

**QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO - AV. JOÃO INÁCIO RAIMUNDO**

Revisão: **R00**

Projeto:  <p align="center"><b>AV. J. I. RAIMUNDO</b></p>	Cliente:  <p align="center">Prefeitura Municipal de <b>Pouso Alegre</b></p>	Responsável: 
Data: <b>28/02/2019</b> BDI: <b>24,23%</b>		Data Base SINAPI: <b>DEZ/2018</b> Data Base SICRO: <b>JUL/2018</b> Data Base SETOP: <b>DEZ/2018</b>

**PROJETO EXECUTIVO DE AVENIDA**

**ADMINISTRAÇÃO LOCAL E INSTALAÇÃO DA OBRA**

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI																														
A	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	74209/1	SINAPI	m <sup>2</sup>	2,00	R\$ 309,40	R\$ 384,37	R\$ 618,80	R\$ 768,74																														
	<table style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:15%;">Área da Placa</td> <td style="width:5%; text-align: center;">2</td> <td style="width:10%; text-align: center;">m<sup>2</sup></td> <td colspan="7"></td> </tr> </table>	Área da Placa	2	m <sup>2</sup>																																			
Área da Placa	2	m <sup>2</sup>																																					
B	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	10775	SINAPI	mês	8,00	R\$ 505,00	R\$ 627,36	R\$ 4.040,00	R\$ 5.018,88																														
	<table style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:15%;">Número de escritórios</td> <td style="width:5%; text-align: center;">1</td> <td style="width:10%; text-align: center;">unidade</td> <td colspan="7"></td> </tr> <tr> <td>Número de meses</td> <td style="text-align: center;">8</td> <td style="text-align: center;">mês</td> <td colspan="7"></td> </tr> <tr> <td align="right" colspan="3"><b>TOTAL</b></td> <td style="text-align: center;"><b>8</b></td> <td style="text-align: center;"><b>mês</b></td> <td colspan="5"></td> </tr> </table>	Número de escritórios	1	unidade								Número de meses	8	mês								<b>TOTAL</b>			<b>8</b>	<b>mês</b>													
Número de escritórios	1	unidade																																					
Número de meses	8	mês																																					
<b>TOTAL</b>			<b>8</b>	<b>mês</b>																																			
C	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTÓRIOS	10779	SINAPI	mês	8,00	R\$ 631,25	R\$ 784,20	R\$ 5.050,00	R\$ 6.273,60																														
	<table style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:15%;">Número de banheiros</td> <td style="width:5%; text-align: center;">1</td> <td style="width:10%; text-align: center;">unidade</td> <td colspan="7"></td> </tr> <tr> <td>Número de meses</td> <td style="text-align: center;">8</td> <td style="text-align: center;">mês</td> <td colspan="7"></td> </tr> <tr> <td align="right" colspan="3"><b>TOTAL</b></td> <td style="text-align: center;"><b>8</b></td> <td style="text-align: center;"><b>mês</b></td> <td colspan="5"></td> </tr> </table>	Número de banheiros	1	unidade								Número de meses	8	mês								<b>TOTAL</b>			<b>8</b>	<b>mês</b>													
Número de banheiros	1	unidade																																					
Número de meses	8	mês																																					
<b>TOTAL</b>			<b>8</b>	<b>mês</b>																																			
D	CONTAINER ALMOXARIFADO, DE *2,40* X *6,00* M, PADRAO SIMPLES, SEM REVESTIMENTO E SEM DIVISÓRIAS INTERNOS E SEM SANITARIO, PARA USO EM CANTEIRO DE OBRAS	10667	SINAPI	unidade	8,00	R\$ 10.343,50	R\$ 12.849,73	R\$ 82.748,00	R\$ 102.797,84																														
	<table style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:15%;">Número de almoxarifados</td> <td style="width:5%; text-align: center;">1</td> <td style="width:10%; text-align: center;">unidade</td> <td colspan="7"></td> </tr> <tr> <td>Número de meses</td> <td style="text-align: center;">8</td> <td style="text-align: center;">mês</td> <td colspan="7"></td> </tr> <tr> <td align="right" colspan="3"><b>TOTAL</b></td> <td style="text-align: center;"><b>8</b></td> <td style="text-align: center;"><b>m<sup>2</sup></b></td> <td colspan="5"></td> </tr> </table>	Número de almoxarifados	1	unidade								Número de meses	8	mês								<b>TOTAL</b>			<b>8</b>	<b>m<sup>2</sup></b>													
Número de almoxarifados	1	unidade																																					
Número de meses	8	mês																																					
<b>TOTAL</b>			<b>8</b>	<b>m<sup>2</sup></b>																																			
<b>SUBTOTAL</b>								R\$ <b>92.456,80</b>	R\$ <b>114.859,06</b>																														

**IMPLANTAÇÃO DA VIA**

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL C/ BDI
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
1.1	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	99058	SINAPI	unidade	115,00	R\$ 8,63	R\$ 10,72	R\$ 992,45	1.232,80
	Locação da Avenida								
	Pontos	115		unidade					
1.2	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	98529	SINAPI	unidade	5,00	R\$ 51,89	R\$ 64,46	R\$ 259,45	322,30
	Número de árvores	5		unidade					-
1.3	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	73859/1	SINAPI	m²	21.209,06	R\$ 0,12	R\$ 0,15	R\$ 2.545,0872	3.181,359
	Área empreendimento						R\$ -		-
	Pavimentação	14515,96		m²			R\$ -		-
	Área Verde	2634,37		m²			R\$ -		-
	Sarjeta	936,05		m²			R\$ -		-
	Calçada	3122,68		m²			R\$ -		-
	<b>TOTAL</b>	<b>21209,06</b>		<b>m²</b>			R\$ -		-
							R\$ -		-
							R\$ -		-
1.4	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	92970	SINAPI	m²	977,91	R\$ 11,62	R\$ 14,44	R\$ 11.363,3142	14.121,0204
	Pavimento Reconstruído	977,91		m²			R\$ -		-
							R\$ -		-
1.5	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97625	SINAPI	m³	14,13	R\$ 38,07	R\$ 47,29	R\$ 537,9291	668,2077
	Dimensões do Muro						R\$ -		-
	Altura	2,5		m			R\$ -		-
	Comprimento	22,6		m			R\$ -		-
	Largura	0,25		m			R\$ -		-
	<b>TOTAL</b>	<b>14,125</b>		<b>m³</b>			R\$ -		-
							R\$ -		-
1.6	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	ED-48489	SETOP-MG	M2	240,00	R\$ 12,66	R\$ 15,73	R\$ 3.038,40	3.775,20
	Comprimento existente	120		m			R\$ -		-
	Largura	2		m			R\$ -		-
	<b>TOTAL</b>	<b>240</b>		<b>m²</b>			R\$ -		-
							R\$ -		-
1.7	REMOÇÃO DE CERCA	ED-48439	SETOP-MG	M2	390,00	R\$ 13,06	R\$ 16,22	R\$ 5.093,40	6.325,80

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
	Comprimento Cerca	195	m				R\$ -		-
	Altura Média	2	m				R\$ -		-
	<b>TOTAL</b>	<b>390</b>	<b>m²</b>				R\$ -		-
1.8	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97631	SINAPI	m²	116,06	R\$ 2,24	R\$ 2,78	R\$ 259,9744	322,6468
	Demolição Sarjetas						R\$ -		-
	Comprimento	232,12	m				R\$ -		-
	Largura	0,5	m				R\$ -		-
	<b>TOTAL</b>	<b>116,06</b>	<b>m²</b>				R\$ -		-
1.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016	95880	SINAPI	tXKm	72.578,71	R\$ 0,55	R\$ 0,68	R\$ 39.918,2905	49.353,5228
	Material Transportado						R\$ -		-
	Item 1.2	45,24	t	Distância Bota-Fora	30	Km	R\$ -		-
	Item 1.3	2120,91	t	Item 1.2 -	Foi considerado árvores com diâmetro de 0,6m e altura de 8m.		R\$ -		-
	Item 1.4	146,69	t	Item 1.3 -	Foi considerado a existência de raízes em área com diâmetro de 3m e altura de 3m.		R\$ -		-
	Item 1.5	14,13	t	Item 1.4 -	Foi considerado limpeza até 10cm de profundidade.		R\$ -		-
	Item 1.6	72	t	Item 1.5 -	Foi considerado espessura da demolição de 15cm.		R\$ -		-
	Item 1.7	2,93	t	Item 1.9 -	Foi considerado sarjetas com espessura de 15cm.		R\$ -		-
	Item 1.8	17,41	t	Item 1.8 -	Foi considerada espessura de 7,5 cm e redução em 20x de volume devido ao espaçamento		R\$ -		-
	<b>TOTAL</b>	<b>2419,29</b>	<b>t</b>				R\$ -		-
1.10	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250	74142/1	SINAPI	m	60,00	R\$ 39,51	R\$ 49,08	R\$ 2.370,60	2.944,80
	Comprimento cerca	60	m				R\$ -		-
1.11	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	98522	SINAPI	m	60,00	R\$ 119,56	R\$ 148,53	R\$ 7.173,60	8.911,80
	Comprimento cerca	60	m				R\$ -		-
1.12	MURO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO CALHA V ALTURA LIVRE = 2,50 M, SAPATA CONCRETO 1:3:6, 30 X 50 CM	ED-50399	SETOP-MG	M	22,60	R\$ 281,76	R\$ 350,03	R\$ 6.367,776	7.910,678
	Comprimento Muro	22,6	m				R\$ -		-
1.13	CERCA COM MOUROES DE MADEIRA, 7,5X7,5CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 2M, CRAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250	74142/2	SINAPI	m	195,00	R\$ 22,94	R\$ 28,50	R\$ 4.473,30	5.557,50

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
	Comprimento Cerca	195	m				R\$ -		-
							R\$ -		-
1.14	REALOCAÇÃO DO PORTÃO DE FERRO	COMPOSIÇÃO 1	SINAPI	unidade	1,00	R\$ 283,92	R\$ 352,71	R\$ 283,92	352,71
	Composição 1								
	Código	Descrição	Unidade	Fator de Multiplicação	Custo Unitário	Custo Total			
	72144	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	unidade	4	R\$ 70,98	R\$ 283,92			
<b>SUBTOTAL SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 84.677,4914</b>	<b>R\$ 104.980,3417</b>
<b>2 TERRAPLENAGEM</b>									
2.1	CORTE E ATERRO COMPENSADO	79473	SINAPI	m³	3.663,89	R\$ 5,03	R\$ 6,25	R\$ 18.429,37	22.899,3125
	Quantidade Total								
	Corte	21145,9572	m³	Corte acumulado +27%					
	Aterro	3663,8865	m³	Aterro acumulado +27%					
	TOTAL (compensado)	3663,8865	m³						
2.2	ESCAVAÇÃO MECANICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA	83336	SINAPI	m³	17.482,07	R\$ 4,03	R\$ 5,01	R\$ 70.452,74	87.585,1707
	Volume corte não compensado	17482,0707	m³						
2.3	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	74005/2	SINAPI	m³	3.663,89	R\$ 5,11	R\$ 6,35	R\$ 18.722,48	23.265,7015
	Volume Aterro	3663,8865	m³						
2.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	83344	SINAPI	m³	17.482,07	R\$ 0,85	R\$ 1,06	R\$ 14.859,76	18.530,9942
	Volume Bota-Fora	17482,0707	m³						
2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016	95880	SINAPI	tXKm	524.462,12	R\$ 0,55	R\$ 0,68	R\$ 288.454,17	356.634,2416
	Material Transportado								
	Item 2.3	17482,0707	t	Distância Bota-Fora	30	Km			
	TOTAL	17482,0707	t						
2.6	HIDROSSEMEADURA DE GRAMA BATATAIS	3324	COMPOSIÇÃO 2	m²	8.016,00	R\$ 2,11	R\$ 2,62	R\$ 16.913,76	21.001,92

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
							SUBTOTAL TERRAPLENAGEM	R\$ 427.832,27	R\$ 529.917,34
<b>3 PAVIMENTAÇÃO</b>									
3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	72961	SINAPI	m²	23.952,69	R\$ 1,25	R\$ 1,55	R\$ 29.940,86	R\$ 37.126,6695
	Área empreendimento								
	Pavimentação	15091,36		m²					
	Área Verde	1819,96		m²					
	Sarjeta	936,05		m²					
	Calçada e Canteiro	3927,80		m²					
	SUBTOTAL	21775,17		m²					
	TOTAL	23952,69		m²					
3.2	BASE DE SOLO - BRITA (50/50), MISTURA EM USINA, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR MODIFICADO, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE	72924	SINAPI	m³	2.490,07	R\$ 57,46	R\$ 71,38	R\$ 143.079,42	R\$ 177.741,1966
	Descrição Pavimento Flexível						R\$ -		R\$ -
	Área Pavimentada	15091,36		m²			R\$ -		R\$ -
	Espessura	0,15		m			R\$ -		R\$ -
	SUBTOTAL	2263,70		m³			R\$ -		R\$ -
	TOTAL	2490,07		m³			R\$ -		R\$ -
3.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	96396	SINAPI	m³	2.490,07	R\$ 114,53	R\$ 142,28	R\$ 285.187,72	R\$ 354.287,1596
	Descrição Pavimento Flexível						R\$ -		R\$ -
	Área Pavimentada	15091,36		m²			R\$ -		R\$ -
	Espessura	0,15		m			R\$ -		R\$ -
	SUBTOTAL	2263,70		m³			R\$ -		R\$ -
	TOTAL	2490,07		m³			R\$ -		R\$ -
3.4	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	96401	SINAPI	m²	15.845,93	R\$ 6,90	R\$ 8,57	R\$ 109.336,92	R\$ 135.799,6201
	Descrição Pavimento Flexível						R\$ -		R\$ -
	Área Pavimentada	15091,36		m²			R\$ -		R\$ -
	TOTAL	15845,93		m²			R\$ -		R\$ -
3.5	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017	96402	SINAPI	m²	15.845,93	R\$ 1,28	R\$ 1,59	R\$ 20.282,79	R\$ 25.195,0287

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
	Descrição Pavimento Flexível						R\$ -		R\$ -
	Área Pavimentada 15091,36 m²						R\$ -		R\$ -
	TOTAL 15845,93 m²						R\$ -		R\$ -
3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	93589	SINAPI	m³XKm	149.404,46	R\$ 1,17	R\$ 1,45	R\$ 174.803,22	R\$ 216.636,467
	Descrição Carregamento						R\$ -		R\$ -
	Área Pavimentada 15091,36 m²		Distância Bota-Fora 30	Km			R\$ -		R\$ -
	Espeçura 0,3 m						R\$ -		R\$ -
	SUBTOTAL 4527,41 m³						R\$ -		R\$ -
	TOTAL 4980,15 m³						R\$ -		R\$ -
3.7	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	72891	SINAPI	m³	792,30	R\$ 5,65	R\$ 7,02	R\$ 4.476,50	R\$ 5.561,946
	Descrição Pavimento Flexível						R\$ -		R\$ -
	Área Pavimentada 15091,36 m²						R\$ -		R\$ -
	Espeçura 0,05 m						R\$ -		R\$ -
	SUBTOTAL 754,57 m³						R\$ -		R\$ -
	TOTAL 792,30 m³						R\$ -		R\$ -
3.8	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	95995	SINAPI	m³	792,30	R\$ 933,79	R\$ 1.160,05	R\$ 739.841,82	R\$ 919.107,615
	Descrição Pavimento Flexível						R\$ -		R\$ -
	Área Pavimentada 15091,36 m²						R\$ -		R\$ -
	Espeçura 0,05 m						R\$ -		R\$ -
	SUBTOTAL 754,57 m³						R\$ -		R\$ -
	TOTAL 792,30 m³						R\$ -		R\$ -
3.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	93589	SINAPI	m³XKm	6.186,04	R\$ 1,17	R\$ 1,45	R\$ 7.237,67	R\$ 8.969,758
	Descrição Carregamento						R\$ -		R\$ -
	Área Verde 1819,96 m²		Distância Bota-Fora 30	Km			R\$ -		R\$ -
	Fator Grama 0,05						R\$ -		R\$ -
	Fator Adubo 0,003						R\$ -		R\$ -
	Fator Calcário 0,03						R\$ -		R\$ -

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
	Fator Terra	0,02					R\$ -		R\$ -
	<u>SUBTOTAL</u>	187,46	m³				R\$ -		R\$ -
	TOTAL	206,20	m³				R\$ -		R\$ -
3.10	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS	85179	SINAPI	m²	2.001,96	R\$ 12,89	R\$ 16,01	R\$ 25.805,26	R\$ 32.051,3796
	Descrição Canteiros e Calçada						R\$ -		R\$ -
	Área Total	1819,96	m²				R\$ -		R\$ -
	<u>TOTAL</u>	2001,96	m²				R\$ -		R\$ -
3.11	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	98520	SINAPI	m²	60,06	R\$ 3,37	R\$ 4,19	R\$ 202,40	R\$ 251,6514
	Descrição Canteiros e Calçada						R\$ -		R\$ -
	Área Verde	1819,96	m²				R\$ -		R\$ -
	Fator de Multiplicação	0,03					R\$ -		R\$ -
	<u>SUBTOTAL</u>	54,60	m²				R\$ -		R\$ -
	TOTAL	60,06	m²				R\$ -		R\$ -
3.12	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018	98521	SINAPI	m²	600,59	R\$ 0,26	R\$ 0,32	R\$ 156,15	R\$ 192,1888
	Descrição Canteiros e Calçada						R\$ -		R\$ -
	Área Verde	1819,96	m²				R\$ -		R\$ -
	Fator de Multiplicação	0,3					R\$ -		R\$ -
	<u>SUBTOTAL</u>	545,99	m²				R\$ -		R\$ -
	TOTAL	600,59	m²				R\$ -		R\$ -
3.13	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	96385	SINAPI	m³	30,03	R\$ 5,25	R\$ 6,52	R\$ 157,66	R\$ 195,7956
	Descrição Canteiros e Calçada						R\$ -		R\$ -
	Área Verde	1819,96	m²				R\$ -		R\$ -
	Espessura cobertura de terra	0,015	m				R\$ -		R\$ -
	<u>SUBTOTAL</u>	27,30	m³				R\$ -		R\$ -
	TOTAL	30,03	m³				R\$ -		R\$ -
3.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	93589	SINAPI	m³XKm	3.888,52	R\$ 1,17	R\$ 1,45	R\$ 4.549,57	R\$ 5.638,354

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
	Descrição Carregamento						R\$ -		R\$ -
	Área Calçada e Canteiro 3927,8 m²	Distância Bota-Fora	30	Km			R\$ -		R\$ -
	Espresso lastro 0,03 m						R\$ -		R\$ -
	SUBTOTAL 117,83 m³						R\$ -		R\$ -
	TOTAL 129,62 m³						R\$ -		R\$ -
3.15	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	ED-49813	SETOP-MG	M3	129,62	R\$ 110,40	R\$ 137,15	R\$ 14.310,05	R\$ 17.777,383
	Descrição Calçada						R\$ -		R\$ -
	Área Calçada e Canteiro 3927,80 m²						R\$ -		R\$ -
	Espresso lastro 0,03 m						R\$ -		R\$ -
	SUBTOTAL 117,83 m³						R\$ -		R\$ -
	TOTAL 129,62 m³						R\$ -		R\$ -
3.16	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	34492	SINAPI	m³	216,03	R\$ 250,80	R\$ 311,57	R\$ 54.180,32	R\$ 67.308,4671
	Descrição Calçada						R\$ -		R\$ -
	Área Calçada e Canteiro 3927,80 m²						R\$ -		R\$ -
	Espresso lastro 0,05 m						R\$ -		R\$ -
	SUBTOTAL 196,39 m²						R\$ -		R\$ -
	TOTAL 216,03 m²						R\$ -		R\$ -
3.17	ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	85662	SINAPI	m²	4.320,58	R\$ 12,74	R\$ 15,83	R\$ 55.044,19	R\$ 68.394,7814
	Descrição Calçada								
	Área Calçada e Canteiro 3927,80 m²								
	SUBTOTAL 3927,80 m²								
	TOTAL 4320,58 m²								
							<b>SUBTOTAL PAVIMENTAÇÃO</b>	<b>R\$ 1.668.592,51</b>	<b>R\$ 2.072.235,46</b>
<b>4 DRENAGEM</b>									
<b>4.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>									
<b>4.1.1 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS</b>									
4.1.1.1	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 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM	90082	SINAPI	m³	908,70	R\$ 7,62	R\$ 9,47	R\$ 6.924,29	R\$ 8.605,389



ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
	L até 1,50								
	Rede Principal	550,45	784,39	m³					
	Ramal	151,00	172,14	m³					
	TOTAL		956,53	m³					
	TOTAL - 5%		908,70	m³					
4.1.1.2	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 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5	90085	SINAPI	m³	238,46	R\$ 6,95	R\$ 8,63	R\$ 1.657,30	R\$ 2.057,9098
	L 1,5 a 3								
	Rede Principal	550,45	251,01	m³					
	TOTAL		251,01	m³					
	TOTAL - 5%		238,46	m³					
4.1.1.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS EM ROCHA (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO PARA FORA DO LEITO ESTRADAL)	RO-40220	SETOP-MG	M3	24,15	R\$ 68,96	R\$ 85,67	R\$ 1.665,38	R\$ 2.068,9305
	2% volume total do ramal principal	24,15	m³						
<b>4.1.2 ESCAVAÇÃO MANUAL</b>									
4.1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	93358	SINAPI	m³	60,38	R\$ 56,68	R\$ 70,41	R\$ 3.422,34	R\$ 4.251,3558
	até 1,5	47,83	m³						
	1,5 a 3	12,55	m³						
<b>4.1.3 ATERRO/REATERRO DE VALAS COM OU S/COMPACTACAO</b>									
4.1.3.1	ATERRO 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 ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	94316	SINAPI	m³	129,48	R\$ 24,47	R\$ 30,40	R\$ 3.168,38	R\$ 3.936,192
	Volume	129,48	m³						
4.1.3.2	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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO	93360	SINAPI	m³	517,92	R\$ 14,49	R\$ 18,00	R\$ 7.504,66	R\$ 9.322,56
	Volume	517,92	m³						
<b>4.1.4 COMPACTAÇÃO E APILOAMENTO</b>									
4.1.4.1	COMPACTACAO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	41721	SINAPI	m³	470,64	R\$ 2,94	R\$ 3,65	R\$ 1.383,68	R\$ 1.717,836
	Volume	470,64	m³						

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI	
<b>4.1.5 CARGA, DESCARGA E/OU TRANSPORTE DE MATERIAIS</b>										
4.1.5.1	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	72884	SINAPI	m³XKm	25.860,75	R\$	0,87 R\$	1,08 R\$	22.498,85 R\$	27.929,61 R\$
	Total Escavação Reaterro	Volume	Empolamento	Volume Jazida	DMT					
	1207,54 517,92	689,62	1,25	862,03	30	25.860,75 m³/km				
4.1.5.2	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	74010/1	SINAPI	m³	809,25	R\$	1,64 R\$	2,04 R\$	1.327,17 R\$	1.650,87 R\$
	Empolamento	Volume Aterro e Reaterro	647,4	1,25	809,25	m³				
<b>4.2 ESCORAMENTO</b>										
<b>4.2.1 ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALA</b>										
4.2.1.1	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	94040	SINAPI	m²	362,40	R\$	19,39 R\$	24,09 R\$	7.026,94 R\$	8.730,216 R\$
	Ramal	362,4	m²							
4.2.1.2	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	94052	SINAPI	m²	2.179,79	R\$	31,68 R\$	39,36 R\$	69.055,75 R\$	85.796,5344 R\$
	Rede Principal	2179,79	m²							
<b>4.3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>										
<b>4.3.1 LASTRO/FUNDAÇÕES DIVERSAS</b>										
4.3.1.1	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	73817/2	SINAPI	m³	10,46	R\$	117,88 R\$	146,44 R\$	1.233,02 R\$	1.531,7624 R\$
	Rede Principal	10,459	m³							
4.3.1.2	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	94106	SINAPI	m³	104,59	R\$	140,48 R\$	174,52 R\$	14.692,80 R\$	18.253,0468 R\$
	Rede Principal	104,59	m³							
<b>4.3.2 FORMAS/CIBRAMENTOS/ESCORAMENTOS</b>										
4.3.2.1	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO	73817/2	SINAPI	m³	34,70	R\$	117,88 R\$	146,44 R\$	4.090,44 R\$	5.081,468 R\$
	Total p/ 1 caixa	=	6,94	m²						
	Quantidade de caixas	=	5	un						
	TOTAL	=	34,7	m²						

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
<b>4.3.3 CONCRETOS</b>									
4.3.3.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	94965	SINAPI	m³	5,85	R\$ 284,00	R\$ 352,81	R\$ 1.661,40	R\$ 2.063,9385
	Total p/ 1 caixa =	1,17		m²					
	Quantidade de caixas =	5		un					
	TOTAL =	5,85		m²					
4.3.3.2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	92874	SINAPI	m³	5,85	R\$ 25,14	R\$ 31,23	R\$ 147,07	R\$ 182,6955
	Total p/ 1 caixa =	1,17		m²					R\$ -
	Quantidade de caixas =	5		un					R\$ -
	TOTAL =	5,85		m²					R\$ -
4.3.3.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	94974	SINAPI	m³	2,35	R\$ 324,17	R\$ 402,72	R\$ 761,80	R\$ 946,392
	Total p/ 1 caixa =	0,47		m²					
	Quantidade de caixas =	5		un					
	TOTAL =	2,35		m²					
<b>4.3.4 ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS DE CONCRETO</b>									
4.3.4.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	89477	SINAPI	m²	51,80	R\$ 68,65	R\$ 85,28	R\$ 3.556,07	R\$ 4.417,504
	Total p/ 1 caixa =	10,36		m²					
	Quantidade de caixas =	5		un					
	TOTAL =	51,8		m²					
<b>4.3.5 LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO</b>									
4.3.5.1	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	89993	SINAPI	m³	2,65	R\$ 579,26	R\$ 719,61	R\$ 1.535,04	R\$ 1.906,9665
	Total p/ 1 caixa =	0,53		m²					
	Quantidade de caixas =	5		un					
	TOTAL =	2,65		m²					
<b>4.3.6 IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA C/ EMULSÃO ASFÁLTICA E ACRÍLICA</b>									
4.3.6.1	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO, POR AREA.	74190/1	SINAPI	m²	45,00	R\$ 154,60	R\$ 192,06	R\$ 6.957,00	R\$ 8.642,70
	Total p/ 1 caixa =	9		m²					

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
	Quantidade de caixas = 5 un								
	TOTAL = 45 m²								

#### 4.4 ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS

##### 4.4.1 FORNEC. E/OU ASSENT. DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA ARGAMASSADA

4.4.1.1	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-3, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	12576	SINAPI	m	151,00	R\$ 68,11	R\$ 84,61	R\$ 10.284,61	R\$ 12.776,11
	L 151,00 m								R\$ -
									R\$ -
4.4.1.2	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-3, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	12578	SINAPI	m	550,45	R\$ 118,16	R\$ 146,79	R\$ 65.041,17	R\$ 80.800,5555
	L 550,45 m								R\$ -
									R\$ -
4.4.1.3	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	92809	SINAPI	m	151,00	R\$ 34,89	R\$ 43,34	R\$ 5.268,39	R\$ 6.544,34
	L 151,00 m								R\$ -
									R\$ -
4.4.1.4	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	92824	SINAPI	m	550,45	R\$ 60,24	R\$ 74,84	R\$ 33.159,11	R\$ 41.195,678
	L 550,45 m								R\$ -
									R\$ -
4.4.1.5	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 30 CM, PARA AGUA PLUVIAL	10541	SINAPI	m	733,00	R\$ 28,67	R\$ 35,62	R\$ 21.015,11	R\$ 26.109,46
	L 733,00 m								R\$ -
									R\$ -
4.4.1.6	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	92808	SINAPI	m	550,45	R\$ 27,23	R\$ 33,83	R\$ 14.988,75	R\$ 18.621,7235
	L 550,45 m								R\$ -

#### 4.5 DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO/POÇOS DE VISITA E CAIXAS

##### 4.5.1 POCOS DE VISITA/ BOCAS DE LOBO/ CX. DE PASSAGEM/ CX. DIVERSAS

4.5.1.1	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 600, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	ED-48631	SETOP-MG	U	8,00	R\$ 1.302,25	R\$ 1.617,79	R\$ 10.418,00	R\$ 12.942,32
	Quant. PV = 8 unid.								R\$ -
									R\$ -
4.5.1.2	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "A", EM ALVENARIA COM DEGRAUS DE AÇO CA-50	ED-48568	SETOP-MG	M	8,00	R\$ 396,61	R\$ 492,71	R\$ 3.172,88	R\$ 3.941,68
	Quant. PV = 8 unid.								R\$ -
									R\$ -

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
4.5.1.3	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO A - FERRO FUNDIDO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	ED-48549	SETOP-MG	U	10,00	R\$ 1.955,24	R\$ 2.428,99	R\$ 19.552,40	R\$ 24.289,90
	Quant. BL = 10 unid.								R\$ -
4.5.1.4	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA	ED-48666	SETOP-MG	U	10,00	R\$ 396,53	R\$ 492,61	R\$ 3.965,30	R\$ 4.926,10
	Quant. PV = 10 unid.								R\$ -
4.5.1.5	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016	94272	SINAPI	m	1.780,61	R\$ 60,70	R\$ 75,41	R\$ 108.083,03	R\$ 134.275,8001
	Comprimento Total 1780,611 m								R\$ -
4.5.1.6	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	4059	SINAPI	m	1.401,61	R\$ 18,66	R\$ 23,18	R\$ 26.154,04	R\$ 32.489,3198
	Comprimento Total 1401,6135 m								R\$ -
4.5.1.7	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	94273	SINAPI	m	1.401,61	R\$ 33,43	R\$ 41,53	R\$ 46.855,82	R\$ 58.208,8633
	Comprimento Total 1401,6135 m								R\$ -
<b>SUBTOTAL DRENAGEM</b>								<b>R\$ 528.227,99</b>	<b>R\$ 656.215,73</b>
<b>5 PAISAGISMO</b>									
5.1	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	98520	SINAPI	m²	41,40	R\$ 3,37	R\$ 4,19	R\$ 139,52	R\$ 173,466
	Número de mudas 138 unidade								
	Fator de Multiplicação 0,3								
	TOTAL 41,4 m²								
5.2	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	25951	SINAPI	Kg	49,68	R\$ 1,87	R\$ 2,32	R\$ 92,90	R\$ 115,2576
	Número de mudas 138 unidade						R\$ -		R\$ -
	Área de Base 0,36						R\$ -		R\$ -
	TOTAL 49,68 m²						R\$ -		R\$ -
5.3	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018	98521	SINAPI	m²	49,68	R\$ 0,26	R\$ 0,32	R\$ 12,92	R\$ 15,8976
	Número de mudas 138 unidade						R\$ -		R\$ -
	Área de Base 0,36						R\$ -		R\$ -
	TOTAL 49,68 m²						R\$ -		R\$ -

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
							R\$ -		R\$ -
5.4	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	98511	SINAPI	unidade	148,00	R\$ 102,89	R\$ 127,82	R\$ 15.227,72	R\$ 18.917,36
	Número de mudas	148		unidade					
<b>SUBTOTAL PAISAGISMO</b>								<b>R\$ 15.473,06</b>	<b>R\$ 19.221,98</b>

#### 6 SINALIZAÇÃO

6.1	PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA - ESPESURA DE 0,6 MM	5213401	SICRO	m²	1.004,64	R\$ 17,32	R\$ 21,52	R\$ 17.400,36	R\$ 21.619,8528
	Área Sinalizada								
	Linha de Bordo	404,137		m²					
	Linha de Divisão de Fluxo	159,36		m²					
	Faixa de Pedestre	320,57		m²					
	Linha de Retenção	120,57		m²					
	<b>TOTAL</b>	<b>1004,637</b>		<b>m²</b>					
6.2	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TINTA BASE ACRÍLICA - ESPESURA DE 0,6 MM	5213405	SICRO	m²	168,51	R\$ 29,73	R\$ 36,93	R\$ 5.009,80	R\$ 6.223,0743
	Descrição								
	Setas	13,98		m²					
	Textos	18,32		m²					
	Linhas de canalização	136,21		m²					
	<b>TOTAL</b>	<b>168,51</b>		<b>m²</b>					
6.3	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM FIBRA, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI	5213457	SICRO	UN	5,00	R\$ 407,19	R\$ 505,85	R\$ 2.035,95	R\$ 2.529,25
	Descrição								
	Placa com sinal R1	5		UN.					
	<b>TOTAL</b>	<b>5</b>		<b>UN.</b>					
6.4	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM FIBRA, D = 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI	5213453	SICRO	UN	8,00	R\$ 388,92	R\$ 483,16	R\$ 3.111,36	R\$ 3.865,28
	Descrição								
	Placa com sinal R19	6							
	Placa com sinal R6.c	2		UN.					
	<b>TOTAL</b>	<b>8</b>		<b>UN.</b>					

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
							R\$ -		R\$ -
6.5	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI	5213464	SICRO	UN	26,00	R\$ 293,16	R\$ 364,19	R\$ 7.622,16	R\$ 9.468,94
	Descrição						R\$ -		R\$ -
	Placa com sinal A32.b	26	UN.				R\$ -		R\$ -
	TOTAL	26	UN.				R\$ -		R\$ -
6.6	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,331 M	5213856	SICRO	UN	5,00	R\$ 228,94	R\$ 284,41	R\$ 1.144,70	R\$ 1.422,05
	Descrição						R\$ -		R\$ -
	Suporte para placa R1	5	UN.				R\$ -		R\$ -
	TOTAL	5	UN.				R\$ -		R\$ -
6.7	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - D = 0,80 M	5213852	SICRO	UN	8,00	R\$ 243,86	R\$ 302,95	R\$ 1.950,88	R\$ 2.423,60
	Descrição						R\$ -		R\$ -
	Suporte para placa R19	6	UN.				R\$ -		R\$ -
	Suporte para placa R6.c	2	UN.				R\$ -		R\$ -
	TOTAL	8	UN.				R\$ -		R\$ -
6.8	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA - LADO DE 0,60 M	5213863	SICRO	UN	26,00	R\$ 251,52	R\$ 312,46	R\$ 6.539,52	R\$ 8.123,96
	Descrição								
	Suporte para placa A32.b	26	UN.						
	TOTAL	26	UN.						
<b>SUBTOTAL SINALIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 44.814,74</b>	<b>R\$ 55.676,01</b>
<b>7 ACESSIBILIDADE</b>									
7.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	94992	SINAPI	m²	265,20	R\$ 58,38	R\$ 72,53	R\$ 15.482,38	R\$ 19.234,956
	Descrição								
	26 rampas de acessibilidade	265,2	m²						
	TOTAL	265,2	m²						
7.2	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (25X25CM) COM JUNTA SECA, COM UMA (1) COR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	ED-50584	SETOP-MG	M2	64,87	R\$ 76,90	R\$ 95,53	R\$ 4.988,50	R\$ 6.197,0311
	Descrição								R\$ -
	Piso tátil para 26 rampas	64,87	m²						R\$ -
	TOTAL	64,87	m²						R\$ -

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI						
								R\$	-						
7.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	92393	SINAPI	m²	30,31	R\$ 46,91	R\$ 58,28	R\$ 1.421,84	R\$ 1.766,4668						
	<p>Descrição</p> <table border="1"> <tr> <td>Travessias nos canteiros</td> <td>30,31</td> <td>m²</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL</b></td> <td><b>30,31</b></td> <td><b>m²</b></td> </tr> </table>									Travessias nos canteiros	30,31	m²	<b>TOTAL</b>	<b>30,31</b>	<b>m²</b>
Travessias nos canteiros	30,31	m²													
<b>TOTAL</b>	<b>30,31</b>	<b>m²</b>													
<b>SUBTOTAL ACESSIBILIDADE</b>								R\$	<b>21.892,72</b>	R\$	<b>27.198,45</b>				
<b>TOTAL - IMPLANTAÇÃO DA VIA</b>									R\$	<b>2.791.510,79</b>					
<b>TOTAL - INCLUINDO ADMINISTRAÇÃO</b>									R\$	<b>2.883.967,59</b>					
<b>BDI 24,23%</b>									R\$	<b>696.336,79</b>					
<b>TOTAL GERAL</b>									R\$	<b>3.580.304,3762</b>					
C	COMPOSIÇÃO 1 - REALOCAÇÃO DO PORTÃO DE FERRO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL C/ BDI						
C.1	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO	72144	SINAPI	unidade	4,00	R\$ 70,98	R\$ 88,18	R\$ 283,92	R\$ 352,71						
<b>SUBTOTAL COMPOSIÇÃO 1 - REALOCAÇÃO DO PORTÃO DE FERRO</b>								R\$	<b>283,92</b>	R\$	<b>352,71</b>				
C	COMPOSIÇÃO 2 - HIDROSSEMEADURA DE GRAMA BATATAIS														
A - EQUIPAMENTO		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERAÇÃO		CUSTO HORÁRIO								
E9792	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA COM CAPACIDADE DE 7000 l - 25 KW/136KW	1	OPERAT.	IMPROD.	IMPROD.		179,87								
E9508	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 9 t - 136 kW	1	0,5	0,5	41,69		87,945								
(A) TOTAL							267,815								
B - MÃO DE OBRA		UNIDADE	QUANTIDADE		SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO								
P9875	ENCARREGADO DE TURMA	mês	1		28,67		28,67								
P9824	SERVENTE	h	4		16,39		65,56								
(B) TOTAL							94,23								
E - ADC. M. O. - Ferramentas	20,51%														
C - PRODUÇÃO DA EQUIPE	10,44														
CUSTO HORARIO DA EXECUÇÃO (A) + (B)							362,05								
D - CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) + (B) + (E)] / (C) =(D)							0,90								
F - MATERIAIS/ATIVIDADES AUXILIARES		UNIDADE	QUANTIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO								
M0220	ADUBO NPK	Kg	0,02		1,10		0,02								
M1755	PÓ CALCÁRIO	Kg	0,20		0,14		0,03								
M0223	SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	Kg	0,02		12,67		0,25								
M0225	ADUBO ORGÂNICO	Kg	0,20		0,23		0,05								
(F) TOTAL							0,35								
G - TRANSPORTE		UNIDADE	QUANTIDADE		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO								
5915324	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 5t - RODOVIA PAVIMENTADA	txm	1		0,45		0,45								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (D) + (F) + (G)							1,70								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (D) + (F) + (G) COM BDI							2,11								

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ENG<sup>o</sup>. CIVIL - FLÁVIA C. BARBOSA  
CREA - MG 187.842/D