



TOMADOR:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÉRIO
NOME DA OBRA:	DIVERSAS RUAS
ÁREA TOTAL:	8.619,11 m <sup>2</sup>
TIPO DE OBRA:	CONSTRUÇÃO DE FERROVIAS E RODOVIAS
CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA:	ORÇAMENTO SEM A DESONERAÇÃO PREVISTA NA LEI 12.844/2013
RDI:	23,76%
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA:	112,66% (HORA) 70,28% (MÊS)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA TOTAL

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL UNT.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	REF. TÉCNICA SINAPI JULHO/2019 DAER MAIO/2018	
<b>1 SERVIÇOS INICIAIS</b>											
1.1	IMPLANTACAO DE PLACA DE OBRA (1,20X2,40M)	m²	2,88	RS 313,87	RS 78,46	RS 392,33	RS 903,95	RS 225,96	RS 1.129,91	74209001	
1.2	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO	m²	8.619,11	RS 0,40	RS 0,10	RS 0,50	RS 3.447,64	RS 861,92	RS 4.309,56	78472	
1.3	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS	und	1,00	RS 7.350,19	RS 1.837,54	RS 9.187,73	RS 7.350,19	RS 1.837,54	RS 9.187,73	CPU	
1.4	ADMINISTRACAO LOCAL DE OBRA	mês	6,00	RS 5.293,64	RS 7.940,46	RS 13.234,10	RS 31.761,84	RS 47.642,76	RS 79.404,60	CPU	
<b>TOTAL DO ITEM 1 - SERVIÇOS INICIAIS</b>						<b>RS</b>	<b>43.463,62</b>	<b>RS</b>	<b>50.568,18</b>	<b>RS</b>	<b>94.031,80</b>
<b>2 TERRAPLENAGEM</b>											
2.1	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DMT ATÉ 1 KM	m³	1.307,77	RS 9,50	RS 1,29	RS 10,79	RS 12.423,82	RS 1.687,02	RS 14.110,84	89889	
2.2	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA DMT ATÉ 1 KM	m³	792,00	RS 27,98	RS 3,81	RS 31,79	RS 22.160,16	RS 3.017,52	RS 25.177,68	DAER 1010	
2.3	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA DMT ATÉ 1 KM	m³	30,00	RS 135,30	RS 18,44	RS 153,74	RS 4.059,00	RS 553,20	RS 4.612,20	DAER 1020	
2.4	REMOCAO DE MATERIAL ORGANICO OU SATURADO DMT ATÉ 1 KM	m³	1.224,00	RS 9,50	RS 1,29	RS 10,79	RS 11.628,00	RS 1.578,96	RS 13.206,96	89889	
2.5	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DMT 1 KM	m³	4.527,59	RS 1,40	RS 0,12	RS 1,52	RS 6.338,63	RS 543,31	RS 6.881,94	93589	
2.6	EXECUCAO DE ATERRO COM MATERIAL LOCAL, PROVENIENTE DE CORTE	m³	668,00	RS 6,24	RS 0,85	RS 7,09	RS 4.168,32	RS 567,80	RS 4.736,12	96385	
2.7	EXECUCAO DE ATERRO COM MATERIAL, PROVENIENTE DE JAZIDA	m³	1.586,70	RS 22,87	RS 3,11	RS 25,98	RS 36.287,83	RS 4.934,64	RS 41.222,47	6077-96385	
2.8	TRANSPORTE DE MATERIAL, PROVENIENTE DE JAZIDA DMT 2 KM	m³	2.142,04	RS 2,80	RS 0,24	RS 3,04	RS 5.997,71	RS 514,09	RS 6.511,80	93589	
2.9	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO	m²	9.563,61	RS 1,46	RS 0,19	RS 1,65	RS 13.962,87	RS 1.817,09	RS 15.779,96	72961	
<b>TOTAL DO ITEM 2 - TERRAPLENAGEM</b>						<b>RS</b>	<b>117.026,24</b>	<b>RS</b>	<b>15.213,63</b>	<b>RS</b>	<b>132.239,97</b>
<b>3 MICRODRENAGEM</b>											
3.1	ESCAVACAO MECANIZADA EM VALA, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA	m³	938,46	RS 7,62	RS 1,03	RS 8,65	RS 7.151,03	RS 966,61	RS 8.117,64	90105	
3.2	ESCAVACAO MECANIZADA EM VALA, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA	m³	613,00	RS 27,98	RS 3,81	RS 31,79	RS 17.151,74	RS 2.335,53	RS 19.487,27	DAER 1010	
3.3	ESCAVACAO MECANIZADA EM VALA, EM SOLO DE 3ª CATEGORIA	m³	16,00	RS 135,30	RS 18,44	RS 153,74	RS 2.164,80	RS 295,04	RS 2.459,84	DAER 1020	
3.4	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO DMT 1 KM	m³	1.266,92	RS 1,40	RS 0,12	RS 1,52	RS 1.773,68	RS 152,03	RS 1.925,71	93589	
3.5	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, COM CAMADA DE BRITA	m³	113,19	RS 117,94	RS 78,62	RS 196,56	RS 13.550,10	RS 8.899,31	RS 22.449,41	94112	
3.6	TRANSPORTE DE BRITA DMT 42 KM	m³	113,19	RS 39,22	RS 3,40	RS 42,62	RS 4.439,47	RS 384,86	RS 4.824,33	93590	
3.7	FORNECIMENTO TUBULACAO Ø1000MM - PSI - MF	m	54,00	RS 30,44	RS -	RS 30,44	RS 1.643,76	RS -	RS 1.643,76	37450	
3.8	FORNECIMENTO TUBULACAO Ø1000MM - PSI - MF	m	743,00	RS 46,62	RS -	RS 46,62	RS 34.638,66	RS -	RS 34.638,66	37451	
3.9	FORNECIMENTO TUBULACAO Ø1000MM - PAI - MF	m	169,00	RS 86,71	RS -	RS 86,71	RS 14.653,99	RS -	RS 14.653,99	7745	
3.10	FORNECIMENTO TUBULACAO Ø1000MM - PSI - MF	m	-	RS 61,84	RS -	RS 61,84	RS -	RS -	RS -	37452	
3.11	FORNECIMENTO TUBULACAO Ø1000MM - PAI - MF	m	-	RS 114,50	RS -	RS 114,50	RS -	RS -	RS -	7714	
3.12	FORNECIMENTO TUBULACAO Ø1000MM - PSI - ME	m	24,00	RS 77,59	RS -	RS 77,59	RS 1.862,16	RS -	RS 1.862,16	37453	
3.13	FORNECIMENTO TUBULACAO Ø1000MM - PAI - ME	m	43,00	RS 151,48	RS -	RS 151,48	RS 6.513,64	RS -	RS 6.513,64	7725	
3.14	FORNECIMENTO TUBULACAO Ø1000MM - PAI - MF	m	-	RS 241,10	RS -	RS 241,10	RS -	RS -	RS -	7750	
3.15	FORNECIMENTO TUBULACAO Ø1000MM - PAI - ME	m	-	RS 330,99	RS -	RS 330,99	RS -	RS -	RS -	7753	
3.16	ASSENTAMENTO TUBULACAO Ø100MM	m	54,00	RS 23,79	RS 15,86	RS 39,65	RS 1.284,66	RS 856,44	RS 2.141,10	92808	
3.17	ASSENTAMENTO TUBULACAO Ø100MM	m	912,00	RS 30,51	RS 20,33	RS 50,84	RS 27.825,12	RS 18.540,96	RS 46.366,08	92809	
3.18	ASSENTAMENTO TUBULACAO Ø100MM	m	-	RS 37,12	RS 24,74	RS 61,86	RS -	RS -	RS -	92810	
3.19	ASSENTAMENTO TUBULACAO Ø100MM	m	67,00	RS 44,17	RS 29,44	RS 73,61	RS 2.959,39	RS 1.972,48	RS 4.931,87	92811	
3.20	ASSENTAMENTO TUBULACAO Ø100MM	m	-	RS 59,64	RS 39,75	RS 99,39	RS -	RS -	RS -	92813	
3.21	ASSENTAMENTO TUBULACAO Ø100MM	m	-	RS 77,37	RS 51,57	RS 128,94	RS -	RS -	RS -	92815	
3.22	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA COM MATERIAL LOCAL	m³	1.369,60	RS 15,81	RS 2,15	RS 17,96	RS 21.653,45	RS 2.944,65	RS 24.598,10	93379	
3.23	POCO DE VISITA, MED. INTERNAS: 0,80X0,30M, TAMP. CONCRETO (PAREDE = 20 CM)	und	43,00	RS 1.432,97	RS 358,24	RS 1.791,21	RS 61.617,71	RS 15.404,32	RS 77.022,03	73856003	
3.24	POCO DE VISITA, MED. INTERNAS: 1,20X1,20M, TAMP. CONCRETO (PAREDE = 20 CM)	und	-	RS 2.017,01	RS 504,25	RS 2.521,26	RS -	RS -	RS -	73856004	
3.25	CAIXA BL. MED. INTERNAS: 0,70X0,40M, TAMP. ORELHADA (PAREDE = 20 CM)	und	46,00	RS 772,41	RS 193,10	RS 965,51	RS 35.530,86	RS 8.882,60	RS 44.413,46	83659	
<b>TOTAL DO ITEM 3 - MICRODRENAGEM</b>						<b>RS</b>	<b>256.214,22</b>	<b>RS</b>	<b>61.634,83</b>	<b>RS</b>	<b>317.849,05</b>
<b>4 PAVIMENTACAO</b>											
4.1	EXECUCAO DE RACHAO - E= 20 CM	m²	1.912,72	RS 79,23	RS 10,80	RS 90,03	RS 151.544,96	RS 20.657,40	RS 172.202,36	96399	
4.2	TRANSPORTE DE RACHAO DMT 42 KM	m²	2.582,18	RS 39,22	RS 3,40	RS 42,62	RS 101.273,10	RS 8.779,41	RS 110.052,51	93590	
4.3	EXECUCAO DE CAMADA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA (E= 3 CM)	m²	286,93	RS 74,88	RS 10,20	RS 85,08	RS 21.485,32	RS 2.926,68	RS 24.412,00	88549	
4.4	TRANSPORTE DE BRITA DMT 42 KM	m²	286,93	RS 39,22	RS 3,40	RS 42,62	RS 11.253,39	RS 975,57	RS 12.228,96	93590	
4.5	EXECUCAO DE BASE DE BRITA GRADUADA (E= 12 CM)	m²	1.079,63	RS 97,11	RS 13,24	RS 110,35	RS 104.842,79	RS 14.294,29	RS 119.137,08	96396	
4.6	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA DMT 42 KM	m²	1.619,45	RS 39,22	RS 3,40	RS 42,62	RS 63.514,83	RS 5.506,13	RS 69.020,96	93590	
4.7	EXECUCAO DE MEO-FIO (1,00X0,15X0,13x0,30 M), INCL. CARGA, TRANSPORTE	m	1.857,00	RS 32,43	RS 13,89	RS 46,32	RS 60.222,51	RS 25.793,73	RS 86.016,24	94273	
4.8	EXECUCAO DE PISTA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22X12 CM, COR NATURAL (E=8CM)	m²	-	RS 42,38	RS 18,15	RS 60,53	RS -	RS -	RS -	92405	
4.9	IMPRIMACAO COM CM-30, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE, TAXA= 0,8 L/M² A 1,6 L/M²	m²	9.091,36	RS 8,00	RS 1,09	RS 9,09	RS 72.730,88	RS 9.909,58	RS 82.640,46	96401 (CPU)	
4.10	PINTURA DE LIGACAO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE, TAXA= 0,4 L/M² A 0,6 L/M²	m²	8.619,11	RS 2,27	RS 0,30	RS 2,57	RS 19.565,38	RS 2.585,73	RS 22.151,11	72943 (CPU)	
4.11	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE (C.B.U.Q.), FORNECIMENTO E EXECUCAO (E= 4 CM)	m²	344,75	RS 968,19	RS 132,02	RS 1.100,21	RS 333.783,50	RS 45.513,90	RS 379.297,40	95993 (CPU)	
4.12	TRANSPORTE DE CBIQ DMT 42 KM	T	880,77	RS 26,30	RS 2,28	RS 28,58	RS 23.164,25	RS 2.008,16	RS 25.172,41	93596	
<b>TOTAL DO ITEM 4 - PAVIMENTACAO</b>						<b>RS</b>	<b>963.380,91</b>	<b>RS</b>	<b>138.950,58</b>	<b>RS</b>	<b>1.102.331,49</b>
<b>5 SINALIZACAO</b>											
5.1	LIMPEZA DA SUPERFICIE PARA APLICACAO DE SINALIZACAO	m²	398,71	RS 1,58	RS 0,32	RS 1,90	RS 629,97	RS 127,59	RS 757,56	99814	
5.2	SINALIZACAO HORIZONTAL TINTA ACRILICA, COR AMARELA OU BRANCA (L= 12 CM)	m²	96,31	RS 20,34	RS 4,16	RS 24,50	RS 1.959,01	RS 400,66	RS 2.359,67	DAER 7262	
5.3	SINALIZACAO HORIZONTAL AREAS ESPECIALIS	m²	302,40	RS 32,91	RS 6,73	RS 39,64	RS 9.951,98	RS 2.035,16	RS 11.987,14	DAER 7275	
5.4	PLACA TIPO R01-REGULAMENTACAO (PARADA OBRIGATORIA) - SUPORTE METALICO H= 2,20M, L= 21 CM	und	6,00	RS 320,08	RS 65,55	RS 385,63	RS 1.920,48	RS 393,30	RS 2.313,78	34723-21014	
5.5	PLACA TIPO A-1a-ADVERTENCIA (CURVA A ESQUERDA) - SUPORTE METALICO H= 2,20M, L= 50 CM	und	-	RS 341,16	RS 69,87	RS 411,03	RS -	RS -	RS -	34723-21014	
5.6	PLACA TIPO A-1b-ADVERTENCIA (CURVA A DIREITA) - SUPORTE METALICO H= 2,20M, L= 50 CM	und	-	RS 341,16	RS 69,87	RS 411,03	RS -	RS -	RS -	34723-21014	
5.7	PLACA TIPO A-45-ADVERTENCIA (RUAS SEM SAIDA) - SUPORTE METALICO H= 2,20M, L= 50 CM	und	-	RS 341,16	RS 69,87	RS 411,03	RS -	RS -	RS -	34723-21014	
5.8	PLACA TIPO A32 B-ADVERTENCIA (PASSAGEM DE PEDESTRE) - SUPORTE METALICO H= 2,20M, L= 50 CM	und	18,00	RS 341,16	RS 69,87	RS 411,03	RS 6.140,88	RS 1.257,66	RS 7.398,54	34723-21014	
5.9	PLACA RETANGULAR 2,00 X 1,00 M (INFORMACAO) - SUPORTE METALICO	und	-	RS 1.536,54	RS 314,71	RS 1.851,25	RS -	RS -	RS -	34723-21014	
5.10	TACHA BIDIRECIONAL	und	100,00	RS 17,87	RS 3,66	RS 21,53	RS 1.787,00	RS 366,00	RS 2.153,00	DAER 7749	
<b>TOTAL DO ITEM 5 - SINALIZACAO</b>						<b>RS</b>	<b>22.389,32</b>	<b>RS</b>	<b>4.580,37</b>	<b>RS</b>	<b>26.969,69</b>
<b>6 SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES</b>											
6.1	CAIACAO EM MEO-FIO	m²	501,39	RS 2,74	RS 1,82	RS 4,56	RS 1.373,81	RS 912,53	RS 2.286,34	83693	
6.2	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	8.619,11	RS 1,14	RS 0,76	RS 1,90	RS 9.825,79	RS 6.550,52	RS 16.376,31	99814	
6.3	EXECUCAO DE FALSA ELEVADA COM SINALIZACAO	und	6,00	RS 7.512,04	RS 1.878,00	RS 9.390,04	RS 45.072,24	RS 11.268,00	RS 56.340,24	CPU	
<b>TOTAL DO ITEM 6 - SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES</b>						<b>RS</b>	<b>56.271,84</b>	<b>RS</b>	<b>18.731,05</b>	<b>RS</b>	<b>75.002,89</b>
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b>						<b>RS</b>	<b>1.458.746,25</b>	<b>RS</b>	<b>289.678,64</b>	<b>RS</b>	<b>1.748.424,89</b>

Responsável Técnico  
CREA

LOCAL: RUA WALDEMAR HERIBERTO SACHAUREN  
 TRECHO: ENTRE AS RUAS FRANCISCO OSCAR KARNAL E PADRE LUCAS HANSEL

8	EXTENSÃO:	88,59 m
	LARGURA:	9,00 m
	ALARGAMENTO:	1,28 m
	ÁREA:	726,59 m <sup>2</sup>

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL UNT.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	REF. TÉCNICA SINAPI JULHO/2019 DAER/MAIO/2018
<b>1 SERVIÇOS INICIAIS</b>										
1.1	IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE OBRA (1,20X2,40M)	m²	-	RS 313,87	RS 78,46	RS 392,33	RS -	RS -	RS -	74209001
1.2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO	m²	726,59	RS 0,40	RS 0,10	RS 0,50	RS 290,63	RS 72,66	RS 363,29	78472
1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	unid	-	RS 7.350,19	RS 1.837,54	RS 9.187,73	RS -	RS -	RS -	CPU
1.4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	mês	-	RS 5.293,64	RS 7.940,46	RS 13.234,10	RS -	RS -	RS -	CPU
<b>TOTAL DO ITEM 1 - SERVIÇOS INICIAIS</b>							<b>RS 290,63</b>	<b>RS 72,66</b>	<b>RS 363,29</b>	
<b>2 TERRAPLENAGEM</b>										
2.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DMT ATÉ 1 KM	m³	132,28	RS 9,50	RS 1,29	RS 10,79	RS 1.256,66	RS 170,64	RS 1.427,30	89889
2.2	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA DMT ATÉ 1 KM	m³	11,00	RS 27,98	RS 3,81	RS 31,79	RS 307,78	RS 41,91	RS 349,69	DAER 1010
2.3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA DMT ATÉ 1 KM	m³	1,00	RS 135,30	RS 18,44	RS 153,74	RS 135,30	RS 18,44	RS 153,74	DAER 1020
2.4	REMOÇÃO DE MATERIAL ORGÂNICO OU SATURADO DMT ATÉ 1 KM	m³	153,00	RS 9,50	RS 1,29	RS 10,79	RS 1.453,50	RS 197,37	RS 1.650,87	89889
2.5	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DMT 1 KM	m³	401,33	RS 1,40	RS 0,12	RS 1,52	RS 561,86	RS 48,16	RS 610,02	93589
2.6	EXECUÇÃO DE ATERRO COM MATERIAL LOCAL PROVENIENTE DE CORTE	m³	12,00	RS 6,24	RS 0,85	RS 7,09	RS 74,88	RS 10,20	RS 85,08	96385
2.7	EXECUÇÃO DE ATERRO COM MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA	m³	156,85	RS 22,87	RS 3,11	RS 25,98	RS 3.587,16	RS 487,80	RS 4.074,96	6077-96385
2.8	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA DMT 2 KM	m³	211,75	RS 2,80	RS 0,24	RS 3,04	RS 592,90	RS 50,82	RS 643,72	93589
2.9	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m³	807,18	RS 1,46	RS 0,19	RS 1,65	RS 1.178,48	RS 153,37	RS 1.331,85	72961
<b>TOTAL DO ITEM 2 - TERRAPLENAGEM</b>							<b>RS 9.148,52</b>	<b>RS 1.178,71</b>	<b>RS 10.327,23</b>	
<b>3 MICRODRENAGEM</b>										
3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA	m³	124,79	RS 7,62	RS 1,03	RS 8,65	RS 950,91	RS 128,54	RS 1.079,45	90105
3.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA	m³	59,00	RS 27,98	RS 3,81	RS 31,79	RS 1.650,82	RS 224,79	RS 1.875,61	DAER 1010
3.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA, EM SOLO DE 3ª CATEGORIA	m³	-	RS 135,30	RS 18,44	RS 153,74	RS -	RS -	RS -	DAER 1020
3.4	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO DMT 1 KM	m³	168,47	RS 1,40	RS 0,12	RS 1,52	RS 235,86	RS 20,21	RS 256,07	93589
3.5	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, COM CAMADA DE BRITA	m³	13,51	RS 117,94	RS 78,62	RS 196,56	RS 1.593,61	RS 1.062,31	RS 2.655,92	94112
3.6	TRANSPORTE DE BRITA DMT 42 KM	m³	13,51	RS 39,22	RS 3,40	RS 42,62	RS 520,94	RS 45,94	RS 575,88	93590
3.7	FORNECIMENTO TUBULAÇÃO Ø300MM - PSI - MF	m	8,00	RS 30,44	RS -	RS 30,44	RS 243,52	RS -	RS 243,52	37450
3.8	FORNECIMENTO TUBULAÇÃO Ø400MM - PSI - MF	m	106,00	RS 46,62	RS -	RS 46,62	RS 4.941,72	RS -	RS 4.941,72	37451
3.9	FORNECIMENTO TUBULAÇÃO Ø400MM - PAI - MF	m	12,00	RS 86,71	RS -	RS 86,71	RS 1.040,52	RS -	RS 1.040,52	7745
3.10	FORNECIMENTO TUBULAÇÃO Ø500MM - PSI - MF	m	-	RS 61,84	RS -	RS 61,84	RS -	RS -	RS -	37452
3.11	FORNECIMENTO TUBULAÇÃO Ø500MM - PAI - MF	m	-	RS 114,50	RS -	RS 114,50	RS -	RS -	RS -	7714
3.12	FORNECIMENTO TUBULAÇÃO Ø600MM - PSI - MF	m	-	RS 77,59	RS -	RS 77,59	RS -	RS -	RS -	37453
3.13	FORNECIMENTO TUBULAÇÃO Ø600MM - PAI - MF	m	-	RS 151,48	RS -	RS 151,48	RS -	RS -	RS -	7725
3.14	FORNECIMENTO TUBULAÇÃO Ø800MM - PAI - MF	m	-	RS 241,10	RS -	RS 241,10	RS -	RS -	RS -	7750
3.15	FORNECIMENTO TUBULAÇÃO Ø1000MM - PAI - MF	m	-	RS 330,99	RS -	RS 330,99	RS -	RS -	RS -	7753
3.16	ASSENTAMENTO TUBULAÇÃO Ø300MM	m	8,00	RS 23,79	RS 15,86	RS 39,65	RS 190,32	RS 126,88	RS 317,20	92808
3.17	ASSENTAMENTO TUBULAÇÃO Ø400MM	m	118,00	RS 30,51	RS 20,33	RS 50,84	RS 3.600,18	RS 2.398,94	RS 5.999,12	92809
3.18	ASSENTAMENTO TUBULAÇÃO Ø500MM	m	-	RS 37,12	RS 24,74	RS 61,86	RS -	RS -	RS -	92810
3.19	ASSENTAMENTO TUBULAÇÃO Ø600MM	m	-	RS 44,17	RS 29,44	RS 73,61	RS -	RS -	RS -	92811
3.20	ASSENTAMENTO TUBULAÇÃO Ø800MM	m	-	RS 59,64	RS 39,75	RS 99,39	RS -	RS -	RS -	92813
3.21	ASSENTAMENTO TUBULAÇÃO Ø1000MM	m	-	RS 77,37	RS 51,57	RS 128,94	RS -	RS -	RS -	92815
3.22	REATERRAMENTO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA COM MATERIAL LOCAL	m³	161,62	RS 15,81	RS 2,15	RS 17,96	RS 2.555,21	RS 347,48	RS 2.902,69	93379
3.23	POÇO DE VISITA, MED. INTERNAS: 0,80X0,80M, TAMPA CONCRETO (PAREDE = 20 CM)	unid	4,00	RS 1.432,97	RS 358,24	RS 1.791,21	RS 5.731,88	RS 1.432,96	RS 7.164,84	73856003
3.24	POÇO DE VISITA, MED. INTERNAS: 1,20X1,20M, TAMPA CONCRETO (PAREDE = 20 CM)	unid	-	RS 2.017,01	RS 504,25	RS 2.521,26	RS -	RS -	RS -	73856004
3.25	CAXA BL. MED. INTERNAS: 0,70X0,40M, TAMPA GRELHADA (PAREDE = 20 CM)	unid	5,00	RS 772,41	RS 193,10	RS 965,51	RS 3.862,05	RS 965,50	RS 4.827,55	83699
<b>TOTAL DO ITEM 3 - MICRODRENAGEM</b>							<b>RS 27.126,54</b>	<b>RS 6.753,55</b>	<b>RS 33.880,09</b>	
<b>4 PAVIMENTAÇÃO</b>										
4.1	EXECUÇÃO DE RACHÃO - E= 20 CM	m²	161,44	RS 79,23	RS 10,80	RS 90,03	RS 12.790,57	RS 1.743,51	RS 14.534,08	96399
4.2	TRANSPORTE DE RACHÃO DMT 42 KM	m²	217,94	RS 39,22	RS 3,40	RS 42,62	RS 8.547,61	RS 740,99	RS 9.288,60	93590
4.3	EXECUÇÃO DE CAMADA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA (E= 3 CM)	m²	24,22	RS 74,88	RS 10,20	RS 85,08	RS 1.813,59	RS 247,05	RS 2.060,64	88549
4.4	TRANSPORTE DE BRITA DMT 42 KM	m²	24,22	RS 39,22	RS 3,40	RS 42,62	RS 949,91	RS 83,35	RS 1.032,26	93590
4.5	EXECUÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA (E= 12 CM)	m²	91,06	RS 97,11	RS 13,24	RS 110,35	RS 8.842,75	RS 1.205,62	RS 10.048,37	96396
4.6	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA DMT 42 KM	m²	136,59	RS 39,22	RS 3,40	RS 42,62	RS 5.357,06	RS 464,41	RS 5.821,47	93590
4.7	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO (1,00X0,15X0,13x0,30 M), INCLUS. CARGA, TRANSPORTE	m	160,00	RS 32,43	RS 13,89	RS 46,32	RS 5.188,80	RS 2.222,40	RS 7.411,20	94273
4.8	EXECUÇÃO DE PISTA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22X12 CM, COR NATURAL (E=8CM)	m²	-	RS 42,38	RS 18,15	RS 60,53	RS -	RS -	RS -	92405
4.9	IMPRIMAÇÃO COM CM-30, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE, TAXA= 0,8 L/M² A 1,6 L/M²	m²	766,89	RS 8,00	RS 1,09	RS 9,09	RS 6.135,08	RS 835,90	RS 6.970,98	96401 (CPU)
4.10	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE, TAXA= 0,4 L/M² A 0,6 L/M²	m²	726,59	RS 2,27	RS 0,30	RS 2,57	RS 1.649,36	RS 217,98	RS 1.867,34	72943 (CPU)
4.11	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE (C.B.U.Q.), FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E= 4 CM)	m²	29,06	RS 968,19	RS 132,02	RS 1.100,21	RS 28.135,60	RS 3.836,50	RS 31.972,10	95993 (CPU)
4.12	TRANSPORTE DE CBUQ DMT 42 KM	T	74,24	RS 26,30	RS 2,28	RS 28,58	RS 1.952,51	RS 169,27	RS 2.121,78	93596
<b>TOTAL DO ITEM 4 - PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>RS 81.362,84</b>	<b>RS 11.765,98</b>	<b>RS 93.128,82</b>	
<b>5 SINALIZAÇÃO</b>										
5.1	LIMPEZA DA SUPERFÍCIE PARA APLICAÇÃO DE SINALIZAÇÃO	m²	46,32	RS 1,58	RS 0,32	RS 1,90	RS 73,18	RS 14,82	RS 88,00	99814
5.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA, COR AMARELA OU BRANCA (L= 12 CM)	m²	6,72	RS 20,34	RS 4,16	RS 24,50	RS 136,59	RS 27,93	RS 164,52	DAER 7262
5.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ÁREAS ESPECIAIS	m²	39,60	RS 32,91	RS 6,73	RS 39,64	RS 1.303,23	RS 266,52	RS 1.569,75	DAER 7275
5.4	PLACA TIPO BIII - REGULAMENTAÇÃO (PARADA OBRIGATORIA) - SUPORTE METÁLICO H= 2,20M, L= 21 CM	unid	2,00	RS 320,08	RS 65,55	RS 385,63	RS 640,16	RS 131,10	RS 771,26	34723-21014
5.5	PLACA TIPO A-1a - ADVERTÊNCIA (CURVA À ESQUERDA) - SUPORTE METÁLICO H= 2,20M, L= 50 CM	unid	-	RS 341,16	RS 69,87	RS 411,03	RS -	RS -	RS -	34723-21014
5.6	PLACA TIPO A-1b - ADVERTÊNCIA (CURVA À DIREITA) - SUPORTE METÁLICO H= 2,20M, L= 50 CM	unid	-	RS 341,16	RS 69,87	RS 411,03	RS -	RS -	RS -	34723-21014
5.7	PLACA TIPO A-4S - ADVERTÊNCIA (RUA SEM SAÍDA) - SUPORTE METÁLICO H= 2,20M, L= 50 CM	unid	-	RS 341,16	RS 69,87	RS 411,03	RS -	RS -	RS -	34723-21014
5.8	PLACA TIPO A32 B - ADVERTÊNCIA (PASSAGEM DE PEDESTRE) - SUPORTE METÁLICO H= 2,20M, L= 50 CM	unid	2,00	RS 341,16	RS 69,87	RS 411,03	RS 682,32	RS 139,74	RS 822,06	34723-21014
5.9	PLACA RETANGULAR 2,00 X 1,00 M (INFORMAÇÃO) - SUPORTE METÁLICO	unid	-	RS 1.536,54	RS 314,71	RS 1.851,25	RS -	RS -	RS -	34723-21014
5.10	TACHA BIDIRECCIONAL	unid	10,00	RS 17,87	RS 3,66	RS 21,53	RS 178,70	RS 36,60	RS 215,30	DAER 7749
<b>TOTAL DO ITEM 5 - SINALIZAÇÃO</b>							<b>RS 3.014,18</b>	<b>RS 616,71</b>	<b>RS 3.630,89</b>	
<b>6 SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES</b>										
6.1	CAIXÃO EM MEIO-FIO	m²	43,20	RS 2,74	RS 1,82	RS 4,56	RS 118,37	RS 78,62	RS 196,99	83693
6.2	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	726,59	RS 1,14	RS 0,76	RS 1,90	RS 828,31	RS 552,21	RS 1.380,52	99814
6.3	EXECUÇÃO DE FAIXA ELEVADA COM SINALIZAÇÃO	m	-	RS 7.512,04	RS 1.878,00	RS 9.390,04	RS -	RS -	RS -	CPU
<b>TOTAL DO ITEM 6 - SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES</b>							<b>RS 946,68</b>	<b>RS 630,83</b>	<b>RS 1.577,51</b>	
<b>TOTAL ORÇAMENTO - RUA WALDEMAR HERIBERTO SACHAUREN</b>							<b>RS 121.889,39</b>	<b>RS 21.018,44</b>	<b>RS 142.907,83</b>	

LOCAL: RUA PADRE LUCAS HANSEL - T 02  
 TRECHO: ENTRE AS RUAS SANTA CLARA E WALDEMAR H. SCHAUREN

9	EXTENSÃO:	72,20 m
	LARGURA:	9,00 m
	ALARGAMENTO:	3,54 m
	ÁREA:	653,34 m²

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL UNT.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	REF. TÉCNICA
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>									
1.1	IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE OBRA (1,20X2,40M)	m²	-	RS 313,87	RS 78,46	RS 392,33	RS -	RS -	RS -	74209001
1.2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO	m²	653,34	RS 0,40	RS 0,10	RS 0,50	RS 261,34	RS 65,33	RS 326,67	78472
1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	unid	-	RS 7.350,19	RS 1.837,54	RS 9.187,73	RS -	RS -	RS -	CPU
1.4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	mês	-	RS 5.293,64	RS 7.940,46	RS 13.234,10	RS -	RS -	RS -	CPU
<b>TOTAL DO ITEM 1 - SERVIÇOS INICIAIS</b>							<b>RS 261,34</b>	<b>RS 65,33</b>	<b>RS 326,67</b>	
<b>2</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>									
2.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DMT ATÉ 1 KM	m³	203,00	RS 9,50	RS 1,29	RS 10,79	RS 1.928,50	RS 261,87	RS 2.190,37	89889
2.2	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA DMT ATÉ 1 KM	m³	245,00	RS 27,98	RS 3,81	RS 31,79	RS 6.855,10	RS 933,45	RS 7.788,55	DAER 1010
2.3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA DMT ATÉ 1 KM	m³	22,00	RS 135,30	RS 18,44	RS 153,74	RS 2.976,60	RS 405,68	RS 3.382,28	DAER 1020
2.4	REMOÇÃO DE MATERIAL ORGÂNICO OU SATURADO DMT ATÉ 1 KM	m³	118,00	RS 9,50	RS 1,29	RS 10,79	RS 1.121,00	RS 152,22	RS 1.273,22	89889
2.5	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DMT 1 KM	m³	793,80	RS 1,40	RS 0,12	RS 1,52	RS 1.111,32	RS 95,26	RS 1.206,58	93589
2.6	EXECUÇÃO DE ATERRO COM MATERIAL LOCAL PROVENIENTE DE CORTE	m³	177,00	RS 6,24	RS 0,85	RS 7,09	RS 1.104,48	RS 150,45	RS 1.254,93	96385
2.7	EXECUÇÃO DE ATERRO COM MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA	m³	-	RS 22,87	RS 3,11	RS 25,98	RS -	RS -	RS -	6077-96385
2.8	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA DMT 2 KM	m³	-	RS 2,80	RS 0,24	RS 3,04	RS -	RS -	RS -	93589
2.9	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m²	725,54	RS 1,46	RS 0,19	RS 1,65	RS 1.059,29	RS 137,85	RS 1.197,14	72961
<b>TOTAL DO ITEM 2 - TERRAPLENAGEM</b>							<b>RS 16.156,29</b>	<b>RS 2.136,78</b>	<b>RS 18.293,07</b>	
<b>3</b>	<b>MICRODRENAGEM</b>									
3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA	m³	24,25	RS 7,62	RS 1,03	RS 8,65	RS 184,77	RS 24,97	RS 209,74	90105
3.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA	m³	36,00	RS 27,98	RS 3,81	RS 31,79	RS 1.007,28	RS 137,16	RS 1.144,44	DAER 1010
3.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA, EM SOLO DE 3ª CATEGORIA	m³	3,00	RS 135,30	RS 18,44	RS 153,74	RS 405,90	RS 55,32	RS 461,22	DAER 1020
3.4	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO DMT 1 KM	m³	32,73	RS 1,40	RS 0,12	RS 1,52	RS 45,83	RS 3,93	RS 49,76	93589
3.5	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, COM CAMADA DE BRITA	m²	4,30	RS 117,94	RS 78,62	RS 196,56	RS 507,61	RS 338,38	RS 845,99	94112
3.6	TRANSPORTE DE BRITA DMT 42 KM	m³	4,30	RS 39,22	RS 3,40	RS 42,62	RS 168,80	RS 14,64	RS 183,44	93590
3.7	FORNECIMENTO TUBULAÇÃO Ø300MM - PSI - MF	m	4,00	RS 30,44	RS -	RS 30,44	RS 121,76	RS -	RS 121,76	37450
3.8	FORNECIMENTO TUBULAÇÃO Ø400MM - PSI - MF	m	-	RS 46,62	RS -	RS 46,62	RS -	RS -	RS -	37451
3.9	FORNECIMENTO TUBULAÇÃO Ø400MM - PAI - MF	m	10,00	RS 86,71	RS -	RS 86,71	RS 867,10	RS -	RS 867,10	7745
3.10	FORNECIMENTO TUBULAÇÃO Ø500MM - PSI - MF	m	-	RS 61,84	RS -	RS 61,84	RS -	RS -	RS -	37452
3.11	FORNECIMENTO TUBULAÇÃO Ø500MM - PAI - MF	m	-	RS 114,50	RS -	RS 114,50	RS -	RS -	RS -	7714
3.12	FORNECIMENTO TUBULAÇÃO Ø600MM - PSI - MF	m	20,00	RS 77,59	RS -	RS 77,59	RS 1.551,80	RS -	RS 1.551,80	37453
3.13	FORNECIMENTO TUBULAÇÃO Ø600MM - PAI - MF	m	-	RS 151,48	RS -	RS 151,48	RS -	RS -	RS -	7725
3.14	FORNECIMENTO TUBULAÇÃO Ø800MM - PAI - MF	m	-	RS 241,10	RS -	RS 241,10	RS -	RS -	RS -	7750
3.15	FORNECIMENTO TUBULAÇÃO Ø1000MM - PAI - MF	m	-	RS 330,99	RS -	RS 330,99	RS -	RS -	RS -	7753
3.16	ASSENTAMENTO TUBULAÇÃO Ø300MM	m	4,00	RS 23,79	RS 15,86	RS 39,65	RS 95,16	RS 63,44	RS 158,60	92808
3.17	ASSENTAMENTO TUBULAÇÃO Ø400MM	m	10,00	RS 30,51	RS 20,33	RS 50,84	RS 305,10	RS 203,30	RS 508,40	92809
3.18	ASSENTAMENTO TUBULAÇÃO Ø500MM	m	-	RS 37,12	RS 24,74	RS 61,86	RS -	RS -	RS -	92810
3.19	ASSENTAMENTO TUBULAÇÃO Ø600MM	m	20,00	RS 44,17	RS 29,44	RS 73,61	RS 883,40	RS 588,80	RS 1.472,20	92811
3.20	ASSENTAMENTO TUBULAÇÃO Ø800MM	m	-	RS 59,64	RS 39,75	RS 99,39	RS -	RS -	RS -	92813
3.21	ASSENTAMENTO TUBULAÇÃO Ø1000MM	m	-	RS 77,37	RS 51,57	RS 128,94	RS -	RS -	RS -	92815
3.22	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA COM MATERIAL LOCAL	m³	52,89	RS 15,81	RS 2,15	RS 17,96	RS 836,14	RS 113,71	RS 949,85	93379
3.23	POÇO DE VISITA, MED. INTERNAS: 0,80X0,80M, TAMPA CONCRETO (PAREDE = 20 CM)	unid	3,00	RS 1.432,97	RS 358,24	RS 1.791,21	RS 4.298,91	RS 1.074,72	RS 5.373,63	73856003
3.24	POÇO DE VISITA, MED. INTERNAS: 1,20X1,20M, TAMPA CONCRETO (PAREDE = 20 CM)	unid	-	RS 2.017,01	RS 504,25	RS 2.521,26	RS -	RS -	RS -	73856004
3.25	CANAL BL. MED. INTERNAS: 0,70X0,40M, TAMPA GRELHA (PAREDE = 20 CM)	unid	3,00	RS 772,41	RS 193,10	RS 965,51	RS 2.317,23	RS 579,30	RS 2.896,53	83699
<b>TOTAL DO ITEM 3 - MICRODRENAGEM</b>							<b>RS 13.596,79</b>	<b>RS 3.197,67</b>	<b>RS 16.794,46</b>	
<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									
4.1	EXECUÇÃO DE RACHÃO - E= 20 CM	m³	145,11	RS 79,23	RS 10,80	RS 90,03	RS 11.496,91	RS 1.567,16	RS 13.064,07	96399
4.2	TRANSPORTE DE RACHÃO DMT 42 KM	m³	195,90	RS 39,22	RS 3,40	RS 42,62	RS 7.683,20	RS 666,06	RS 8.349,26	93590
4.3	EXECUÇÃO DE CAMADA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA (E= 3 CM)	m³	21,77	RS 74,88	RS 10,20	RS 85,08	RS 1.630,14	RS 222,05	RS 1.852,19	88549
4.4	TRANSPORTE DE BRITA DMT 42 KM	m³	21,77	RS 39,22	RS 3,40	RS 42,62	RS 853,82	RS 74,02	RS 927,84	93590
4.5	EXECUÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA (E= 12 CM)	m³	81,87	RS 97,11	RS 13,24	RS 110,35	RS 7.950,05	RS 1.083,91	RS 9.033,96	96396
4.6	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA DMT 42 KM	m³	122,80	RS 39,22	RS 3,40	RS 42,62	RS 4.816,22	RS 417,52	RS 5.233,74	93590
4.7	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO (1,00X0,15X0,13x0,30 M), INCL. CARGA, TRANSPORTE	m	146,00	RS 32,43	RS 13,89	RS 46,32	RS 4.734,78	RS 2.027,94	RS 6.762,72	94273
4.8	EXECUÇÃO DE PISTA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22X12 CM, COR NATURAL (E=8CM)	m²	-	RS 42,38	RS 18,15	RS 60,53	RS -	RS -	RS -	92405
4.9	IMPRIMAÇÃO COM CM-30, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE, TAXA= 0,8 L/M² A 1,6 L/M²	m²	689,44	RS 8,00	RS 1,09	RS 9,09	RS 5.515,52	RS 751,49	RS 6.267,01	96401 (CPU)
4.10	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE, TAXA= 0,4 L/M² A 0,6 L/M²	m²	653,34	RS 2,27	RS 0,30	RS 2,57	RS 1.483,08	RS 196,00	RS 1.679,08	72943 (CPU)
4.11	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE (C.B.U.Q.), FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E= 4 CM)	m³	26,13	RS 968,19	RS 132,02	RS 1.100,21	RS 25.298,80	RS 3.449,69	RS 28.748,49	95993 (CPU)
4.12	TRANSPORTE DE CBUQ DMT 42 KM	T	66,76	RS 26,30	RS 2,28	RS 28,58	RS 1.755,79	RS 152,21	RS 1.908,00	93596
<b>TOTAL DO ITEM 4 - PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>RS 73.218,31</b>	<b>RS 10.608,05</b>	<b>RS 83.826,36</b>	
<b>5</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>									
5.1	LIMPEZA DA SUPERFÍCIE PARA APLICAÇÃO DE SINALIZAÇÃO	m²	48,26	RS 1,58	RS 0,32	RS 1,90	RS 76,26	RS 15,44	RS 91,70	99814
5.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA, COR AMARELA OU BRANCA (L= 12 CM)	m²	8,66	RS 20,34	RS 4,16	RS 24,50	RS 176,22	RS 36,05	RS 212,27	DAER 7262
5.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ÁREAS ESPECIAIS	m²	39,60	RS 32,91	RS 6,73	RS 39,64	RS 1.303,23	RS 266,52	RS 1.569,75	DAER 7275
5.4	PLACA TIPO R01-REGULAMENTAÇÃO (PARADA OBRIGATORIA) - SUPORTE METÁLICO H= 2,20M, L= 21 CM	unid	1,00	RS 320,08	RS 65,55	RS 385,63	RS 320,08	RS 65,55	RS 385,63	34723-21014
5.5	PLACA TIPO A-1a-ADVERTÊNCIA (CURVA À ESQUERDA) - SUPORTE METÁLICO H= 2,20M, L= 50 CM	unid	-	RS 341,16	RS 69,87	RS 411,03	RS -	RS -	RS -	34723-21014
5.6	PLACA TIPO A-1b-ADVERTÊNCIA (CURVA À DIREITA) - SUPORTE METÁLICO H= 2,20M, L= 50 CM	unid	-	RS 341,16	RS 69,87	RS 411,03	RS -	RS -	RS -	34723-21014
5.7	PLACA TIPO A-45-ADVERTÊNCIA (RUA SEM SAÍDA) - SUPORTE METÁLICO H= 2,20M, L= 50 CM	unid	-	RS 341,16	RS 69,87	RS 411,03	RS -	RS -	RS -	34723-21014
5.8	PLACA TIPO A32 B-ADVERTÊNCIA (PASSAGEM DE PEDESTRE) - SUPORTE METÁLICO H= 2,20M, L= 50 CM	unid	2,00	RS 341,16	RS 69,87	RS 411,03	RS 682,32	RS 139,74	RS 822,06	34723-21014
5.9	PLACA RETANGULAR 2,00 X 1,00 M (INFORMAÇÃO) - SUPORTE METÁLICO	unid	-	RS 1.536,54	RS 314,71	RS 1.851,25	RS -	RS -	RS -	34723-21014
5.10	TACHA BIDIRECCIONAL	unid	10,00	RS 17,87	RS 3,66	RS 21,53	RS 178,70	RS 36,60	RS 215,30	DAER 7749
<b>TOTAL DO ITEM 5 - SINALIZAÇÃO</b>							<b>RS 2.736,81</b>	<b>RS 559,90</b>	<b>RS 3.296,71</b>	
<b>6</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES</b>									
6.1	CALÇÃO EM MEIO-FIO	m²	39,42	RS 2,74	RS 1,82	RS 4,56	RS 108,01	RS 71,74	RS 179,75	83693
6.2	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	653,34	RS 1,14	RS 0,76	RS 1,90	RS 744,81	RS 496,54	RS 1.241,35	99814
6.3	EXECUÇÃO DE FAIXA ELEVADA COM SINALIZAÇÃO	unid	-	RS 7.512,04	RS 1.878,00	RS 9.390,04	RS -	RS -	RS -	CPU
<b>TOTAL DO ITEM 6 - SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES</b>							<b>RS 852,82</b>	<b>RS 568,28</b>	<b>RS 1.421,10</b>	
<b>TOTAL ORÇAMENTO - RUA PADRE LUCAS HANSEL - T 02</b>							<b>RS 106.822,36</b>	<b>RS 17.136,01</b>	<b>RS 123.958,37</b>	

LOCAL: RUA FRANCISCO OSCAR KARNAL - T 02  
TRECHO: ENTRE AS RUAS SANTA CLARA E WALDEMAR H. SCHAUREN

10	EXTENSÃO:	162,87 m
	LARGURA:	9,00 m
	ALARGAMENTO:	63,15 m²
	ÁREA:	1.528,98 m²

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL UNT.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	REF. TÉCNICA SINAPI JULHO/2019 DAER MAIO/2018
<b>1 SERVIÇOS INICIAIS</b>										
1.1	IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE OBRA (1,20X2,40M)	m²	-	RS 313,87	RS 78,46	RS 392,33	RS -	RS -	RS -	74209001
1.2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO	m²	1.528,98	RS 0,40	RS 0,10	RS 0,50	RS 611,59	RS 152,90	RS 764,49	78472
1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	unid		RS 7.350,19	RS 1.837,54	RS 9.187,73	RS -	RS -	RS -	CPU
1.4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	mês		RS 5.293,64	RS 7.940,46	RS 13.234,10	RS -	RS -	RS -	CPU
<b>TOTAL DO ITEM 1 - SERVIÇOS INICIAIS</b>							<b>RS 611,59</b>	<b>RS 152,90</b>	<b>RS 764,49</b>	
<b>2 TERRAPLENAGEM</b>										
2.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DMT ATÉ 1 KM	m³	319,40	RS 9,50	RS 1,29	RS 10,79	RS 3.034,30	RS 412,03	RS 3.446,33	89889
2.2	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA DMT ATÉ 1 KM	m³	128,00	RS 27,98	RS 3,81	RS 31,79	RS 3.581,44	RS 487,68	RS 4.069,12	DAER 1010
2.3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA DMT ATÉ 1 KM	m³	2,00	RS 135,30	RS 18,44	RS 153,74	RS 270,60	RS 36,88	RS 307,48	DAER 1020
2.4	REMOÇÃO DE MATERIAL ORGÂNICO OU SATURADO DMT ATÉ 1 KM	m³	228,00	RS 9,50	RS 1,29	RS 10,79	RS 2.166,00	RS 294,12	RS 2.460,12	89889
2.5	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DMT 1 KM	m³	914,49	RS 1,40	RS 0,12	RS 1,52	RS 1.280,29	RS 109,73	RS 1.390,02	93589
2.6	EXECUÇÃO DE ATERRO COM MATERIAL LOCAL PROVENIENTE DE CORTE	m³	130,00	RS 6,24	RS 0,85	RS 7,09	RS 811,20	RS 110,50	RS 921,70	96385
2.7	EXECUÇÃO DE ATERRO COM MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA	m³	369,64	RS 22,87	RS 3,11	RS 25,98	RS 8.453,67	RS 1.149,58	RS 9.603,25	6077-96385
2.8	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA DMT 2 KM	m³	499,01	RS 2,80	RS 0,24	RS 3,04	RS 1.397,23	RS 119,76	RS 1.516,99	93589
2.9	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m²	1.691,85	RS 1,46	RS 0,19	RS 1,65	RS 2.470,10	RS 321,45	RS 2.791,55	72961
<b>TOTAL DO ITEM 2 - TERRAPLENAGEM</b>							<b>RS 23.464,83</b>	<b>RS 3.041,73</b>	<b>RS 26.506,56</b>	
<b>3 MICRODRENAGEM</b>										
3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA	m³	199,39	RS 7,62	RS 1,03	RS 8,65	RS 1.519,37	RS 205,37	RS 1.724,74	90105
3.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA	m³	159,00	RS 27,98	RS 3,81	RS 31,79	RS 4.448,82	RS 605,79	RS 5.054,61	DAER 1010
3.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA, EM SOLO DE 3ª CATEGORIA	m³	1,00	RS 135,30	RS 18,44	RS 153,74	RS 135,30	RS 18,44	RS 153,74	DAER 1020
3.4	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO DMT 1 KM	m³	269,18	RS 1,40	RS 0,12	RS 1,52	RS 376,85	RS 32,30	RS 409,15	93589
3.5	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, COM CAMADA DE BRITA	m²	25,81	RS 117,94	RS 78,62	RS 196,56	RS 3.044,03	RS 2029,18	RS 5.073,21	94112
3.6	TRANSPORTE DE BRITA DMT 42 KM	m³	25,81	RS 39,22	RS 3,40	RS 42,62	RS 1.012,27	RS 87,75	RS 1.100,02	93590
3.7	FORNECIMENTO TUBULAÇÃO Ø300MM - PSI - MF	m	16,00	RS 30,44	RS -	RS 30,44	RS 487,04	RS -	RS 487,04	37450
3.8	FORNECIMENTO TUBULAÇÃO Ø400MM - PSI - MF	m	168,00	RS 46,62	RS -	RS 46,62	RS 7.832,16	RS -	RS 7.832,16	37451
3.9	FORNECIMENTO TUBULAÇÃO Ø400MM - PA1 - MF	m	16,00	RS 86,71	RS -	RS 86,71	RS 1.387,36	RS -	RS 1.387,36	7745
3.10	FORNECIMENTO TUBULAÇÃO Ø500MM - PSI - MF	m		RS 61,84	RS -	RS 61,84	RS -	RS -	RS -	37452
3.11	FORNECIMENTO TUBULAÇÃO Ø500MM - PA1 - MF	m		RS 114,50	RS -	RS 114,50	RS -	RS -	RS -	7714
3.12	FORNECIMENTO TUBULAÇÃO Ø600MM - PSI - MF	m	2,00	RS 77,59	RS -	RS 77,59	RS 155,18	RS -	RS 155,18	37453
3.13	FORNECIMENTO TUBULAÇÃO Ø600MM - PA1 - MF	m	29,00	RS 151,48	RS -	RS 151,48	RS 4.392,92	RS -	RS 4.392,92	7725
3.14	FORNECIMENTO TUBULAÇÃO Ø800MM - PA1 - MF	m		RS 241,10	RS -	RS 241,10	RS -	RS -	RS -	7750
3.15	FORNECIMENTO TUBULAÇÃO Ø1000MM - PA1 - MF	m		RS 330,99	RS -	RS 330,99	RS -	RS -	RS -	7753
3.16	ASSENTAMENTO TUBULAÇÃO Ø300MM	m	16,00	RS 23,79	RS 15,86	RS 39,65	RS 380,64	RS 253,76	RS 634,40	92808
3.17	ASSENTAMENTO TUBULAÇÃO Ø400MM	m	184,00	RS 30,51	RS 20,33	RS 50,84	RS 5.613,84	RS 3.740,72	RS 9.354,56	92809
3.18	ASSENTAMENTO TUBULAÇÃO Ø500MM	m		RS 37,12	RS 24,74	RS 61,86	RS -	RS -	RS -	92810
3.19	ASSENTAMENTO TUBULAÇÃO Ø600MM	m	31,00	RS 44,17	RS 29,44	RS 73,61	RS 1.369,27	RS 912,64	RS 2.281,91	92811
3.20	ASSENTAMENTO TUBULAÇÃO Ø800MM	m		RS 59,64	RS 39,75	RS 99,39	RS -	RS -	RS -	92813
3.21	ASSENTAMENTO TUBULAÇÃO Ø1000MM	m		RS 77,37	RS 51,57	RS 128,94	RS -	RS -	RS -	92815
3.22	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA COM MATERIAL LOCAL	m³	311,84	RS 15,81	RS 2,15	RS 17,96	RS 4.930,13	RS 670,44	RS 5.600,57	93379
3.23	POÇO DE VISITA, MED. INTERNAS: 0,80X0,80M, TAMPA CONCRETO (PAREDE = 20 CM)	unid	10,00	RS 1.432,97	RS 358,24	RS 1.791,21	RS 14.329,70	RS 3.882,40	RS 17.912,10	73856003
3.24	POÇO DE VISITA, MED. INTERNAS: 1,20X1,20M, TAMPA CONCRETO (PAREDE = 20 CM)	unid		RS 2.017,01	RS 504,25	RS 2.521,26	RS -	RS -	RS -	73856004
3.25	CAIXA BL. MED. INTERNAS: 0,70X0,40M, TAMPA GRELHA (PAREDE = 20 CM)	unid	9,00	RS 772,41	RS 193,10	RS 965,51	RS 6.951,69	RS 1.737,90	RS 8.689,59	83689
<b>TOTAL DO ITEM 3 - MICRODRENAGEM</b>							<b>RS 58.366,57</b>	<b>RS 13.876,69</b>	<b>RS 72.243,26</b>	
<b>4 PAVIMENTAÇÃO</b>										
4.1	EXECUÇÃO DE RACHÃO - E= 20 CM	m³	338,37	RS 79,23	RS 10,80	RS 90,03	RS 26.809,06	RS 3.654,39	RS 30.463,45	96399
4.2	TRANSPORTE DE RACHÃO DMT 42 KM	m³	456,80	RS 39,22	RS 3,40	RS 42,62	RS 17.915,70	RS 1.553,12	RS 19.468,82	93590
4.3	EXECUÇÃO DE CAMADA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA (E= 3 CM)	m³	50,76	RS 74,88	RS 10,20	RS 85,08	RS 3.800,91	RS 517,75	RS 4.318,66	88549
4.4	TRANSPORTE DE BRITA DMT 42 KM	m³	50,76	RS 39,22	RS 3,40	RS 42,62	RS 1.990,81	RS 172,58	RS 2.163,39	93590
4.5	EXECUÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA (E= 12 CM)	m³	191,30	RS 97,11	RS 13,24	RS 110,35	RS 18.576,69	RS 2.532,75	RS 21.109,44	96396
4.6	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA DMT 42 KM	m³	286,94	RS 39,22	RS 3,40	RS 42,62	RS 11.253,79	RS 975,59	RS 12.229,38	93590
4.7	EXECUÇÃO DE MEIO FIO (1,80X0,15X0,13x0,30 M), INCLUS. CARGA, TRANSPORTE	m	297,00	RS 32,43	RS 13,89	RS 46,32	RS 9.631,71	RS 4.123,33	RS 13.755,04	94273
4.8	EXECUÇÃO DE PISTA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22X12 CM, COR NATURAL (E=8CM)	m²		RS 42,38	RS 18,15	RS 60,53	RS -	RS -	RS -	92405
4.9	IMPRIMAÇÃO COM CM-30, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE, TAXA= 0,8 L/M² A 1,6 L/M²	m²	1.610,42	RS 8,00	RS 1,09	RS 9,09	RS 12.883,32	RS 1.755,35	RS 14.638,67	96401 (CPU)
4.10	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE, TAXA= 0,4 L/M² A 0,6 L/M²	m²	1.528,98	RS 2,27	RS 0,30	RS 2,57	RS 3.470,78	RS 458,70	RS 3.929,48	72943 (CPU)
4.11	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE (C.B.U.Q.), FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E= 4 CM)	m³	61,16	RS 968,19	RS 132,02	RS 1.100,21	RS 59.214,50	RS 8.074,34	RS 67.288,84	95993 (CPU)
4.12	TRANSPORTE DE CBIQ DMT 42 KM	T	156,25	RS 26,30	RS 2,28	RS 28,58	RS 4.109,38	RS 356,25	RS 4.465,63	93596
<b>TOTAL DO ITEM 4 - PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>RS 169.656,65</b>	<b>RS 24.176,15</b>	<b>RS 193.832,80</b>	
<b>5 SINALIZAÇÃO</b>										
5.1	LIMPEZA DA SUPERFÍCIE PARA APLICAÇÃO DE SINALIZAÇÃO	m²	92,82	RS 1,58	RS 0,32	RS 1,90	RS 146,64	RS 29,71	RS 176,35	99814
5.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA, COR AMARELA OU BRANCA (L= 12 CM)	m²	13,62	RS 20,34	RS 4,16	RS 24,50	RS 276,96	RS 56,64	RS 333,60	DAER 7262
5.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ÁREAS ESPECIAIS	m²	79,20	RS 32,91	RS 6,73	RS 39,64	RS 2.606,47	RS 533,02	RS 3.139,49	DAER 7275
5.4	PLACA TIPO R01-REGULAMENTAÇÃO (PARADA OBRIGATORIA) - SUPORTE METÁLICO H= 2,20M, L= 21 CM	unid	1,00	RS 320,08	RS 65,55	RS 385,63	RS 320,08	RS 65,55	RS 385,63	34725-21014
5.5	PLACA TIPO A-1a -ADVERTÊNCIA (CURVA À ESQUERDA) - SUPORTE METÁLICO H= 2,20M, L= 50 CM	unid		RS 341,16	RS 69,87	RS 411,03	RS -	RS -	RS -	34725-21014
5.6	PLACA TIPO A-1b -ADVERTÊNCIA (CURVA À DIREITA) - SUPORTE METÁLICO H= 2,20M, L= 50 CM	unid		RS 341,16	RS 69,87	RS 411,03	RS -	RS -	RS -	34725-21014
5.7	PLACA TIPO A-45-ADVERTÊNCIA (RUA SEM SAÍDA) - SUPORTE METÁLICO H= 2,20M, L= 50 CM	unid		RS 341,16	RS 69,87	RS 411,03	RS -	RS -	RS -	34725-21014
5.8	PLACA TIPO A32 B-ADVERTÊNCIA (PASSAGEM DE PEDESTRE) - SUPORTE METÁLICO H= 2,20M, L= 50 CM	unid	4,00	RS 341,16	RS 69,87	RS 411,03	RS 1.364,64	RS 279,48	RS 1.644,12	34725-21014
5.9	PLACA RETANGULAR 2,00 X 1,00 M (INFORMAÇÃO) - SUPORTE METÁLICO	unid		RS 1.536,54	RS 314,71	RS 1.851,25	RS -	RS -	RS -	34725-21014
5.10	TACHA BIDIRECCIONAL	unid	18,00	RS 17,87	RS 3,66	RS 21,53	RS 321,66	RS 65,88	RS 387,54	DAER 7749
<b>TOTAL DO ITEM 5 - SINALIZAÇÃO</b>							<b>RS 5.036,45</b>	<b>RS 1.030,28</b>	<b>RS 6.066,73</b>	
<b>6 SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES</b>										
6.1	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	m²	80,19	RS 2,74	RS 1,82	RS 4,56	RS 219,72	RS 145,95	RS 365,67	83693
6.2	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1.528,98	RS 1,14	RS 0,76	RS 1,90	RS 1.743,04	RS 1.162,02	RS 2.905,06	99814
6.3	EXECUÇÃO DE FAIXA ELEVADA COM SINALIZAÇÃO	unid		RS 7.512,04	RS 1.878,00	RS 9.390,04	RS -	RS -	RS -	CPU
<b>TOTAL DO ITEM 6 - SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES</b>							<b>RS 1.962,76</b>	<b>RS 1.307,97</b>	<b>RS 3.270,73</b>	
<b>TOTAL ORÇAMENTO - RUA FRANCISCO OSCAR KARNAL - T 02</b>							<b>RS 259.098,85</b>	<b>RS 43.585,72</b>	<b>RS 302.684,57</b>	

LOCAL: RUA SANTA CLARA  
TRECHO: ENTRE A RUA PADRE LUCAS HANSEL E 150 METROS SENTIDO INTERIOR

11	EXTENSÃO:	150,00 m
	LARGURA:	9,00 m
	ALARGAMENTO:	1,87 m²
	ÁREA:	1.351,87 m²

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL UNT.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	REF. TÉCNICA
<b>1 SERVIÇOS INICIAIS</b>										
1.1	IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE OBRA (1,20X2,40M)	m²	-	RS 313,87	RS 78,46	RS 392,33	RS -	RS -	RS -	74209001
1.2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO	m²	1.351,87	RS 0,40	RS 0,10	RS 0,50	RS 540,75	RS 135,19	RS 675,94	78472
1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	unid	-	RS 7.350,19	RS 1.837,54	RS 9.187,73	RS -	RS -	RS -	CPU
1.4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	mês	-	RS 5.293,64	RS 7.940,46	RS 13.234,10	RS -	RS -	RS -	CPU
<b>TOTAL DO ITEM 1 - SERVIÇOS INICIAIS</b>							<b>RS 540,75</b>	<b>RS 135,19</b>	<b>RS 675,94</b>	
<b>2 TERRAPLENAGEM</b>										
2.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DMT ATÉ 1 KM	m³	120,81	RS 9,50	RS 1,29	RS 10,79	RS 1.147,69	RS 155,85	RS 1.303,54	89889
2.2	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA DMT ATÉ 1 KM	m³	75,00	RS 27,98	RS 3,81	RS 31,79	RS 2.098,50	RS 283,75	RS 2.382,25	DAER 1010
2.3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA DMT ATÉ 1 KM	m³	-	RS 135,30	RS 18,44	RS 153,74	RS -	RS -	RS -	DAER 1020
2.4	REMOÇÃO DE MATERIAL ORGÂNICO OU SATURADO DMT ATÉ 1 KM	m³	189,00	RS 9,50	RS 1,29	RS 10,79	RS 1.795,50	RS 243,81	RS 2.039,31	89889
2.5	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DMT 1 KM	m³	519,49	RS 1,40	RS 0,12	RS 1,52	RS 727,29	RS 62,34	RS 789,63	93589
2.6	EXECUÇÃO DE ATERRO COM MATERIAL LOCAL PROVENIENTE DE CORTE	m³	75,00	RS 6,24	RS 0,85	RS 7,09	RS 468,00	RS 63,75	RS 531,75	96385
2.7	EXECUÇÃO DE ATERRO COM MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA	m³	291,49	RS 22,87	RS 3,11	RS 25,98	RS 6.666,37	RS 906,54	RS 7.572,91	6077-96385
2.8	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA DMT 2 KM	m³	393,51	RS 2,80	RS 0,24	RS 3,04	RS 1.101,83	RS 94,44	RS 1.196,27	93589
2.9	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m³	1.501,87	RS 1,46	RS 0,19	RS 1,65	RS 2.192,73	RS 285,36	RS 2.478,09	72961
<b>TOTAL DO ITEM 2 - TERRAPLENAGEM</b>							<b>RS 16.197,91</b>	<b>RS 2.097,84</b>	<b>RS 18.295,75</b>	
<b>3 MICRODRENAGEM</b>										
3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA	m³	116,48	RS 7,62	RS 1,03	RS 8,65	RS 887,58	RS 119,97	RS 1.007,55	90105
3.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA	m³	62,00	RS 27,98	RS 3,81	RS 31,79	RS 1.734,76	RS 236,22	RS 1.970,98	DAER 1010
3.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA, EM SOLO DE 3ª CATEGORIA	m³	1,00	RS 135,30	RS 18,44	RS 153,74	RS 135,30	RS 18,44	RS 153,74	DAER 1020
3.4	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO DMT 1 KM	m³	157,25	RS 1,40	RS 0,12	RS 1,52	RS 220,15	RS 18,87	RS 239,02	93589
3.5	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, COM CAMADA DE BRITA	m³	12,82	RS 117,94	RS 78,62	RS 196,56	RS 1.512,46	RS 1.008,22	RS 2.520,68	94112
3.6	TRANSPORTE DE BRITA DMT 42 KM	m³	12,82	RS 39,22	RS 3,40	RS 42,62	RS 502,96	RS 43,60	RS 546,56	93590
3.7	FORNECIMENTO TUBULAÇÃO Ø300MM - PSI - MF	m	6,00	RS 30,44	RS -	RS 30,44	RS 182,64	RS -	RS 182,64	37450
3.8	FORNECIMENTO TUBULAÇÃO Ø400MM - PSI - MF	m	95,00	RS 46,62	RS -	RS 46,62	RS 4.428,90	RS -	RS 4.428,90	37451
3.9	FORNECIMENTO TUBULAÇÃO Ø400MM - PAI - MF	m	-	RS 86,71	RS -	RS 86,71	RS -	RS -	RS -	7745
3.10	FORNECIMENTO TUBULAÇÃO Ø500MM - PSI - MF	m	-	RS 61,84	RS -	RS 61,84	RS -	RS -	RS -	37452
3.11	FORNECIMENTO TUBULAÇÃO Ø500MM - PAI - MF	m	-	RS 114,50	RS -	RS 114,50	RS -	RS -	RS -	7714
3.12	FORNECIMENTO TUBULAÇÃO Ø600MM - PSI - MF	m	-	RS 77,59	RS -	RS 77,59	RS -	RS -	RS -	37453
3.13	FORNECIMENTO TUBULAÇÃO Ø600MM - PAI - MF	m	14,00	RS 151,48	RS -	RS 151,48	RS 2.120,72	RS -	RS 2.120,72	7725
3.14	FORNECIMENTO TUBULAÇÃO Ø800MM - PAI - MF	m	-	RS 241,10	RS -	RS 241,10	RS -	RS -	RS -	7750
3.15	FORNECIMENTO TUBULAÇÃO Ø1000MM - PAI - MF	m	-	RS 330,99	RS -	RS 330,99	RS -	RS -	RS -	7753
3.16	ASSENTAMENTO TUBULAÇÃO Ø300MM	m	6,00	RS 23,79	RS 15,86	RS 39,65	RS 142,74	RS 95,16	RS 237,90	92808
3.17	ASSENTAMENTO TUBULAÇÃO Ø400MM	m	95,00	RS 30,51	RS 20,33	RS 50,84	RS 2.898,45	RS 1.931,35	RS 4.829,80	92809
3.18	ASSENTAMENTO TUBULAÇÃO Ø500MM	m	-	RS 37,12	RS 24,74	RS 61,86	RS -	RS -	RS -	92810
3.19	ASSENTAMENTO TUBULAÇÃO Ø600MM	m	14,00	RS 44,17	RS 29,44	RS 73,61	RS 618,38	RS 412,16	RS 1.030,54	92811
3.20	ASSENTAMENTO TUBULAÇÃO Ø800MM	m	-	RS 59,64	RS 39,75	RS 99,39	RS -	RS -	RS -	92813
3.21	ASSENTAMENTO TUBULAÇÃO Ø1000MM	m	-	RS 77,37	RS 51,57	RS 128,94	RS -	RS -	RS -	92815
3.22	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA COM MATERIAL LOCAL	m³	155,97	RS 15,81	RS 2,15	RS 17,96	RS 2.465,94	RS 335,34	RS 2.801,28	93379
3.23	POÇO DE VISITA, MED. INTERNAS: 0,80X0,80M, TAMPA CONCRETO (PAREDE = 20 CM)	unid	7,00	RS 1.432,97	RS 358,24	RS 1.791,21	RS 10.030,79	RS 2.507,68	RS 12.538,47	73856003
3.24	POÇO DE VISITA, MED. INTERNAS: 1,20X1,20M, TAMPA CONCRETO (PAREDE = 20 CM)	unid	-	RS 2.017,01	RS 504,25	RS 2.521,26	RS -	RS -	RS -	73856004
3.25	CAXA BL. MED. INTERNAS: 0,70X0,40M, TAMPA GRELHADA (PAREDE = 20 CM)	unid	6,00	RS 772,41	RS 193,10	RS 965,51	RS 4.634,46	RS 1.158,60	RS 5.793,06	83659
<b>TOTAL DO ITEM 3 - MICRODRENAGEM</b>							<b>RS 32.516,23</b>	<b>RS 7.885,61</b>	<b>RS 40.401,84</b>	
<b>4 PAVIMENTAÇÃO</b>										
4.1	EXECUÇÃO DE RACHÃO - E= 20 CM	m³	300,37	RS 79,23	RS 10,80	RS 90,03	RS 23.798,63	RS 3.244,04	RS 27.042,67	96399
4.2	TRANSPORTE DE RACHÃO DMT 42 KM	m³	405,50	RS 39,22	RS 3,40	RS 42,62	RS 15.903,71	RS 1.378,70	RS 17.282,41	93590
4.3	EXECUÇÃO DE CAMADA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA (E= 3 CM)	m³	45,06	RS 74,88	RS 10,20	RS 85,08	RS 3.374,09	RS 459,61	RS 3.833,70	88549
4.4	TRANSPORTE DE BRITA DMT 42 KM	m³	45,06	RS 39,22	RS 3,40	RS 42,62	RS 1.767,25	RS 153,21	RS 1.920,46	93590
4.5	EXECUÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA (E= 12 CM)	m³	169,42	RS 97,11	RS 13,24	RS 110,35	RS 16.452,80	RS 2.243,18	RS 18.695,98	96396
4.6	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA DMT 42 KM	m³	254,14	RS 39,22	RS 3,40	RS 42,62	RS 9.967,37	RS 864,08	RS 10.831,45	93590
4.7	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO (1,60X0,15X0,15x0,30 M), INCLUS. CARGA, TRANSPORTE	m	303,00	RS 32,43	RS 13,89	RS 46,32	RS 9.826,29	RS 4.208,67	RS 14.034,96	94273
4.8	EXECUÇÃO DE PISTA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22X12 CM, COR NATURAL (E=8CM)	m²	-	RS 42,38	RS 18,15	RS 60,53	RS -	RS -	RS -	92405
4.9	IMPRIMAÇÃO COM CM-30, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE, TAXA= 0,8 L/M² A 1,6 L/M²	m²	1.426,87	RS 8,00	RS 1,09	RS 9,09	RS 11.414,96	RS 1.555,29	RS 12.970,25	96401 (CPU)
4.10	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE, TAXA= 0,4 L/M² A 0,6 L/M²	m²	1.351,87	RS 2,27	RS 0,30	RS 2,57	RS 3.068,75	RS 405,55	RS 3.474,30	72943 (CPU)
4.11	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE (C.B.U.Q.), FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E= 4 CM)	m³	54,07	RS 968,19	RS 132,02	RS 1.100,21	RS 52.350,03	RS 7.138,33	RS 59.488,36	95993 (CPU)
4.12	TRANSPORTE DE CBUQ DMT 42 KM	T	138,14	RS 26,30	RS 2,28	RS 28,58	RS 3.633,08	RS 314,96	RS 3.948,04	93596
<b>TOTAL DO ITEM 4 - PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>RS 151.856,96</b>	<b>RS 21.965,62</b>	<b>RS 173.822,58</b>	
<b>5 SINALIZAÇÃO</b>										
5.1	LIMPEZA DA SUPERFÍCIE PARA APLICAÇÃO DE SINALIZAÇÃO	m²	36,65	RS 1,58	RS 0,32	RS 1,90	RS 57,91	RS 11,73	RS 69,64	99814
5.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA, COR AMARELA OU BRANCA (L= 12 CM)	m²	16,85	RS 20,34	RS 4,16	RS 24,50	RS 342,74	RS 70,09	RS 412,83	DAER 7262
5.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ÁREAS ESPECIAIS	m²	19,80	RS 32,91	RS 6,73	RS 39,64	RS 651,62	RS 133,25	RS 784,87	DAER 7275
5.4	PLACA TIPO R01-REGULAMENTAÇÃO (PARADA OBRIGATORIA) - SUPORTE METÁLICO H= 2,20M, L= 21 CM	unid	-	RS 320,08	RS 65,55	RS 385,63	RS -	RS -	RS -	34723-21014
5.5	PLACA TIPO A-1a-ADVERTÊNCIA (CURVA À ESQUERDA) - SUPORTE METÁLICO H= 2,20M, L= 50 CM	unid	-	RS 341,16	RS 69,87	RS 411,03	RS -	RS -	RS -	34723-21014
5.6	PLACA TIPO A-1b-ADVERTÊNCIA (CURVA À DIREITA) - SUPORTE METÁLICO H= 2,20M, L= 50 CM	unid	-	RS 341,16	RS 69,87	RS 411,03	RS -	RS -	RS -	34723-21014
5.7	PLACA TIPO A-45-ADVERTÊNCIA (RUA SEM SAÍDA) - SUPORTE METÁLICO H= 2,20M, L= 50 CM	unid	-	RS 341,16	RS 69,87	RS 411,03	RS -	RS -	RS -	34723-21014
5.8	PLACA TIPO A32 B-ADVERTÊNCIA (PASSAGEM DE PEDESTRE) - SUPORTE METÁLICO H= 2,20M, L= 50 CM	unid	1,00	RS 341,16	RS 69,87	RS 411,03	RS 341,16	RS 69,87	RS 411,03	34723-21014
5.9	PLACA RETANGULAR 2,00 X 1,00 M (INFORMAÇÃO) - SUPORTE METÁLICO	unid	-	RS 1.536,54	RS 314,71	RS 1.851,25	RS -	RS -	RS -	34723-21014
5.10	TACHA BIDIRECIONAL	unid	16,00	RS 17,87	RS 3,66	RS 21,53	RS 285,92	RS 58,56	RS 344,48	DAER 7749
<b>TOTAL DO ITEM 5 - SINALIZAÇÃO</b>							<b>RS 1.679,35</b>	<b>RS 343,50</b>	<b>RS 2.022,85</b>	
<b>6 SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES</b>										
6.1	CAIXÃO EM MEIO FIO	m²	81,81	RS 2,74	RS 1,82	RS 4,56	RS 224,16	RS 148,89	RS 373,05	83693
6.2	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1.351,87	RS 1,14	RS 0,76	RS 1,90	RS 1.541,13	RS 1.027,42	RS 2.568,55	99814
6.3	EXECUÇÃO DE FAIXA ELEVADA COM SINALIZAÇÃO	unid	-	RS 7.512,04	RS 1.878,00	RS 9.390,04	RS -	RS -	RS -	CPU
<b>TOTAL DO ITEM 6 - SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES</b>							<b>RS 1.765,29</b>	<b>RS 1.176,31</b>	<b>RS 2.941,60</b>	
<b>TOTAL ORÇAMENTO - RUA SANTA CLARA</b>							<b>RS 204.256,49</b>	<b>RS 33.604,07</b>	<b>RS 237.860,56</b>	

LOCAL: RUA CAROLINA  
 TRECHO: ENTRE AS RUAS PADRE LUCAS HANSEL E FRANCISCO OSCAR KARNAL

12	EXTENSÃO:	93,12 m
	LARGURA:	9,00 m
	ALARGAMENTO:	43,45 m <sup>2</sup>
	ÁREA:	881,53 m <sup>2</sup>

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL UNT.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	REF. TÉCNICA SINAPI JULHO/2019 DAER MAIO/2018
<b>1 SERVIÇOS INICIAIS</b>										
1.1	IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE OBRA (1,20X2,40M)	m <sup>2</sup>	-	RS 313,87	RS 78,46	RS 392,33	RS -	RS -	RS -	74209001
1.2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO	m <sup>2</sup>	881,53	RS 0,40	RS 0,10	RS 0,50	RS 352,61	RS 88,16	RS 440,77	78472
1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	unid		RS 7.350,19	RS 1.837,54	RS 9.187,73	RS -	RS -	RS -	CPU
1.4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	mês		RS 5.293,64	RS 7.940,46	RS 13.234,10	RS -	RS -	RS -	CPU
<b>TOTAL DO ITEM 1 - SERVIÇOS INICIAIS</b>							<b>RS 352,61</b>	<b>RS 88,16</b>	<b>RS 440,77</b>	
<b>2 TERRAPLENAGEM</b>										
2.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DMT ATÉ 1 KM	m <sup>3</sup>	154,39	RS 9,50	RS 1,29	RS 10,79	RS 1.466,71	RS 199,16	RS 1.665,87	89889
2.2	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA DMT ATÉ 1 KM	m <sup>3</sup>	31,00	RS 27,98	RS 3,81	RS 31,79	RS 867,38	RS 118,11	RS 985,49	DAER 1010
2.3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA DMT ATÉ 1 KM	m <sup>3</sup>	-	RS 135,30	RS 18,44	RS 153,74	RS -	RS -	RS -	DAER 1020
2.4	REMOÇÃO DE MATERIAL ORGÂNICO OU SATURADO DMT ATÉ 1 KM	m <sup>3</sup>	124,00	RS 9,50	RS 1,29	RS 10,79	RS 1.178,00	RS 159,96	RS 1.337,96	89889
2.5	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DMT 1 KM	m <sup>3</sup>	417,68	RS 1,40	RS 0,12	RS 1,52	RS 584,75	RS 50,12	RS 634,87	93589
2.6	EXECUÇÃO DE ATERRO COM MATERIAL LOCAL PROVENIENTE DE CORTE	m <sup>3</sup>	31,00	RS 6,24	RS 0,85	RS 7,09	RS 193,44	RS 26,35	RS 219,79	96385
2.7	EXECUÇÃO DE ATERRO COM MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA	m <sup>3</sup>	130,40	RS 22,87	RS 3,11	RS 25,98	RS 2.982,25	RS 405,54	RS 3.387,79	6077-96385
2.8	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA DMT 2 KM	m <sup>3</sup>	176,04	RS 2,80	RS 0,24	RS 3,04	RS 492,91	RS 42,25	RS 535,16	93589
2.9	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m <sup>2</sup>	974,65	RS 1,46	RS 0,19	RS 1,65	RS 1.422,99	RS 185,18	RS 1.608,17	72961
<b>TOTAL DO ITEM 2 - TERRAPLENAGEM</b>							<b>RS 9.188,43</b>	<b>RS 1.186,67</b>	<b>RS 10.375,10</b>	
<b>3 MICRODRENAJEM</b>										
3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA	m <sup>3</sup>	69,41	RS 7,62	RS 1,03	RS 8,65	RS 528,89	RS 71,49	RS 600,38	90105
3.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA	m <sup>3</sup>	81,00	RS 27,98	RS 3,81	RS 31,79	RS 2.266,38	RS 308,61	RS 2.574,99	DAER 1010
3.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA, EM SOLO DE 3ª CATEGORIA	m <sup>3</sup>	6,00	RS 135,30	RS 18,44	RS 153,74	RS 811,80	RS 110,64	RS 922,44	DAER 1020
3.4	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO DMT 1 KM	m <sup>3</sup>	93,70	RS 1,40	RS 0,12	RS 1,52	RS 131,18	RS 11,24	RS 142,42	93589
3.5	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, COM CAMADA DE BRITA	m <sup>2</sup>	11,65	RS 117,94	RS 78,62	RS 196,56	RS 1.374,24	RS 918,08	RS 2.290,32	94112
3.6	TRANSPORTE DE BRITA DMT 42 KM	m <sup>3</sup>	11,65	RS 39,22	RS 3,40	RS 42,62	RS 456,99	RS 39,62	RS 496,61	93590
3.7	FORNECIMENTO TUBULAÇÃO Ø300MM - PSI - MF	m	10,00	RS 30,44	RS -	RS 30,44	RS 304,40	RS -	RS 304,40	37450
3.8	FORNECIMENTO TUBULAÇÃO Ø400MM - PSI - MF	m	48,00	RS 46,62	RS -	RS 46,62	RS 2.237,76	RS -	RS 2.237,76	37451
3.9	FORNECIMENTO TUBULAÇÃO Ø400MM - PAI - MF	m	51,00	RS 86,71	RS -	RS 86,71	RS 4.422,21	RS -	RS 4.422,21	7745
3.10	FORNECIMENTO TUBULAÇÃO Ø500MM - PSI - MF	m	-	RS 61,84	RS -	RS 61,84	RS -	RS -	RS -	37452
3.11	FORNECIMENTO TUBULAÇÃO Ø500MM - PAI - MF	m	-	RS 114,50	RS -	RS 114,50	RS -	RS -	RS -	7714
3.12	FORNECIMENTO TUBULAÇÃO Ø600MM - PSI - MF	m	-	RS 77,59	RS -	RS 77,59	RS -	RS -	RS -	37453
3.13	FORNECIMENTO TUBULAÇÃO Ø600MM - PAI - MF	m	-	RS 151,48	RS -	RS 151,48	RS -	RS -	RS -	7725
3.14	FORNECIMENTO TUBULAÇÃO Ø800MM - PAI - MF	m	-	RS 241,10	RS -	RS 241,10	RS -	RS -	RS -	7750
3.15	FORNECIMENTO TUBULAÇÃO Ø1000MM - PAI - MF	m	-	RS 330,99	RS -	RS 330,99	RS -	RS -	RS -	7753
3.16	ASSENTAMENTO TUBULAÇÃO Ø300MM	m	10,00	RS 23,79	RS 15,86	RS 39,65	RS 237,90	RS 158,60	RS 396,50	92808
3.17	ASSENTAMENTO TUBULAÇÃO Ø400MM	m	99,00	RS 30,51	RS 20,33	RS 50,84	RS 3.020,49	RS 2.012,67	RS 5.033,16	92809
3.18	ASSENTAMENTO TUBULAÇÃO Ø500MM	m	-	RS 37,12	RS 24,74	RS 61,86	RS -	RS -	RS -	92810
3.19	ASSENTAMENTO TUBULAÇÃO Ø600MM	m	-	RS 44,17	RS 29,44	RS 73,61	RS -	RS -	RS -	92811
3.20	ASSENTAMENTO TUBULAÇÃO Ø800MM	m	-	RS 59,64	RS 39,75	RS 99,39	RS -	RS -	RS -	92813
3.21	ASSENTAMENTO TUBULAÇÃO Ø1000MM	m	-	RS 77,37	RS 51,57	RS 128,94	RS -	RS -	RS -	92815
3.22	REATERRAMENTO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA COM MATERIAL LOCAL	m <sup>3</sup>	137,47	RS 15,81	RS 2,15	RS 17,96	RS 2.173,42	RS 295,56	RS 2.468,98	93379
3.23	POÇO DE VISITA, MED. INTERNAS: 0,80X0,80M, TAMPA CONCRETO (PAREDE = 20 CM)	unid	7,00	RS 1.432,97	RS 358,24	RS 1.791,21	RS 10.030,79	RS 2.507,68	RS 12.538,47	73856003
3.24	POÇO DE VISITA, MED. INTERNAS: 1,20X1,20M, TAMPA CONCRETO (PAREDE = 20 CM)	unid	-	RS 2.017,01	RS 504,25	RS 2.521,26	RS -	RS -	RS -	73856004
3.25	CAIXA BL. MED. INTERNAS: 0,70X0,40M, TAMPA GRELHADA (PAREDE = 20 CM)	unid	5,00	RS 772,41	RS 193,10	RS 965,51	RS 3.862,05	RS 965,50	RS 4.827,55	83699
<b>TOTAL DO ITEM 3 - MICRODRENAJEM</b>							<b>RS 31.858,50</b>	<b>RS 7.397,69</b>	<b>RS 39.256,19</b>	
<b>4 PAVIMENTAÇÃO</b>										
4.1	EXECUÇÃO DE RACHÃO - E= 20 CM	m <sup>3</sup>	194,93	RS 79,23	RS 10,80	RS 90,03	RS 15.444,30	RS 2.105,25	RS 17.549,55	96399
4.2	TRANSPORTE DE RACHÃO DMT 42 KM	m <sup>3</sup>	263,16	RS 39,22	RS 3,40	RS 42,62	RS 10.321,13	RS 894,75	RS 11.215,88	93590
4.3	EXECUÇÃO DE CAMADA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA (E= 3 CM)	m <sup>3</sup>	29,24	RS 74,88	RS 10,20	RS 85,08	RS 2.189,49	RS 298,25	RS 2.487,74	88549
4.4	TRANSPORTE DE BRITA DMT 42 KM	m <sup>3</sup>	29,24	RS 39,22	RS 3,40	RS 42,62	RS 1.146,79	RS 99,42	RS 1.246,21	93590
4.5	EXECUÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA (E= 12 CM)	m <sup>3</sup>	110,25	RS 97,11	RS 13,24	RS 110,35	RS 10.706,71	RS 1.459,75	RS 12.166,46	96396
4.6	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA DMT 42 KM	m <sup>3</sup>	165,38	RS 39,22	RS 3,40	RS 42,62	RS 6.486,20	RS 562,29	RS 7.048,49	93590
4.7	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO (1,00X0,15X0,13x0,30 M), INCL. CARGA, TRANSPORTE	m	173,00	RS 32,43	RS 13,89	RS 46,32	RS 5.610,39	RS 2.402,97	RS 8.013,36	94273
4.8	EXECUÇÃO DE PISTA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22X12 CM, COR NATURAL (E=8CM)	m <sup>2</sup>	-	RS 42,38	RS 18,15	RS 60,53	RS -	RS -	RS -	92405
4.9	IMPRIMAÇÃO COM CM-30, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE, TAXA= 0,8 L/M <sup>2</sup> A 1,6 L/M <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	928,09	RS 8,00	RS 1,09	RS 9,09	RS 7.424,72	RS 1.011,62	RS 8.436,34	96401 (CPU)
4.10	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE, TAXA= 0,4 L/M <sup>2</sup> A 0,6 L/M <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	881,53	RS 2,27	RS 0,30	RS 2,57	RS 2.001,07	RS 264,46	RS 2.265,53	72943 (CPU)
4.11	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE (C.B.U.Q.), FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E= 4 CM)	m <sup>3</sup>	35,26	RS 968,19	RS 132,02	RS 1.100,21	RS 34.138,38	RS 4.655,02	RS 38.793,40	95993 (CPU)
4.12	TRANSPORTE DE CBUQ DMT 42 KM	T	90,08	RS 26,30	RS 2,28	RS 28,58	RS 2.369,10	RS 205,39	RS 2.574,49	93596
<b>TOTAL DO ITEM 4 - PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>RS 97.838,28</b>	<b>RS 13.959,17</b>	<b>RS 111.797,45</b>	
<b>5 SINALIZAÇÃO</b>										
5.1	LIMPEZA DA SUPERFÍCIE PARA APLICAÇÃO DE SINALIZAÇÃO	m <sup>2</sup>	46,25	RS 1,58	RS 0,32	RS 1,90	RS 73,07	RS 14,80	RS 87,87	99814
5.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA, COR AMARELA OU BRANCA (L= 12 CM)	m <sup>2</sup>	6,65	RS 20,34	RS 4,16	RS 24,50	RS 135,17	RS 27,65	RS 162,82	DAER 7262
5.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ÁREAS ESPECIAIS	m <sup>2</sup>	39,60	RS 32,91	RS 6,73	RS 39,64	RS 1.303,24	RS 266,50	RS 1.569,74	DAER 7275
5.4	PLACA TIPO R01-REGULAMENTAÇÃO (PARADA OBRIGATORIA) - SUPORTE METÁLICO H= 2,20M, L= 21 CM	unid	1,00	RS 320,08	RS 65,55	RS 385,63	RS 320,08	RS 65,55	RS 385,63	34723-21014
5.5	PLACA TIPO A-1a-ADVERTÊNCIA (CURVA À ESQUERDA) - SUPORTE METÁLICO H= 2,20M, L= 50 CM	unid	-	RS 341,16	RS 69,87	RS 411,03	RS -	RS -	RS -	34723-21014
5.6	PLACA TIPO A-1b-ADVERTÊNCIA (CURVA À DIREITA) - SUPORTE METÁLICO H= 2,20M, L= 50 CM	unid	-	RS 341,16	RS 69,87	RS 411,03	RS -	RS -	RS -	34723-21014
5.7	PLACA TIPO A-4S-ADVERTÊNCIA (RUA SEM SAÍDA) - SUPORTE METÁLICO H= 2,20M, L= 50 CM	unid	-	RS 341,16	RS 69,87	RS 411,03	RS -	RS -	RS -	34723-21014
5.8	PLACA TIPO A32 B-ADVERTÊNCIA (PASSAGEM DE PEDESTRE) - SUPORTE METÁLICO H= 2,20M, L= 50 CM	unid	2,00	RS 341,16	RS 69,87	RS 411,03	RS 682,32	RS 139,74	RS 822,06	34723-21014
5.9	PLACA RETANGULAR 2,00 X 1,00 M (INFORMAÇÃO) - SUPORTE METÁLICO	unid	-	RS 1.536,54	RS 314,71	RS 1.851,25	RS -	RS -	RS -	34723-21014
5.10	TACHA BIDIRECCIONAL	unid	10,00	RS 17,87	RS 3,66	RS 21,53	RS 178,70	RS 36,60	RS 215,30	DAER 7749
<b>TOTAL DO ITEM 5 - SINALIZAÇÃO</b>							<b>RS 2.692,58</b>	<b>RS 550,84</b>	<b>RS 3.243,42</b>	
<b>6 SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES</b>										
6.1	CAIÇÃO EM MEIO-FIO	m <sup>2</sup>	46,71	RS 2,74	RS 1,82	RS 4,56	RS 127,99	RS 85,01	RS 213,00	83693
6.2	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m <sup>2</sup>	881,53	RS 1,14	RS 0,76	RS 1,90	RS 1.004,94	RS 669,97	RS 1.674,91	99814
6.3	EXECUÇÃO DE FAIXA ELEVADA COM SINALIZAÇÃO	unid		RS 7.512,04	RS 1.878,00	RS 9.390,04	RS -	RS -	RS -	CPU
<b>TOTAL DO ITEM 6 - SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES</b>							<b>RS 1.132,93</b>	<b>RS 754,98</b>	<b>RS 1.887,91</b>	
<b>TOTAL ORÇAMENTO - RUA CAROLINA</b>							<b>RS 143.063,33</b>	<b>RS 23.937,51</b>	<b>RS 167.000,84</b>	

LOCAL: RUA FRANCISCO OSCAR KARNAL - T 01  
TRECHO: ENTRE A RUA CAROLINA ATÉ O MERCADO

13	EXTENSÃO:	363,72 m
	LARGURA:	9,00 m
	ALARGAMENTO:	2,64 m²
	ÁREA:	3.276,12 m²

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL UNT.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	REF. TÉCNICA SINAPI JULHO/2019 DAER MAIO/2018
<b>1 SERVIÇOS INICIAIS</b>										
1.1	IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE OBRA (1,20X2,40M)	m²	2,88	RS 313,87	RS 78,46	RS 392,33	RS 903,95	RS 225,96	RS 1.129,91	74209001
1.2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO	m²	3.276,12	RS 0,40	RS 0,10	RS 0,50	RS 1.310,45	RS 327,61	RS 1.638,06	78472
1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	unid		RS 7.350,19	RS 1.837,54	RS 9.187,73	-	-	-	CPU
1.4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	mês		RS 5.293,64	RS 7.940,46	RS 13.234,10	-	-	-	CPU
<b>TOTAL DO ITEM 1 - SERVIÇOS INICIAIS</b>							<b>RS 2.214,40</b>	<b>RS 553,57</b>	<b>RS 2.767,97</b>	
<b>2 TERRAPLENAGEM</b>										
2.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DMT ATÉ 1 KM	m³	308,89	RS 9,50	RS 1,29	RS 10,79	RS 2.934,46	RS 398,46	RS 3.332,92	89889
2.2	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA DMT ATÉ 1 KM	m³	144,00	RS 27,98	RS 3,81	RS 31,79	RS 4.029,12	RS 548,64	RS 4.577,76	DAER 1010
2.3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA DMT ATÉ 1 KM	m³	2,00	RS 135,30	RS 18,44	RS 153,74	RS 270,60	RS 36,88	RS 307,48	DAER 1020
2.4	REMOÇÃO DE MATERIAL ORGÂNICO OU SATURADO DMT ATÉ 1 KM	m³	356,00	RS 9,50	RS 1,29	RS 10,79	RS 3.382,00	RS 459,24	RS 3.841,24	89889
2.5	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DMT 1 KM	m³	1.094,70	RS 1,40	RS 0,12	RS 1,52	RS 1.532,58	RS 131,37	RS 1.663,95	93589
2.6	EXECUÇÃO DE ATERRO COM MATERIAL LOCAL PROVENIENTE DE CORTE	m³	146,00	RS 6,24	RS 0,85	RS 7,09	RS 911,04	RS 124,10	RS 1.035,14	96385
2.7	EXECUÇÃO DE ATERRO COM MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA	m³	616,32	RS 22,87	RS 3,11	RS 25,98	RS 14.095,24	RS 1.916,76	RS 16.012,00	6077+96385
2.8	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA DMT 2 KM	m³	832,03	RS 2,80	RS 0,24	RS 3,04	RS 2.329,68	RS 199,69	RS 2.529,37	93589
2.9	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m³	3.639,84	RS 1,46	RS 0,19	RS 1,65	RS 5.314,17	RS 691,57	RS 6.005,74	72961
<b>TOTAL DO ITEM 2 - TERRAPLENAGEM</b>							<b>RS 34.798,89</b>	<b>RS 4.506,71</b>	<b>RS 39.305,60</b>	
<b>3 MICRODRENAGEM</b>										
3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA	m³	396,94	RS 7,62	RS 1,03	RS 8,65	RS 3.024,71	RS 408,86	RS 3.433,57	90105
3.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA	m³	201,00	RS 27,98	RS 3,81	RS 31,79	RS 5.623,98	RS 765,81	RS 6.389,79	DAER 1010
3.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA, EM SOLO DE 3ª CATEGORIA	m³	3,00	RS 135,30	RS 18,44	RS 153,74	RS 405,90	RS 55,32	RS 461,22	DAER 1020
3.4	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO DMT 1 KM	m³	535,87	RS 1,40	RS 0,12	RS 1,52	RS 750,22	RS 64,31	RS 814,53	93589
3.5	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, COM CAMADA DE BRITA	m²	43,36	RS 117,94	RS 78,62	RS 196,56	RS 5.114,35	RS 3.409,28	RS 8.523,63	94112
3.6	TRANSPORTE DE BRITA DMT 42 KM	m³	43,36	RS 39,22	RS 3,40	RS 42,62	RS 1.700,74	RS 147,43	RS 1.848,17	93590
3.7	FORNECIMENTO TUBULAÇÃO Ø300MM - PSI - MF	m	10,00	RS 30,44	RS -	RS 30,44	RS 304,40	RS -	RS 304,40	37450
3.8	FORNECIMENTO TUBULAÇÃO Ø400MM - PSI - MF	m	310,00	RS 46,62	RS -	RS 46,62	RS 14.452,20	RS -	RS 14.452,20	37451
3.9	FORNECIMENTO TUBULAÇÃO Ø400MM - PAI - MF	m	80,00	RS 86,71	RS -	RS 86,71	RS 6.936,80	RS -	RS 6.936,80	7745
3.10	FORNECIMENTO TUBULAÇÃO Ø500MM - PSI - MF	m		RS 61,84	RS -	RS 61,84	RS -	RS -	RS -	37452
3.11	FORNECIMENTO TUBULAÇÃO Ø500MM - PAI - MF	m		RS 114,50	RS -	RS 114,50	RS -	RS -	RS -	7714
3.12	FORNECIMENTO TUBULAÇÃO Ø600MM - PSI - MF	m	2,00	RS 77,59	RS -	RS 77,59	RS 155,18	RS -	RS 155,18	37453
3.13	FORNECIMENTO TUBULAÇÃO Ø600MM - PAI - MF	m		RS 151,48	RS -	RS 151,48	RS -	RS -	RS -	7725
3.14	FORNECIMENTO TUBULAÇÃO Ø800MM - PAI - MF	m		RS 241,10	RS -	RS 241,10	RS -	RS -	RS -	7750
3.15	FORNECIMENTO TUBULAÇÃO Ø1000MM - PAI - MF	m		RS 330,99	RS -	RS 330,99	RS -	RS -	RS -	7753
3.16	ASSENTAMENTO TUBULAÇÃO Ø300MM	m	10,00	RS 23,79	RS 15,86	RS 39,65	RS 237,90	RS 158,60	RS 396,50	92808
3.17	ASSENTAMENTO TUBULAÇÃO Ø400MM	m	390,00	RS 30,51	RS 20,33	RS 50,84	RS 11.898,90	RS 7.928,70	RS 19.827,60	92809
3.18	ASSENTAMENTO TUBULAÇÃO Ø500MM	m		RS 37,12	RS 24,74	RS 61,86	RS -	RS -	RS -	92810
3.19	ASSENTAMENTO TUBULAÇÃO Ø600MM	m	2,00	RS 44,17	RS 29,44	RS 73,61	RS 88,34	RS 58,88	RS 147,22	92811
3.20	ASSENTAMENTO TUBULAÇÃO Ø800MM	m		RS 59,64	RS 39,75	RS 99,39	RS -	RS -	RS -	92813
3.21	ASSENTAMENTO TUBULAÇÃO Ø1000MM	m		RS 77,37	RS 51,57	RS 128,94	RS -	RS -	RS -	92815
3.22	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA COM MATERIAL LOCAL	m³	528,52	RS 15,81	RS 2,15	RS 17,96	RS 8.355,92	RS 1.136,33	RS 9.492,25	93379
3.23	POÇO DE VISITA, MED. INTERNAS: 0,80X0,80M, TAMPA CONCRETO (PAREDE = 20 CM)	unid	11,00	RS 1.432,97	RS 358,24	RS 1.791,21	RS 15.762,67	RS 3.940,64	RS 19.703,31	73856003
3.24	POÇO DE VISITA, MED. INTERNAS: 1,20X1,20M, TAMPA CONCRETO (PAREDE = 20 CM)	unid		RS 2.017,01	RS 504,25	RS 2.521,26	RS -	RS -	RS -	73856004
3.25	CAIXA BL. MED. INTERNAS: 0,70X0,40M, TAMPA GRELHADA (PAREDE = 20 CM)	unid	18,00	RS 772,41	RS 193,10	RS 965,51	RS 13.903,38	RS 3.475,80	RS 17.379,18	83659
<b>TOTAL DO ITEM 3 - MICRODRENAGEM</b>							<b>RS 88.715,59</b>	<b>RS 21.549,96</b>	<b>RS 110.265,55</b>	
<b>4 PAVIMENTAÇÃO</b>										
4.1	EXECUÇÃO DE RACHÃO - E= 20 CM	m³	727,97	RS 79,23	RS 10,80	RS 90,03	RS 57.676,90	RS 7.862,06	RS 65.538,96	96399
4.2	TRANSPORTE DE RACHÃO DMT 42 KM	m³	982,76	RS 39,22	RS 3,40	RS 42,62	RS 38.543,85	RS 3.341,38	RS 41.885,23	93590
4.3	EXECUÇÃO DE CAMADA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA (E= 3 CM)	m³	109,20	RS 74,88	RS 10,20	RS 85,08	RS 8.176,90	RS 1.113,84	RS 9.290,74	88549
4.4	TRANSPORTE DE BRITA DMT 42 KM	m³	109,20	RS 39,22	RS 3,40	RS 42,62	RS 4.282,82	RS 371,28	RS 4.654,10	93590
4.5	EXECUÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA (E= 12 CM)	m³	410,59	RS 97,11	RS 13,24	RS 110,35	RS 39.872,68	RS 5.436,25	RS 45.308,93	96396
4.6	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA DMT 42 KM	m³	615,89	RS 39,22	RS 3,40	RS 42,62	RS 24.155,20	RS 2.094,03	RS 26.249,23	93590
4.7	EXECUÇÃO DE MEIO FIO (1,00X1,50X1,30X0,30 M), INCLUS. CARGA, TRANSPORTE	m	731,00	RS 32,43	RS 13,89	RS 46,32	RS 23.706,33	RS 10.153,59	RS 33.859,92	94273
4.8	EXECUÇÃO DE PISTA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22X12 CM, COR NATURAL (E=8CM)	m²		RS 42,38	RS 18,15	RS 60,53	RS -	RS -	RS -	92405
4.9	IMPRIMAÇÃO COM CM-30, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE, TAXA= 0,8 L/M² A 1,6 L/M²	m²	3.457,98	RS 8,00	RS 1,09	RS 9,09	RS 27.663,84	RS 3.769,20	RS 31.433,04	96401 (CPU)
4.10	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE, TAXA= 0,4 L/M² A 0,6 L/M²	m²	3.276,12	RS 2,27	RS 0,30	RS 2,57	RS 7.436,79	RS 982,84	RS 8.419,63	72943 (CPU)
4.11	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE (C.B.U.Q.), FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E= 4 CM)	m³	131,04	RS 968,19	RS 132,02	RS 1.100,21	RS 126.871,62	RS 17.299,90	RS 144.171,52	95993 (CPU)
4.12	TRANSPORTE DE CBUQ DMT 42 KM	T	334,78	RS 26,30	RS 2,28	RS 28,58	RS 8.804,71	RS 763,30	RS 9.568,01	93596
<b>TOTAL DO ITEM 4 - PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>RS 367.191,64</b>	<b>RS 53.187,67</b>	<b>RS 420.379,31</b>	
<b>5 SINALIZAÇÃO</b>										
5.1	LIMPEZA DA SUPERFÍCIE PARA APLICAÇÃO DE SINALIZAÇÃO	m²	104,18	RS 1,58	RS 0,32	RS 1,90	RS 164,61	RS 33,33	RS 197,94	99814
5.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA, COR AMARELA OU BRANCA (L= 12 CM)	m²	41,18	RS 20,34	RS 4,16	RS 24,50	RS 837,63	RS 171,32	RS 1.008,95	DAER 7262
5.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ÁREAS ESPECIAIS	m²	63,00	RS 32,91	RS 6,73	RS 39,64	RS 2.073,33	RS 423,99	RS 2.497,32	DAER 7275
5.4	PLACA TIPO R01-REGULAMENTAÇÃO (PARADA OBRIGATORIA) - SUPORTE METÁLICO H= 2,20M, L= 2,10 CM	unid		RS 320,08	RS 65,55	RS 385,63	RS -	RS -	RS -	34723+21014
5.5	PLACA TIPO A-1a-ADVERTÊNCIA (CURVA À ESQUERDA) - SUPORTE METÁLICO H= 2,20M, L= 50 CM	unid		RS 341,16	RS 69,87	RS 411,03	RS -	RS -	RS -	34723+21014
5.6	PLACA TIPO A-1b-ADVERTÊNCIA (CURVA À DIREITA) - SUPORTE METÁLICO H= 2,20M, L= 50 CM	unid		RS 341,16	RS 69,87	RS 411,03	RS -	RS -	RS -	34723+21014
5.7	PLACA TIPO A-45-ADVERTÊNCIA (RUA SEM SAÍDA) - SUPORTE METÁLICO H= 2,20M, L= 50 CM	unid		RS 341,16	RS 69,87	RS 411,03	RS -	RS -	RS -	34723+21014
5.8	PLACA TIPO A-32 B-ADVERTÊNCIA (PASSAGEM DE PEDESTRE) - SUPORTE METÁLICO H= 2,20M, L= 50 CM	unid	5,00	RS 341,16	RS 69,87	RS 411,03	RS 1.705,80	RS 349,35	RS 2.055,15	34723+21014
5.9	PLACA RETANGULAR 2,00 X 1,00 M (INFORMAÇÃO) - SUPORTE METÁLICO	unid		RS 1.536,54	RS 314,71	RS 1.851,25	RS -	RS -	RS -	34723+21014
5.10	TACHA BIDIRECCIONAL	unid	32,00	RS 17,87	RS 3,66	RS 21,53	RS 571,84	RS 117,12	RS 688,96	DAER 7749
<b>TOTAL DO ITEM 5 - SINALIZAÇÃO</b>							<b>RS 5.353,21</b>	<b>RS 1.095,11</b>	<b>RS 6.448,32</b>	
<b>6 SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES</b>										
6.1	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	m³	197,37	RS 2,74	RS 1,82	RS 4,56	RS 540,79	RS 359,22	RS 900,01	83693
6.2	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	3.276,12	RS 1,14	RS 0,76	RS 1,90	RS 3.734,78	RS 2.489,85	RS 6.224,63	99814
6.3	EXECUÇÃO DE FAIXA ELEVADA COM SINALIZAÇÃO	unid		RS 7.512,04	RS 1.878,00	RS 9.390,04	RS -	RS -	RS -	CPU
<b>TOTAL DO ITEM 6 - SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES</b>							<b>RS 4.275,57</b>	<b>RS 2.849,07</b>	<b>RS 7.124,64</b>	
<b>TOTAL ORÇAMENTO - RUA FRANCISCO OSCAR KARNAL - T 01</b>							<b>RS 502.549,30</b>	<b>RS 83.742,09</b>	<b>RS 586.291,39</b>	

LOCAL: RUA SETE DE SETEMBRO  
 TRECHO: ENTRE AS RUAS MAURÍCIO CARDOSO E JÚLIO MAY

17	EXTENSÃO:	22,00 m
	LARGURA:	9,00 m
	ALARGAMENTO:	2,68 m <sup>2</sup>
	ÁREA:	200,68 m <sup>2</sup>

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL UNT.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	REF. TÉCNICA SINAPI JULHO/2019 DAER MAIO/2018
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>									
1.1	IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE OBRA (1,20X2,40M)	m <sup>2</sup>	-	R\$ 313,87	R\$ 78,46	R\$ 392,33	R\$ -	R\$ -	R\$ -	74209001
1.2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO	m <sup>2</sup>	200,68	R\$ 0,40	R\$ 0,10	R\$ 0,50	R\$ 80,27	R\$ 20,07	R\$ 100,34	78472
1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	unid	-	R\$ 7.350,19	R\$ 1.837,54	R\$ 9.187,73	R\$ -	R\$ -	R\$ -	CPU
1.4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	mês	-	R\$ 5.293,64	R\$ 7.940,46	R\$ 13.234,10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	CPU
<b>TOTAL DO ITEM 1 - SERVIÇOS INICIAIS</b>							<b>R\$ 80,27</b>	<b>R\$ 20,07</b>	<b>R\$ 100,34</b>	
<b>2</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>									
2.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DMT ATÉ 1 KM	m <sup>3</sup>	69,00	R\$ 9,50	R\$ 1,29	R\$ 10,79	R\$ 655,50	R\$ 89,01	R\$ 744,51	89889
2.2	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA DMT ATÉ 1 KM	m <sup>3</sup>	158,00	R\$ 27,98	R\$ 3,81	R\$ 31,79	R\$ 4.420,84	R\$ 601,98	R\$ 5.022,82	DAER 1010
2.3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA DMT ATÉ 1 KM	m <sup>3</sup>	3,00	R\$ 135,30	R\$ 18,44	R\$ 153,74	R\$ 405,90	R\$ 55,32	R\$ 461,22	DAER 1020
2.4	REMOÇÃO DE MATERIAL ORGÂNICO OU SATURADO DMT ATÉ 1 KM	m <sup>3</sup>	56,00	R\$ 9,50	R\$ 1,29	R\$ 10,79	R\$ 532,00	R\$ 72,24	R\$ 604,24	89889
2.5	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DMT 1 KM	m <sup>3</sup>	386,10	R\$ 1,40	R\$ 0,12	R\$ 1,52	R\$ 540,54	R\$ 46,33	R\$ 586,87	93589
2.6	EXECUÇÃO DE ATERRO COM MATERIAL LOCAL PROVENIENTE DE CORTE	m <sup>3</sup>	97,00	R\$ 6,24	R\$ 0,85	R\$ 7,09	R\$ 605,28	R\$ 82,45	R\$ 687,73	96385
2.7	EXECUÇÃO DE ATERRO COM MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA	m <sup>3</sup>	22,00	R\$ 22,87	R\$ 3,11	R\$ 25,98	R\$ 503,14	R\$ 68,42	R\$ 571,56	6077+96385
2.8	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA DMT 2 KM	m <sup>3</sup>	29,70	R\$ 2,80	R\$ 0,24	R\$ 3,04	R\$ 83,16	R\$ 7,13	R\$ 90,29	93589
2.9	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m <sup>3</sup>	222,68	R\$ 1,46	R\$ 0,19	R\$ 1,65	R\$ 325,11	R\$ 42,31	R\$ 367,42	72961
<b>TOTAL DO ITEM 2 - TERRAPLENAGEM</b>							<b>R\$ 8.071,47</b>	<b>R\$ 1.065,19</b>	<b>R\$ 9.136,66</b>	
<b>3</b>	<b>MICRODRENAGEM</b>									
3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA	m <sup>3</sup>	7,19	R\$ 7,62	R\$ 1,03	R\$ 8,65	R\$ 54,80	R\$ 7,41	R\$ 62,21	90105
3.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA EM SOLO DE 2ª CATEGORIA	m <sup>3</sup>	15,00	R\$ 27,98	R\$ 3,81	R\$ 31,79	R\$ 419,70	R\$ 57,15	R\$ 476,85	DAER 1010
3.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA EM SOLO DE 3ª CATEGORIA	m <sup>3</sup>	2,00	R\$ 135,30	R\$ 18,44	R\$ 153,74	R\$ 270,60	R\$ 36,88	R\$ 307,48	DAER 1020
3.4	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO DMT 1 KM	m <sup>3</sup>	9,71	R\$ 1,40	R\$ 0,12	R\$ 1,52	R\$ 13,59	R\$ 1,17	R\$ 14,76	93589
3.5	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, COM CAMADA DE BRITA	m <sup>2</sup>	1,73	R\$ 117,94	R\$ 78,62	R\$ 196,56	R\$ 203,80	R\$ 135,86	R\$ 339,66	94112
3.6	TRANSPORTE DE BRITA DMT 42 KM	m <sup>3</sup>	1,73	R\$ 39,22	R\$ 3,40	R\$ 42,62	R\$ 67,77	R\$ 5,88	R\$ 73,65	93590
3.7	FORNECIMENTO TUBULAÇÃO Ø300MM - PAI - MF	m	-	R\$ 30,44	R\$ -	R\$ 30,44	R\$ -	R\$ -	R\$ -	37450
3.8	FORNECIMENTO TUBULAÇÃO Ø400MM - PAI - MF	m	16,00	R\$ 46,62	R\$ -	R\$ 46,62	R\$ 745,92	R\$ -	R\$ 745,92	37451
3.9	FORNECIMENTO TUBULAÇÃO Ø400MM - PAI - MF	m	-	R\$ 86,71	R\$ -	R\$ 86,71	R\$ -	R\$ -	R\$ -	7745
3.10	FORNECIMENTO TUBULAÇÃO Ø500MM - PAI - MF	m	-	R\$ 61,84	R\$ -	R\$ 61,84	R\$ -	R\$ -	R\$ -	37452
3.11	FORNECIMENTO TUBULAÇÃO Ø500MM - PAI - MF	m	-	R\$ 114,50	R\$ -	R\$ 114,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	7714
3.12	FORNECIMENTO TUBULAÇÃO Ø600MM - PAI - MF	m	-	R\$ 77,59	R\$ -	R\$ 77,59	R\$ -	R\$ -	R\$ -	37453
3.13	FORNECIMENTO TUBULAÇÃO Ø600MM - PAI - MF	m	-	R\$ 151,48	R\$ -	R\$ 151,48	R\$ -	R\$ -	R\$ -	7725
3.14	FORNECIMENTO TUBULAÇÃO Ø800MM - PAI - MF	m	-	R\$ 241,10	R\$ -	R\$ 241,10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	7750
3.15	FORNECIMENTO TUBULAÇÃO Ø1000MM - PAI - MF	m	-	R\$ 330,99	R\$ -	R\$ 330,99	R\$ -	R\$ -	R\$ -	7753
3.16	ASSENTAMENTO TUBULAÇÃO Ø300MM	m	-	R\$ 23,79	R\$ 15,86	R\$ 39,65	R\$ -	R\$ -	R\$ -	92808
3.17	ASSENTAMENTO TUBULAÇÃO Ø400MM	m	16,00	R\$ 30,51	R\$ 20,33	R\$ 50,84	R\$ 488,16	R\$ 325,28	R\$ 813,44	92809
3.18	ASSENTAMENTO TUBULAÇÃO Ø500MM	m	-	R\$ 37,12	R\$ 24,74	R\$ 61,86	R\$ -	R\$ -	R\$ -	92810
3.19	ASSENTAMENTO TUBULAÇÃO Ø600MM	m	-	R\$ 44,17	R\$ 29,44	R\$ 73,61	R\$ -	R\$ -	R\$ -	92811
3.20	ASSENTAMENTO TUBULAÇÃO Ø800MM	m	-	R\$ 59,64	R\$ 39,75	R\$ 99,39	R\$ -	R\$ -	R\$ -	92813
3.21	ASSENTAMENTO TUBULAÇÃO Ø1000MM	m	-	R\$ 77,37	R\$ 51,57	R\$ 128,94	R\$ -	R\$ -	R\$ -	92815
3.22	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA COM MATERIAL LOCAL	m <sup>3</sup>	21,30	R\$ 15,81	R\$ 2,15	R\$ 17,96	R\$ 336,69	R\$ 45,79	R\$ 382,48	93379
3.23	POÇO DE VISITA, MED. INTERNAS: 0,80X0,80M, TAMPA CONCRETO (PAREDE = 20 CM)	unid	1,00	R\$ 1.432,97	R\$ 358,24	R\$ 1.791,21	R\$ 1.432,97	R\$ 358,24	R\$ 1.791,21	73856003
3.24	POÇO DE VISITA, MED. INTERNAS: 1,20X1,20M, TAMPA CONCRETO (PAREDE = 20 CM)	unid	-	R\$ 2.017,01	R\$ 504,25	R\$ 2.521,26	R\$ -	R\$ -	R\$ -	73856004
3.25	CAIXA BL. MED. INTERNAS: 0,70X0,40M, TAMPA GRELHA (PAREDE = 20 CM)	unid	-	R\$ 772,41	R\$ 193,10	R\$ 965,51	R\$ -	R\$ -	R\$ -	83659
<b>TOTAL DO ITEM 3 - MICRODRENAGEM</b>							<b>R\$ 4.034,00</b>	<b>R\$ 973,66</b>	<b>R\$ 5.007,66</b>	
<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									
4.1	EXECUÇÃO DE RACHÃO - E= 20 CM	m <sup>3</sup>	44,54	R\$ 79,23	R\$ 10,80	R\$ 90,03	R\$ 3.528,59	R\$ 480,99	R\$ 4.009,58	96399
4.2	TRANSPORTE DE RACHÃO DMT 42 KM	m <sup>3</sup>	60,12	R\$ 39,22	R\$ 3,40	R\$ 42,62	R\$ 2.357,90	R\$ 204,41	R\$ 2.562,31	93590
4.3	EXECUÇÃO DE CAMADA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA (E= 3 CM)	m <sup>3</sup>	6,68	R\$ 74,88	R\$ 10,20	R\$ 85,08	R\$ 500,20	R\$ 68,13	R\$ 568,33	88549
4.4	TRANSPORTE DE BRITA DMT 42 KM	m <sup>3</sup>	6,68	R\$ 39,22	R\$ 3,40	R\$ 42,62	R\$ 261,99	R\$ 22,71	R\$ 284,70	93590
4.5	EXECUÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA (E= 12 CM)	m <sup>3</sup>	25,14	R\$ 97,11	R\$ 13,24	R\$ 110,35	R\$ 2.441,11	R\$ 332,83	R\$ 2.773,94	96396
4.6	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA DMT 42 KM	m <sup>3</sup>	37,71	R\$ 39,22	R\$ 3,40	R\$ 42,62	R\$ 1.478,99	R\$ 128,21	R\$ 1.607,20	93590
4.7	EXECUÇÃO DE MEIO FIO (1,00X0,15X0,15x0,30 M), INCLUS. CARGA, TRANSPORTE	m	47,00	R\$ 32,43	R\$ 13,89	R\$ 46,32	R\$ 1.524,21	R\$ 652,83	R\$ 2.177,04	94273
4.8	EXECUÇÃO DE PISTA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22X12 CM, COR NATURAL (E=8CM)	m <sup>2</sup>	-	R\$ 42,38	R\$ 18,15	R\$ 60,53	R\$ -	R\$ -	R\$ -	92405
4.9	IMPRIMAÇÃO COM CM-30, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE, TAXA= 0,8 L/M <sup>2</sup> A 1,6 L/M <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	211,68	R\$ 8,00	R\$ 1,09	R\$ 9,09	R\$ 1.693,44	R\$ 230,73	R\$ 1.924,17	96401 (CPU)
4.10	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE, TAXA= 0,4 L/M <sup>2</sup> A 0,6 L/M <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	200,68	R\$ 2,27	R\$ 0,30	R\$ 2,57	R\$ 455,55	R\$ 60,20	R\$ 515,75	72943 (CPU)
4.11	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE (C.B.U.Q.), FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E= 4 CM)	m <sup>3</sup>	8,03	R\$ 968,19	R\$ 132,02	R\$ 1.100,21	R\$ 7.774,57	R\$ 1.060,12	R\$ 8.834,69	95993 (CPU)
4.12	TRANSPORTE DE CBUQ DMT 42 KM	T	20,52	R\$ 26,30	R\$ 2,28	R\$ 28,58	R\$ 539,68	R\$ 46,78	R\$ 586,46	93596
<b>TOTAL DO ITEM 4 - PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>R\$ 22.566,23</b>	<b>R\$ 3.287,94</b>	<b>R\$ 25.854,17</b>	
<b>5</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>									
5.1	LIMPEZA DA SUPERFÍCIE PARA APLICAÇÃO DE SINALIZAÇÃO	m <sup>2</sup>	24,24	R\$ 1,58	R\$ 0,32	R\$ 1,90	R\$ 38,30	R\$ 7,76	R\$ 46,06	99814
5.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA, COR AMARELA OU BRANCA (L= 12 CM)	m <sup>2</sup>	2,64	R\$ 20,34	R\$ 4,16	R\$ 24,50	R\$ 53,70	R\$ 10,98	R\$ 64,68	DAER 7262
5.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ÁREAS ESPECIAIS	m <sup>2</sup>	21,60	R\$ 32,91	R\$ 6,73	R\$ 39,64	R\$ 710,86	R\$ 145,36	R\$ 856,22	DAER 7275
5.4	PLACA TIPO R01-REGULAMENTAÇÃO (PARADA OBRIGATORIA) - SUPORTE METÁLICO H= 2,20M, L= 21 CM	unid	1,00	R\$ 320,08	R\$ 65,55	R\$ 385,63	R\$ 320,08	R\$ 65,55	R\$ 385,63	34723+21014
5.5	PLACA TIPO A-1a - ADVERTÊNCIA (CURVA À ESQUERDA) - SUPORTE METÁLICO H= 2,20M, L= 50 CM	unid	-	R\$ 341,16	R\$ 69,87	R\$ 411,03	R\$ -	R\$ -	R\$ -	34723+21014
5.6	PLACA TIPO A-1b - ADVERTÊNCIA (CURVA À DIREITA) - SUPORTE METÁLICO H= 2,20M, L= 50 CM	unid	-	R\$ 341,16	R\$ 69,87	R\$ 411,03	R\$ -	R\$ -	R\$ -	34723+21014
5.7	PLACA TIPO A-45 - ADVERTÊNCIA (RUA SEM SAÍDA) - SUPORTE METÁLICO H= 2,20M, L= 50 CM	unid	-	R\$ 341,16	R\$ 69,87	R\$ 411,03	R\$ -	R\$ -	R\$ -	34723+21014
5.8	PLACA TIPO A-32 B - ADVERTÊNCIA (PASSAGEM DE PEDESTRE) - SUPORTE METÁLICO H= 2,20M, L= 50 CM	unid	2,00	R\$ 341,16	R\$ 69,87	R\$ 411,03	R\$ 682,32	R\$ 139,74	R\$ 822,06	34723+21014
5.9	PLACA RETANGULAR 2,00 X 1,00 M (INFORMAÇÃO) - SUPORTE METÁLICO	unid	-	R\$ 1.536,54	R\$ 314,71	R\$ 1.851,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	34723+21014
5.10	TACHA BIDIRECIONAL	unid	4,00	R\$ 17,87	R\$ 3,66	R\$ 21,53	R\$ 71,48	R\$ 14,64	R\$ 86,12	DAER 7749
<b>TOTAL DO ITEM 5 - SINALIZAÇÃO</b>							<b>R\$ 1.876,74</b>	<b>R\$ 384,03</b>	<b>R\$ 2.260,77</b>	
<b>6</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES</b>									
6.1	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	m <sup>2</sup>	12,69	R\$ 2,74	R\$ 1,82	R\$ 4,56	R\$ 34,77	R\$ 23,10	R\$ 57,87	83693
6.2	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m <sup>2</sup>	200,68	R\$ 1,14	R\$ 0,76	R\$ 1,90	R\$ 228,78	R\$ 152,51	R\$ 381,29	99814
6.3	EXECUÇÃO DE FAIXA ELEVADA COM SINALIZAÇÃO	unid	-	R\$ 7.512,04	R\$ 1.878,00	R\$ 9.390,04	R\$ -	R\$ -	R\$ -	CPU
<b>TOTAL DO ITEM 6 - SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES</b>							<b>R\$ 263,55</b>	<b>R\$ 175,61</b>	<b>R\$ 439,16</b>	
<b>TOTAL ORÇAMENTO - RUA SETE DE SETEMBRO</b>							<b>R\$ 36.802,26</b>	<b>R\$ 5.906,50</b>	<b>R\$ 42.708,76</b>	