DMT obra/garagem municipal: 5.526,61 m3xKm 1.3.13
Transporte de m				olume material x DMT obra/garagem municipal: 5.526,61 m3xKm M BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES
Transporte de m Comprimento total da rede Ø 600mm (rede simples)				
Comprimento total da rede Ø 600mm (rede simples) Largura da vala	RECOM	POSIÇÃO DE	VALAS CC	
Comprimento total da rede Ø 600mm (rede simples) Largura da vala Espessura da camada de	RECOM =	POSIÇÃO DE 270,15	VALAS CC metros	
Comprimento total da rede Ø 600mm (rede simples) Largura da vala	RECOM = =	270,15 1,40	metros metros	
Comprimento total da rede Ø 600mm (rede simples) Largura da vala Espessura da camada de BGS	= = =	270,15 1,40 0,40	metros metros metros	
Comprimento total da rede Ø 600mm (rede simples) Largura da vala Espessura da camada de BGS Vbgs1 Comprimento total da rede Ø 1000mm (rede simples) Largura da vala	= = = = =	270,15 1,40 0,40 151,28	metros metros metros metros m3	
Comprimento total da rede Ø 600mm (rede simples) Largura da vala Espessura da camada de BGS Vbgs1 Comprimento total da rede Ø 1000mm (rede simples) Largura da vala Espessura da camada de	= = = = =	270,15 1,40 0,40 151,28 560,28	metros metros metros metros metros ma	
Comprimento total da rede Ø 600mm (rede simples) Largura da vala Espessura da camada de BGS Vbgs1 Comprimento total da rede Ø 1000mm (rede simples) Largura da vala	= = = = =	270,15 1,40 0,40 151,28 560,28 1,80	metros metros metros metros ma metros metros metros	
Comprimento total da rede Ø 600mm (rede simples) Largura da vala Espessura da camada de BGS Vbgs1 Comprimento total da rede Ø 1000mm (rede simples) Largura da vala Espessura da camada de BGS Vbgs2	= = = = =	270,15 1,40 0,40 151,28 560,28 1,80 0,40 403,40	metros metros metros metros metros metros metros metros metros metros metros	Quantidade total de BGS (Vb) = Vbgs1 + Vbgs2: 554,68 m3 1.3.14
Comprimento total da rede Ø 600mm (rede simples) Largura da vala Espessura da camada de BGS Vbgs1 Comprimento total da rede Ø 1000mm (rede simples) Largura da vala Espessura da camada de BGS Vbgs2	= = = = =	270,15 1,40 0,40 151,28 560,28 1,80 0,40 403,40	metros metros metros metros metros metros metros metros metros metros metros	M BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES
Comprimento total da rede Ø 600mm (rede simples) Largura da vala Espessura da camada de BGS Vbgs1 Comprimento total da rede Ø 1000mm (rede simples) Largura da vala Espessura da camada de BGS Vbgs2	= = = = =	270,15 1,40 0,40 151,28 560,28 1,80 0,40 403,40	metros metros metros metros metros metros metros metros metros metros metros	Quantidade total de BGS (Vb) = Vbgs1 + Vbgs2: 554,68 m3 1.3.14
Comprimento total da rede Ø 600mm (rede simples) Largura da vala Espessura da camada de BGS Vbgs1 Comprimento total da rede Ø 1000mm (rede simples) Largura da vala Espessura da camada de BGS Vbgs2 Comprimento total da rede Ø 1000mm (rede simples)	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	270,15 1,40 0,40 151,28 560,28 1,80 0,40 403,40 E SOLOS E MA 554,68 Carga, manob	metros metros metros metros metros metros metros metros metros metros ma TERIAIS G m3	Quantidade total de BGS (Vb) = Vbgs1 + Vbgs2: 554,68 m3 FRANULARES - BRITA GRADUADA SIMPLES Arga de brita graduada simples (recomposição): 554,68 m3 1.3.14
Comprimento total da rede Ø 600mm (rede simples) Largura da vala Espessura da camada de BGS Vbgs1 Comprimento total da rede Ø 1000mm (rede simples) Largura da vala Espessura da camada de BGS Vbgs2 Comprimento total da rede Ø 1000mm (rede simples) Largura da vala Espessura da camada de BGS Vbgs2 Total	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	270,15 1,40 0,40 151,28 560,28 1,80 0,40 403,40 E SOLOS E MA 554,68 Carga, manob	metros metros metros metros metros metros metros metros metros metros ma TERIAIS G m3	Quantidade total de BGS (Vb) = Vbgs1 + Vbgs2: 554,68 m3 GRANULARES - BRITA GRADUADA SIMPLES
Comprimento total da rede Ø 600mm (rede simples) Largura da vala Espessura da camada de BGS Vbgs1 Comprimento total da rede Ø 1000mm (rede simples) Largura da vala Espessura da camada de BGS Vbgs2 C/ Volume total de BGS utilizado na recomposição T Volume total de BGS que será transportado (recomposição)	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	270,15 1,40 0,40 151,28 560,28 1,80 0,40 403,40 E SOLOS E MA 554,68 Carga, manob	metros metros metros metros metros metros metros metros metros metros ma TERIAIS G m3	Quantidade total de BGS (Vb) = Vbgs1 + Vbgs2: 554,68 m3 FRANULARES - BRITA GRADUADA SIMPLES Arga de brita graduada simples (recomposição): 554,68 m3 1.3.14
Comprimento total da rede Ø 600mm (rede simples) Largura da vala Espessura da camada de BGS Vbgs1 Comprimento total da rede Ø 1000mm (rede simples) Largura da vala Espessura da camada de BGS Vbgs2 Comprimento total da rede Ø 1000mm (rede simples) Largura da vala Espessura da camada de BGS Vbgs2 Total Volume total de BGS utilizado na recomposição	RECOM = = = = = = ARGA DE =	270,15 1,40 0,40 151,28 560,28 1,80 0,40 403,40 E SOLOS E MA 554,68 Carga, manob	metros metros metros metros metros metros metros metros metros metros metros metros metros metros metros metros	Quantidade total de BGS (Vb) = Vbgs1 + Vbgs2: 554,68 m3 FRANULARES - BRITA GRADUADA SIMPLES Arga de brita graduada simples (recomposição): 554,68 m3 1.3.14

		CA	IXAS COLETORAS GRELHADAS	
Quantidade prevista em projeto	=	11,00	unidades	
Dimensão das caixas coletoras grelhadas	=	1,40 x 1,40 x 1,40	medidas em metros	
Quantidade prevista em projeto	=	12,00	unidades	
Dimensão das caixas coletoras grelhadas	=	1,80 x 1,80 x 1,80	medidas em metros	
Quantidade prevista em projeto	=	2,00	unidades	
Dimensão das caixas coletoras grelhadas	=	1,80 x 1,80 x 3,00	medidas em metros	
Quantidade prevista em projeto	=	1,00	unidades	
Dimensão das caixas com tampas de concreto	=	1,80 x 1,80 x 1,80	medidas em metros	
Quantidade prevista em projeto	=	1,00	unidades	
Dimensão das caixas com tampas de concreto	=	1,80 x 1,80 x 3,00	medidas em metros	
			Quantidade total de caixas coletoras, conforme projeto: 27,00 un.	
			O - TRECHO DE DRENAGEM PLUVIAL	
Área conforme projeto de	IIVIF	PRIMAÇÃO CO	DM CM-30 - TRECHO DE DRENAGEM PLUVIAL	
drenagem, onde será nessária imprimação	=	1.366,75	m2	
	Área to		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	1.4.1.
			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA AGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	
Área conforme projeto de		FRES	AGENI DE PAVIMENTO AGFALTICO	
pavimentação, onde será necessária fresagem de pavimento	=	19.241,02	m2	
Área de imprimação	=	1.366,75	m2	
Áre			1 ,	1.5.1.
Área de fresagem,	TRANS	SPORTE COM	CAMINHÃO BASCULANTE - MATERIAL FRESADO	
conforme projeto de pavimentação	=	17.874,27	m2	
espessura da camada de fresagem	=	0,04	m	
DMT entre obra x Garagem da Prefeitura Municipal	=	2,80	Km	
			obra/garagem prefeitura:	1.5.2.
	INTURA	DE LIGAÇAO	COM RR-2C - TRECHO DE CAPA ASFÁLTICA 4,00CM	
Área, conforme projeto, que será executada pavimentação asfáltica	=	19.241,02	m2	
Área total de ajustes no canteiro central (trecho entre Avenida Getúlio Vargas e Rua Daltro Filho)	=	19,40	m2	
			Área total de pintura de ligação: 19.260,42 m2	1.5.3.
			Area total de pilitura de ligação. 13.200,42 IIIZ	1.0.0.

CARGA DE MISTU	RA ASF	ÁLTICA EM CA	MINHÃO	BASCULANTE - 1	RECHO DE CAPA DE ROLAM	IENTO 4,00CM	
Área de pavimentação -		10.260.42	m O				
trecho capa de rolamento	=	19.260,42	m2				
Espessura da camada de							
CBUQ - trecho capa de	=	0,04	m				
rolamento		0,0 .	•••				
rolamonto							
					espessura da camada de CBU		1.5.
	AMINHA(O BASCULANT	E DE MIS	STURA ASFALTIC	A - TRECHO DE CAPA DE RO	DLAMENTO 4,00CM	
/olume total de CBUQ que							
será transportado - trecho	=	770,42	m3				
capa de rolamento							
DMT entre obra x usina de	=	2,10	Km				
asfalto mais próxima	_	2,10	IXIII				
	_		_				
					<mark>olume CBUQ x DMT obra/usir</mark> CAPA DE ROLAMENTO 4,00C		1.5.
Área de pavimentação -							
trecho capa de rolamento	=	19.260,42	m2				
Espessura da camada de							
CBUQ - trecho capa de	=	0,04	m				
rolamento	_	0,04	111				
Volume total de CBUQ	- trecho	capa de rolar	nento = á	rea de paviment	ação x espessura da camada CBU		1.5
			SII	NALIZAÇÃO	020	<u> </u>	
5	SINALIZA	ÇÃO HORIZOI			(FAIXAS DE PEDESTRES)		
Área de sinalização branca	=	121,44	m2	TRECHO 01			
Á d::		0.00	0	TDECLIO 00			
Área de sinalização branca	=	0,00	m2	TRECHO 02			
Área de sinalização branca	=	15,59	m2	TRECHO 03			
rica de sindização branca	_	10,00	1112	TREOTIO 00			
				Á	rea de sinalização branca tot	al: 137,03 m2	1.6
		SINALIZAÇ	ÃO HORI	ZONTAL - PINTU		,	
Área de sinalização							
amarela	=	4,45	m2	TRECHO 01			
Área de sinalização		0.07	m- O	TDECLIO 00			
amarela	=	2,97	m2	TRECHO 02			
Área de sinalização		40.40		TDE0110.00			
amarela	=	10,12	m2	TRECHO 03			
					ea de sinalização amarela tot	al: 17,54 m2	1.6
		PINTURA D	E MEIO F	TO COM TINTA A	BASE DE CAL		
Comprimento total de	_	711.20	m	TDECHO 01			
meios fios	=	711,20	m	TRECHO 01			
Comprimento total de		754 40	,	TDECLIO 00			
meios fios	=	751,40	m	TRECHO 02			
Comprimento total de		000		TDE01:0 :-			
meios fios	=	366,50	m	TRECHO 03			
molec nec							
							_
		Co	mprimen	to total de meios	fios com pintura a base de c	al: 1.829,10 m	1.6

		PINTUR	A DE MEIO	O FIO COM TINTA AMARELA	
Comprimento total de meios fios	=	371,30	m	TRECHO 01	
Comprimento total de meios fios	=	658,15	m	TRECHO 02	
Comprimento total de meios fios	=	1.671,30	m	TRECHO 03	
			Compri	imento total de meios fios com pintura amarela: 2.700,75 m	1.6.4.
	SINALI	ZAÇÃO VER		ACA DE INDICAÇÃO DE LOGRADOURO	1.0.4.
Quantidade total de placas	=	3,00	unidades	TRECHO 01	
Quantidade total de placas	=	3,00	unidades	TRECHO 02	
Quantidade total de placas	=	4,00	unidades	TRECHO 03	
				Quantidade total de placas de logradouro: 10,00 unidad	les 1.6.5.
		SINALI	ZAÇÃO VE	ERTICAL - PLACA DE PARE	
Quantidade total de placas	=	3,00	unidades	TRECHO 01	
Quantidade total de placas	=	4,00	unidades	TRECHO 02	
Quantidade total de placas	=	3,00	unidades	TRECHO 03	
				Quantidade total de placas de PARE: 10,00 unidad	les 166
	SI	NALIZAÇÃO '	VERTICAL -	- PLACA SALIÊNCIA OU LOMBADA	110101
Quantidade total de placas	=	0,00	unidades	TRECHO 01	
Quantidade total de placas	=	0,00	unidades	TRECHO 02	
Quantidade total de placas	=	3,00	unidades	TRECHO 03	
			Ouen	ntidade total de placas de saliência ou lombada: 3,00 unidad	les 1.6.7.
			Quan	ntidade total de placas de saliência ou lombada: 3,00 unidad	1.0./.

		R	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	
		DEI	MOLIÇÃO DE CALÇADA (PASSEIO)	
Quantidade total de rampas de acessibilidade à executar no trecho	=	4,00	unidades TRECHO 01	
Quantidade total de rampas de acessibilidade à executar no trecho	=	0,00	unidades TRECHO 02	
Quantidade total de rampas de acessibilidade à executar no trecho	=	0,00	unidades TRECHO 03	
Área total de demolição de 1 rampa de acessibilidade	=	6,05	m2	
Área total de de			1 7	.7.1.
	EXE	CUÇÃO DE	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE TRIANGULARES	
Quantidade total de rampas de acessibilidade à executar no trecho	=	4,00	unidades TRECHO 01	
Quantidade total de rampas de acessibilidade à executar no trecho	=	0,00	unidades TRECHO 02	
Quantidade total de rampas de acessibilidade à executar no trecho	=	0,00	unidades TRECHO 03	
			Somatório de rampas triangulares à executar: 4,00 unidades 1	.7.2.

JOSE CARLOS FREIRE Assinado de forma digital por JOSE CARLOS FREIRE FERRAZ:29587360087 Dados: 2024.08.28 08:16:37 -03'00'