

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TERRA DE AREIA  
**LOCAL:** RUA DORVALINO JACOBS (ESTRADA DO COTOVELO)  
**TRECHO:** -  
**ÁREA:** 20.285,19m<sup>2</sup>  
**DATA:** NOV/2020

**DATA BASE:**  
 SINAPI OUT/2020  
 SICRO JAN/2020  
**BDI:** 20,97%



## ORÇAMENTO RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	DMT	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	REFERÊNCIA	BANCO DE DADOS
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	PLACA DE OBRA	M2		3,13	R\$ 380,24	R\$ 1.190,15	CP 57 - 74209/1	Composição
1.2	REMOÇÃO DE CERCA	M		800,00	R\$ 4,41	3.528,00	CP 66	Composição
1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CERCAS COM MOURÃO DE MADEIRA,	M		800,00	R\$ 33,70	26.960,00	101200	SINAPI
1.4	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID.		1,00	R\$ 4.278,94	R\$ 4.278,94	CP 38	Composição
1.5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	VB		1,00	R\$ 177.856,00	R\$ 177.856,00	CP 39	Composição
<b>TOTAL DO ITEM 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 213.813,09</b>		
<b>2</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>							
2.1	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3		1.302,81	R\$ 4,11	5.354,55	83336	SINAPI
2.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3		1.628,52	R\$ 3,92	6.383,79	100978	SINAPI
2.3	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 5 KM	M3XKM	5,00	8.142,57	R\$ 2,12	17.262,25	97912	SINAPI
2.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3		1.628,52	R\$ 0,96	1.563,38	100574	SINAPI
2.5	REMOÇÃO DE SOLOS DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3		3.395,00	R\$ 4,11	13.953,45	83336	SINAPI
2.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE	M3		4.243,76	R\$ 3,92	16.635,54	100978	SINAPI
2.7	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 5 KM	M3XKM	5,00	21.218,76	R\$ 2,12	44.983,78	97912	SINAPI
2.8	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3		4.243,76	R\$ 0,96	4.074,01	100574	SINAPI
2.9	EXECUÇÃO DE ATERRO, COM MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA, EXCLUSIVE INDENIZAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL	M3		4.859,38	R\$ 9,56	46.455,67	CP 09	Composição
2.10	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA	M3		6.074,23	R\$ 3,92	23.810,98	100978	SINAPI
2.11	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - JAZIDA DMT 5KM	M3XKM	5,00	30.371,13	R\$ 2,12	64.386,79	97912	SINAPI
2.12	EXECUÇÃO DE ATERRO COM RACHÃO NAS ÁREAS DE REMOÇÃO	M3		1.697,50	R\$ 66,75	113.308,12	96399	SINAPI
2.13	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE RACHÃO	M3		2.376,50	R\$ 3,92	9.315,88	100978	SINAPI
2.14	TRANSPORTE DE RACHÃO - DMT 30 KM	M3XKM	30,00	71.295,00	R\$ 1,69	120.488,55	97914	SINAPI
2.15	TRANSPORTE DE RACHÃO - DMT 19 KM - EXCEDENTE	M3XKM	19,00	45.153,50	R\$ 0,67	30.252,84	97915	SINAPI
2.16	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	M2		25.508,29	R\$ 0,69	17.600,72	100577	SINAPI
<b>TOTAL DO ITEM 2 - TERRAPLENAGEM</b>						<b>R\$ 535.830,30</b>		
<b>3</b>	<b>MICRODRENAGEM</b>							
3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3		1.482,92	R\$ 9,26	13.731,84	90100	SINAPI
3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3		1.853,65	R\$ 3,92	7.266,31	100978	SINAPI
3.3	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 5 KM	M3XKM	5,00	9.268,25	R\$ 2,12	19.648,69	97912	SINAPI
3.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3		1.853,65	R\$ 0,96	1.779,50	100574	SINAPI
3.5	CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS (E=10CM)	M3		125,78	R\$ 83,29	10.476,21	96624	SINAPI
3.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA	M3		125,78	R\$ 3,92	493,06	100978	SINAPI
3.7	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 30 KM	M3XKM	30,00	3.773,40	R\$ 1,69	6.377,05	97914	SINAPI
3.8	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 19 KM - EXCEDENTE	M3XKM	19,00	2.389,82	R\$ 0,67	1.601,18	97915	SINAPI
3.9	TUBULAÇÃO Ø400MM - PS1 - MF	M		623,00	R\$ 81,04	50.487,92	CP 42	Composição
3.10	TUBULAÇÃO Ø400MM - PA1 - MF	M		384,00	R\$ 108,01	41.475,84	92219	SINAPI
3.11	TUBULAÇÃO Ø600MM - PS1 - MF	M		55,00	R\$ 125,31	6.892,05	CP 43	Composição
3.12	TUBULAÇÃO Ø600MM - PA1 - MF	M		24,00	R\$ 186,54	4.476,96	92221	SINAPI
3.13	TUBULAÇÃO Ø800MM - PA1 - MF	M		36,00	R\$ 288,49	10.385,64	92223	SINAPI
3.14	REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DA VALA	M2		1.270,28	R\$ 4,82	6.122,75	101616	SINAPI
3.15	REATERRO DE VALA PLUVIAL COMPACTADO COM MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA, EXCLUSIVE INDENIZAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL	M3		1.060,99	R\$ 15,31	16.243,75	93375	SINAPI
3.16	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3		1.326,24	R\$ 3,92	5.198,86	100978	SINAPI
3.17	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - JAZIDA DMT 5KM	M3XKM	5,00	6.631,19	R\$ 2,12	14.058,12	97912	SINAPI
3.18	EXECUÇÃO DE LASTRO DE CONCRETO (E=10CM)	M3		9,07	R\$ 367,24	3.330,87	CP 59	Composição
3.19	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL	M2		2.369,62	R\$ 9,76	23.127,49	CP 58	Composição
3.20	CAIXA COLETORA BOCA DE LOBO MED. INT. 0,80X0,80M H ATÉ 1,50M - TAMPA DE CONCRETO	UNID.		37,00	R\$ 1.167,33	43.191,21	CP 23	Composição
3.21	CAIXA COLETORA BOCA DE LOBO MED. INT. 1,30X1,30M H ATÉ 1,50M - TAMPA DE CONCRETO	UNID.		4,00	R\$ 1.761,17	7.044,68	CP 24	Composição
3.22	TESTADA DE BUEIRO D=400MM	UNID.		78,00	R\$ 282,73	22.052,94	CP 33	Composição
3.23	BOCA DE BUEIRO D=600MM	UNID.		2,00	R\$ 953,52	1.907,04	CP 27	Composição
3.24	BOCA DE BUEIRO D=600MM - DUPLA	UNID.		2,00	R\$ 1.335,49	2.670,98	CP 63	Composição
3.25	BOCA DE BUEIRO D=800MM	UNID.		2,00	R\$ 1.102,20	2.204,40	CP 28	Composição
3.26	BOCA DE BUEIRO D=800MM - DUPLA	UNID.		2,00	R\$ 1.615,32	3.230,64	CP 64	Composição
3.27	<b>DESVIO DO CÓRREGO</b>					-		
3.28	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3		200,00	R\$ 9,26	1.852,00	90100	SINAPI
3.29	CONSTRUÇÃO DE ENSEADEIRA COM MATERIAL ESCAVADO	M3		200,00	R\$ 15,31	3.062,00	93375	SINAPI
3.30	REATERRO DE VALA PLUVIAL COM MATERIAL ESCAVADO	M3		200,00	R\$ 15,31	3.062,00	93375	SINAPI
3.31	<b>GALERIAS</b>					-		
3.32	EXECUÇÃO DE LASTRO DE RACHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE (E=20CM)	M3		17,00	R\$ 66,75	1.134,75	96399	SINAPI
3.33	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE RACHÃO	M3		23,80	R\$ 3,92	93,30	100978	SINAPI
3.34	TRANSPORTE DE RACHÃO - DMT 30 KM	M3XKM	30,00	714,00	R\$ 1,36	971,04	95875	SINAPI
3.35	TRANSPORTE DE RACHÃO - DMT 19 KM - EXCEDENTE	M3XKM	19,00	452,20	R\$ 0,53	239,67	93590	SINAPI
3.36	EXECUÇÃO DE LASTRO DE CONCRETO (E=10CM)	M3		2,60	R\$ 367,24	954,82	CP 59	Composição
3.37	EXECUÇÃO DE BSCC 2,00X1,00M COM GALERIAS PRÉ-MOLDADAS	M		10,00	R\$ 2.238,50	22.385,00	CP 61	Composição
3.38	EXECUÇÃO DE LAJE DE CONCRETO SOBRE AS GALERIAS (E=20CM)	M2		34,00	R\$ 274,46	9.331,64	CP 62	Composição

3.39	EXECUÇÃO DE BOCA BSCC 2,00X1,00M EM ALVENARIA	UNID.		2,00	R\$ 5.834,33	11.668,66	CP 60	Composição
TOTAL DO ITEM 3 - MICRODRENAGEM						R\$ 380.230,86		
4	PAVIMENTAÇÃO							

4.1	EXECUÇÃO DE CAMADA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 3CM)	M3		765,25	R\$	66,60	50.965,65	903845	SICRO
4.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA	M3		765,25	R\$	3,92	2.999,78	100978	SINAPI
4.3	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 30 KM	M3XKM	30,00	22.957,50	R\$	1,69	38.798,18	97914	SINAPI
4.4	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 19 KM - EXCEDENTE	M3XKM	19,00	14.539,75	R\$	0,67	9.741,63	97915	SINAPI
4.5	EXECUÇÃO DE SUB-BASE COM RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 16CM)	M3		3.701,07	R\$	66,75	247.046,42	96399	SINAPI
4.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE RACHÃO	M3		5.181,50	R\$	3,92	20.311,48	100978	SINAPI
4.7	TRANSPORTE DE RACHÃO - DMT 30 KM	M3XKM	30,00	155.444,94	R\$	1,69	262.701,95	97914	SINAPI
4.8	TRANSPORTE DE RACHÃO - DMT 19 KM - EXCEDENTE	M3XKM	19,00	98.448,46	R\$	0,67	65.960,47	97915	SINAPI
4.9	EXECUÇÃO DE BASE COM BRITA GRADUADA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 15CM)	M3		3.207,29	R\$	91,63	293.883,98	96396	SINAPI
4.10	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	M3		4.098,28	R\$	3,92	16.065,26	100978	SINAPI
4.11	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA - DMT 30 KM	M3XKM	30,00	122.948,26	R\$	1,69	207.782,56	97914	SINAPI
4.12	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA - DMT 19 KM - EXCEDENTE	M3XKM	19,00	77.867,23	R\$	0,67	52.171,04	97915	SINAPI
4.13	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO MOLDADO IN LOCO (1,00X0,15X0,09X0,12M) - TRECHO RETO	M		6,80	R\$	43,36	294,85	CP 65	Composição
4.14	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO PRE-MOLDADO (1,00X0,30X0,09X0,12M) - TRECHO RETO	M		95,00	R\$	38,62	3.668,90	94274	SINAPI
4.15	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO PRE-MOLDADO (1,00X0,30X0,09X0,12M) - TRECHO RETO	M		2.026,00	R\$	35,31	71.538,06	94273	SINAPI
4.16	PINTURA DE MEIO FIO (CAIAÇÃO)	M2		531,95	R\$	3,64	1.936,30	83693	SINAPI
4.17	IMPRIMAÇÃO COM CM-30, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	M2		20.807,50	R\$	5,98	124.428,85	96401	SINAPI
4.18	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	M2		20.285,19	R\$	1,76	35.701,93	96402	SINAPI
4.19	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E= 4CM)	M3		811,40	R\$	830,86	674.159,80	CP 04 - 95995	Composição
4.20	CARGA DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	M3		811,40	R\$	3,92	3.180,69	100978	SINAPI
4.21	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 30 KM	TXKM	30,00	62.188,94	R\$	1,12	69.651,61	97918	SINAPI
4.22	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 19 KM - EXCEDENTE	TXKM	19,00	39.386,33	R\$	0,44	17.329,98	97919	SINAPI
4.23	TRANSPORTE DE MATERIAIS ASFÁLTICOS - DMT 30 KM	TXKM	30,00	4.542,81	R\$	0,81	3.679,67	100967	SINAPI
4.24	TRANSPORTE DE MATERIAIS ASFÁLTICOS - DMT 102 KM - EXCEDENTE	TXKM	102,00	15.445,57	R\$	0,31	4.788,14	100968	SINAPI
TOTAL DO ITEM 4 - PAVIMENTAÇÃO						R\$	2.278.787,18		
5	SINALIZAÇÃO								
5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								
5.1.1	LIMPEZA DA SUPERFÍCIE PARA APLICAÇÃO DE SINALIZAÇÃO	M2		838,63	R\$	1,80	1.509,54	CP 35	Composição
5.1.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA, EIXO E BORDOS (L=12CM)	M2		667,18	R\$	13,05	8.706,70	72947	SINAPI
5.1.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ÁREAS ESPECIAIS - FAIXA DE SEGURANÇA	M2		171,45	R\$	25,89	4.438,84	5213407	SICRO
5.1.4	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	UN		555,00	R\$	16,40	9.102,00	5213360	SICRO
5.1.5	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	UN		112,00	R\$	38,47	4.308,64	5213362	SICRO
5.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL								
5.2.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO A-32b (PEDESTRES) - L=0,50M, INCLUSIVE SUPORTE METÁLICO	UNID.		14,00	R\$	401,40	5.619,60	CP 54	Composição
5.2.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO R-07 (PROIBIDO ULTRAPASSAR) - D=0,50M, INCLUSIVE SUPORTE METÁLICO	UNID.		5,00	R\$	364,22	1.821,10	CP 53	Composição
5.2.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO R-19 (VELOCIDADE MÁXIMA) - D=0,50M, INCLUSIVE SUPORTE METÁLICO	UNID.		5,00	R\$	364,22	1.821,10	CP 53	Composição
5.2.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO A-02b (CURVA À DIREITA) - L=0,50M, INCLUSIVE SUPORTE METÁLICO	UNID.		1,00	R\$	401,40	401,40	CP 54	Composição
5.2.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO A-02a (CURVA À ESQUERDA) - L=0,50M, INCLUSIVE SUPORTE METÁLICO	UNID.		1,00	R\$	401,40	401,40	CP 54	Composição
TOTAL DO ITEM 5 - SINALIZAÇÃO						R\$	38.130,32		
6	PASSEIO E ACESSIBILIDADE								
6.1	PASSEIO								
6.1.1	EXECUÇÃO DE ATERRO EM PASSEIO COM MATERIAL PROVENIENTE DO CORTE	M3		773,86	R\$	14,58	11.282,88	93367	SINAPI
6.1.2	REGULARIZAÇÃO DE PASSEIO	M2		2.579,54	R\$	4,82	12.433,38	101616	SINAPI
6.1.3	LASTRO DE BRITA PARA REGULARIZAÇÃO DE PASSEIO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 5CM)	M3		124,69	R\$	87,96	10.967,73	96622	SINAPI
6.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA	M3		124,69	R\$	3,92	488,78	100978	SINAPI
6.1.5	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 30 KM	M3XKM	30,00	3.740,70	R\$	1,36	5.087,35	95875	SINAPI
6.1.6	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 19 KM - EXCEDENTE	M3XKM	19,00	2.369,11	R\$	0,53	1.255,63	93590	SINAPI
6.1.7	PASSEIO EM CONCRETO (E= 7CM)	M2		1.656,10	R\$	41,52	68.761,27	CP 41 - 94995	Composição
6.2	RAMPAS DE ACESSO A CADEIRANTES - EM PASSEIO NOVO								
6.2.1	RAMPA DE ACESSO A CADEIRANTES - RETANGULAR - L<=1,50m	UNID.		14,00	R\$	463,86	6.494,04	CP 48	Composição
6.3	PISO TÁTIL - EM PASSEIO NOVO								
6.3.1	PISO TÁTIL EM CONCRETO - DIRECIONAL	M2		831,04	R\$	72,90	60.582,82	CP 46	Composição
6.3.2	PISO TÁTIL EM CONCRETO - ALERTA	M2		6,72	R\$	72,90	489,89	CP 46	Composição
TOTAL DO ITEM 6 - PASSEIO E ACESSIBILIDADE						R\$	177.843,77		
7	SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES								
7.1	ENLEIVAMENTO DE SARJETA	M2		2.484,96	R\$	16,56	41.150,94	98504	SINAPI
7.2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID.		1,00	R\$	4.278,94	4.278,94	CP 38	Composição
7.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2		5.223,10	R\$	0,84	4.387,40	CP 37	Composição
TOTAL DO ITEM 7 - SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES						R\$	49.817,28		
CUSTO TOTAL						R\$	3.674.452,80		
BDI 20,97%						R\$	770.532,75		
PREÇO TOTAL						R\$	4.444.985,55		

DUO Engenharia

Daniel Schneider  
Responsável Técnico  
CREA RS 223361

Contratante

Prefeitura Municipal de Terra de Areia

LOCAL: RUA DORVALINO JACOBS (ESTRADA DO COTOVELO) - SENTIDO CENTRO

TRECHO: DO CALÇAMENTO EXISTENTE (APROX. 120m ANTES DA RUA INÁCIO JUSTINO), EM DIREÇÃO AO CENTRO, ATÉ O CALÇAMENTO EXISTENTE

ÁREA: 1.139,13m X 7,00m = 7.973,91m² - 23,80 m² (galeria) = 7.950,11m²

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	DMT	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	REFERÊNCIA	BANCO DE DADOS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	PLACA DE OBRA	M2			R\$ 380,24	R\$ -	CP 57 - 74209/1	Composição
1.2	REMOÇÃO DE CERCA	M		800,00	R\$ 4,41	R\$ 3.528,00	CP 66	Composição
1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CERCAS COM MOURÃO DE MADEIRA,	M		800,00	R\$ 33,70	R\$ 26.960,00	101200	SINAPI
1.4	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID.			R\$ 4.278,94	R\$ -	CP 38	Composição
1.5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	VB			R\$ 177.856,00	R\$ -	CP 39	Composição
TOTAL DO ITEM 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 30.488,00		
2	TERRAPLENAGEM							
2.1	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3		658,83	R\$ 4,11	R\$ 2.707,79	83336	SINAPI
2.2	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3		823,54	R\$ 3,92	R\$ 3.228,27	100978	SINAPI
2.3	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 5 KM	M3XKM	5,00	4.117,69	R\$ 2,12	R\$ 8.729,50	97912	SINAPI
2.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3		823,54	R\$ 0,96	R\$ 790,60	100574	SINAPI
2.5	REMOÇÃO DE SOLOS DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3		1.480,86	R\$ 4,11	R\$ 6.086,33	83336	SINAPI
2.6	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE	M3		1.851,08	R\$ 3,92	R\$ 7.256,23	100978	SINAPI
2.7	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 5 KM	M3XKM	5,00	9.255,38	R\$ 2,12	R\$ 19.621,41	97912	SINAPI
2.8	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3		1.851,08	R\$ 0,96	R\$ 1.777,04	100574	SINAPI
2.9	EXECUÇÃO DE ATERRO, COM MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA, EXCLUSIVE INDENIZAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL	M3		2.147,75	R\$ 9,56	R\$ 20.532,49	CP 09	Composição
2.10	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA	M3		2.684,69	R\$ 3,92	R\$ 10.523,98	100978	SINAPI
2.11	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - JAZIDA DMT 5KM	M3XKM	5,00	13.423,44	R\$ 2,12	R\$ 28.457,69	97912	SINAPI
2.12	EXECUÇÃO DE ATERRO COM RACHÃO NAS ÁREAS DE REMOÇÃO	M3		740,43	R\$ 66,75	R\$ 49.423,70	96399	SINAPI
2.13	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE RACHÃO	M3		1.036,60	R\$ 3,92	R\$ 4.063,47	100978	SINAPI
2.14	TRANSPORTE DE RACHÃO - DMT 30 KM	M3XKM	30,00	31.098,06	R\$ 1,69	R\$ 52.555,72	97914	SINAPI
2.15	TRANSPORTE DE RACHÃO - DMT 19 KM - EXCEDENTE	M3XKM	19,00	19.695,44	R\$ 0,67	R\$ 13.195,94	97915	SINAPI
2.16	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	M2		10.228,37	R\$ 0,69	R\$ 7.057,58	100577	SINAPI
TOTAL DO ITEM 2 - TERRAPLENAGEM						R\$ 236.007,74		
3	MICRODRENAGEM							
3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3		1.152,61	R\$ 9,26	R\$ 10.673,17	90100	SINAPI
3.2	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3		1.440,76	R\$ 3,92	R\$ 5.647,78	100978	SINAPI
3.3	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 5 KM	M3XKM	5,00	7.203,81	R\$ 2,12	R\$ 15.272,08	97912	SINAPI
3.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3		1.440,76	R\$ 0,96	R\$ 1.383,13	100574	SINAPI
3.5	CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS (E=10CM)	M3		98,05	R\$ 83,29	R\$ 8.166,58	96624	SINAPI
3.6	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA	M3		98,05	R\$ 3,92	R\$ 384,36	100978	SINAPI
3.7	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 30 KM	M3XKM	30,00	2.941,50	R\$ 1,69	R\$ 4.971,14	97914	SINAPI
3.8	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 19 KM - EXCEDENTE	M3XKM	19,00	1.862,95	R\$ 0,67	R\$ 1.248,18	97915	SINAPI
3.9	TUBULAÇÃO Ø400MM - PS1 - MF	M		623,00	R\$ 81,04	R\$ 50.487,92	CP 42	Composição
3.10	TUBULAÇÃO Ø400MM - PA1 - MF	M		143,00	R\$ 108,01	R\$ 15.445,43	92219	SINAPI
3.11	TUBULAÇÃO Ø600MM - PS1 - MF	M		51,00	R\$ 125,31	R\$ 6.390,81	CP 43	Composição
3.12	TUBULAÇÃO Ø600MM - PA1 - MF	M		16,00	R\$ 186,54	R\$ 2.984,64	92221	SINAPI
3.13	TUBULAÇÃO Ø800MM - PA1 - MF	M		36,00	R\$ 288,49	R\$ 10.385,64	92223	SINAPI
3.14	REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DA VALA	M2		992,98	R\$ 4,82	R\$ 4.786,16	101616	SINAPI
3.15	REATERRO DE VALA PLUVIAL COMPACTADO COM MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA, EXCLUSIVE INDENIZAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL	M3		804,76	R\$ 15,31	R\$ 12.320,87	93375	SINAPI
3.16	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3		1.005,95	R\$ 3,92	R\$ 3.943,32	100978	SINAPI
3.17	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - JAZIDA DMT 5KM	M3XKM	5,00	5.029,75	R\$ 2,12	R\$ 10.663,07	97912	SINAPI
3.18	EXECUÇÃO DE LASTRO DE CONCRETO (E=10CM)	M3		7,37	R\$ 367,24	R\$ 2.706,56	CP 59	Composição
3.19	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL	M2		1.851,97	R\$ 9,76	R\$ 18.075,23	CP 58	Composição
3.20	CAIXA COLETORA BOCA DE LOBO MED. INT. 0,80X0,80M H ATÉ 1,50M - TAMPA DE CONCRETO	UNID.		37,00	R\$ 1.167,33	R\$ 43.191,21	CP 23	Composição
3.21	CAIXA COLETORA BOCA DE LOBO MED. INT. 1,30X1,30M H ATÉ 1,50M - TAMPA DE CONCRETO	UNID.		4,00	R\$ 1.761,17	R\$ 7.044,68	CP 24	Composição
3.22	TESTADA DE BUEIRO D=400MM	UNID.			R\$ 282,73	R\$ -	CP 33	Composição
3.23	BOCA DE BUEIRO D=600MM	UNID.			R\$ 953,52	R\$ -	CP 27	Composição
3.24	BOCA DE BUEIRO D=600MM - DUPLA	UNID.		2,00	R\$ 1.335,49	R\$ 2.670,98	CP 63	Composição
3.25	BOCA DE BUEIRO D=800MM	UNID.		2,00	R\$ 1.102,20	R\$ 2.204,40	CP 28	Composição
3.26	BOCA DE BUEIRO D=800MM - DUPLA	UNID.		2,00	R\$ 1.615,32	R\$ 3.230,64	CP 64	Composição
3.27	DESVIO DO CÓRREGO					R\$ -		
3.28	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3		200,00	R\$ 9,26	R\$ 1.852,00	90100	SINAPI
3.29	CONSTRUÇÃO DE ENSEADEIRA COM MATERIAL ESCAVADO	M3		200,00	R\$ 15,31	R\$ 3.062,00	93375	SINAPI
3.30	REATERRO DE VALA PLUVIAL COM MATERIAL ESCAVADO	M3		200,00	R\$ 15,31	R\$ 3.062,00	93375	SINAPI
3.31	GALERIAS					R\$ -		
3.32	EXECUÇÃO DE LASTRO DE RACHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE (E=20CM)	M3		17,00	R\$ 66,75	R\$ 1.134,75	96399	SINAPI
3.33	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE RACHÃO	M3		23,80	R\$ 3,92	R\$ 93,30	100978	SINAPI
3.34	TRANSPORTE DE RACHÃO - DMT 30 KM	M3XKM	30,00	714,00	R\$ 1,36	R\$ 971,04	95875	SINAPI
3.35	TRANSPORTE DE RACHÃO - DMT 19 KM - EXCEDENTE	M3XKM	19,00	452,20	R\$ 0,53	R\$ 239,67	93590	SINAPI
3.36	EXECUÇÃO DE LASTRO DE CONCRETO (E=10CM)	M3		2,60	R\$ 367,24	R\$ 954,82	CP 59	Composição
3.37	EXECUÇÃO DE BSCC 2,00X1,00M COM GALERIAS PRÉ-MOLDADAS	M		10,00	R\$ 2.238,50	R\$ 22.385,00	CP 61	Composição
3.38	EXECUÇÃO DE LAJE DE CONCRETO SOBRE AS GALERIAS (E=20CM)	M2		34,00	R\$ 274,46	R\$ 9.331,64	CP 62	Composição
3.39	EXECUÇÃO DE BOCA BSCC 2,00X1,00M EM ALVENARIA	UNID.		2,00	R\$ 5.834,33	R\$ 11.668,66	CP 60	Composição
TOTAL DO ITEM 3 - MICRODRENAGEM						R\$ 299.032,86		
4	PAVIMENTAÇÃO							

4.1	EXECUÇÃO DE CAMADA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 3CM)	M3		306,85	R\$	66,60	R\$	20.436,21	903845	SICRO
4.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA	M3		306,85	R\$	3,92	R\$	1.202,85	100978	SINAPI
4.3	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 30 KM	M3XKM	30,00	9.205,50	R\$	1,69	R\$	15.557,30	97914	SINAPI
4.4	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 19 KM - EXCEDENTE	M3XKM	19,00	5.830,15	R\$	0,67	R\$	3.906,20	97915	SINAPI
4.5	EXECUÇÃO DE SUB-BASE COM RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 16CM)	M3		1.470,68	R\$	66,75	R\$	98.167,89	96399	SINAPI
4.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE RACHÃO	M3		2.058,95	R\$	3,92	R\$	8.071,08	100978	SINAPI
4.7	TRANSPORTE DE RACHÃO - DMT 30 KM	M3XKM	30,00	61.768,56	R\$	1,69	R\$	104.388,87	97914	SINAPI
4.8	TRANSPORTE DE RACHÃO - DMT 19 KM - EXCEDENTE	M3XKM	19,00	39.120,09	R\$	0,67	R\$	26.210,46	97915	SINAPI
4.9	EXECUÇÃO DE BASE COM BRITA GRADUADA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 15CM)	M3		1.264,28	R\$	91,63	R\$	115.845,97	96396	SINAPI
4.10	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	M3		1.615,50	R\$	3,92	R\$	6.332,76	100978	SINAPI
4.11	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA - DMT 30 KM	M3XKM	30,00	48.464,91	R\$	1,69	R\$	81.905,70	97914	SINAPI
4.12	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA - DMT 19 KM - EXCEDENTE	M3XKM	19,00	30.694,44	R\$	0,67	R\$	20.565,27	97915	SINAPI
4.13	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO MOLDADO IN LOCO (1,00X0,15X0,09X0,12M) - TRECHO RETO	M		6,80	R\$	43,36	R\$	294,85	CP 65	Composição
4.14	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO PRE-MOLDADO (1,00X0,30X0,09X0,12M) - TRECHO RETO	M		95,00	R\$	38,62	R\$	3.668,90	94274	SINAPI
4.15	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO PRE-MOLDADO (1,00X0,30X0,09X0,12M) - TRECHO RETO	M		2.026,00	R\$	35,31	R\$	71.538,06	94273	SINAPI
4.16	PINTURA DE MEIO FIO (CAIAÇÃO)	M2		531,95	R\$	3,64	R\$	1.936,30	83693	SINAPI
4.17	IMPRIMAÇÃO COM CM-30, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	M2		8.177,94	R\$	5,98	R\$	48.904,08	96401	SINAPI
4.18	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	M2		7.950,11	R\$	1,76	R\$	13.992,19	96402	SINAPI
4.19	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E= 4CM)	M3		318,00	R\$	830,86	R\$	264.213,48	CP 04 - 95995	Composição
4.20	CARGA DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	M3		318,00	R\$	3,92	R\$	1.246,56	100978	SINAPI
4.21	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 30 KM	TXKM	30,00	24.372,79	R\$	1,12	R\$	27.297,52	97918	SINAPI
4.22	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 19 KM - EXCEDENTE	TXKM	19,00	15.436,10	R\$	0,44	R\$	6.791,88	97919	SINAPI
4.23	TRANSPORTE DE MATERIAIS ASFÁLTICOS - DMT 30 KM	TXKM	30,00	1.781,23	R\$	0,81	R\$	1.442,79	100967	SINAPI
4.24	TRANSPORTE DE MATERIAIS ASFÁLTICOS - DMT 102 KM - EXCEDENTE	TXKM	102,00	6.056,19	R\$	0,31	R\$	1.877,43	100968	SINAPI
TOTAL DO ITEM 4 - PAVIMENTAÇÃO							R\$	945.794,60		
5	SINALIZAÇÃO									
5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									
5.1.1	LIMPEZA DA SUPERFÍCIE PARA APLICAÇÃO DE SINALIZAÇÃO	M2		251,41	R\$	1,80	R\$	452,54	CP 35	Composição
5.1.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA, EIXO E BORDOS (L=12CM)	M2		133,81	R\$	13,05	R\$	1.746,22	72947	SINAPI
5.1.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ÁREAS ESPECIAIS - FAIXA DE SEGURANÇA	M2		117,60	R\$	25,89	R\$	3.044,66	5213407	SICRO
5.1.4	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	UN		114,00	R\$	16,40	R\$	1.869,60	5213360	SICRO
5.1.5	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	UN			R\$	38,47	R\$	-	5213362	SICRO
5.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL						R\$	-		
5.2.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO A-32b (PEDESTRES) - L=0,50M, INCLUSIVE SUPORTE METÁLICO	UNID.		14,00	R\$	401,40	R\$	5.619,60	CP 54	Composição
5.2.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO R-07 (PROIBIDO ULTRAPASSAR) - D=0,50M, INCLUSIVE SUPORTE METÁLICO	UNID.		2,00	R\$	364,22	R\$	728,44	CP 53	Composição
5.2.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO R-19 (VELOCIDADE MÁXIMA) - D=0,50M, INCLUSIVE SUPORTE METÁLICO	UNID.		2,00	R\$	364,22	R\$	728,44	CP 53	Composição
5.2.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO A-02b (CURVA À DIREITA) - L=0,50M, INCLUSIVE SUPORTE METÁLICO	UNID.			R\$	401,40	R\$	-	CP 54	Composição
5.2.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO A-02a (CURVA À ESQUERDA) - L=0,50M, INCLUSIVE SUPORTE METÁLICO	UNID.			R\$	401,40	R\$	-	CP 54	Composição
TOTAL DO ITEM 5 - SINALIZAÇÃO							R\$	14.189,50		
6	PASSEIO E ACESSIBILIDADE									
6.1	PASSEIO						R\$	-		
6.1.1	EXECUÇÃO DE ATERRO EM PASSEIO COM MATERIAL PROVENIENTE DO CORTE	M3		773,86	R\$	14,58	R\$	11.282,88	93367	SINAPI
6.1.2	REGULARIZAÇÃO DE PASSEIO	M2		2.579,54	R\$	4,82	R\$	12.433,38	101616	SINAPI
6.1.3	LASTRO DE BRITA PARA REGULARIZAÇÃO DE PASSEIO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 5CM)	M3		124,69	R\$	87,96	R\$	10.967,73	96622	SINAPI
6.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA	M3		124,69	R\$	3,92	R\$	488,78	100978	SINAPI
6.1.5	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 30 KM	M3XKM	30,00	3.740,70	R\$	1,36	R\$	5.087,35	95875	SINAPI
6.1.6	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 19 KM - EXCEDENTE	M3XKM	19,00	2.369,11	R\$	0,53	R\$	1.255,63	93590	SINAPI
6.1.7	PASSEIO EM CONCRETO (E= 7CM)	M2		1.656,10	R\$	41,52	R\$	68.761,27	CP 41 - 94995	Composição
6.2	RAMPAS DE ACESSO A CADEIRANTES - EM PASSEIO NOVO						R\$	-		
6.2.1	RAMPA DE ACESSO A CADEIRANTES - RETANGULAR - L<=1,50m	UNID.		14,00	R\$	463,86	R\$	6.494,04	CP 48	Composição
6.3	PISO TÁTIL - EM PASSEIO NOVO						R\$	-		
6.3.1	PISO TÁTIL EM CONCRETO - DIRECIONAL	M2		831,04	R\$	72,90	R\$	60.582,82	CP 46	Composição
6.3.2	PISO TÁTIL EM CONCRETO - ALERTA	M2		6,72	R\$	72,90	R\$	489,89	CP 46	Composição
TOTAL DO ITEM 6 - PASSEIO E ACESSIBILIDADE							R\$	177.843,77		
7	SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES									
7.1	ENLEIVAMENTO DE SARIETA	M2			R\$	16,56	R\$	-	98504	SINAPI
7.2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID.			R\$	4.278,94	R\$	-	CP 38	Composição
7.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2		2.278,26	R\$	0,84	R\$	1.913,73	CP 37	Composição
TOTAL DO ITEM 7 - SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES							R\$	1.913,73		
TOTAL							R\$	1.705.270,20		

LOCAL: RUA DORVALINO JACOBS (ESTRADA DO COTOVELO) - SENTIDO ROTA DO SOL

TRECHO: DO CALÇAMENTO EXISTENTE EM DIREÇÃO AO PAVIMENTO EXISTENTE JUNTO A ROTA DO SOL

ÁREA: 1.472,42 X 8,00 = 11.779,36 m² + 555,72 m² (Bocas de rua) = 12.335,08 m²

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	DMT	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	REFERÊNCIA	BANCO DE DADOS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	PLACA DE OBRA	M2			R\$ 380,24	R\$ -	CP 57 - 74209/1	Composição
1.2	REMOÇÃO DE CERCA	M			R\$ 4,41	R\$ -	CP 66	Composição
1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CERCAS COM MOURÃO DE MADEIRA,	M			R\$ 33,70	R\$ -	101200	SINAPI
1.4	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID.			R\$ 4.278,94	R\$ -	CP 38	Composição
1.5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	VB			R\$ 177.856,00	R\$ -	CP 39	Composição

**LOCAL:** RUA DORVALINO JACOBS (ESTRADA DO COTOVELO) - SENTIDO ROTA DO SOL  
**TRECHO:** DO CALÇAMENTO EXISTENTE EM DIREÇÃO AO PAVIMENTO EXISTENTE JUNTO A ROTA DO SOL  
**ÁREA:** 1.472,42 X 8,00 = 11.779,36 m² + 555,72 m² (Bocas de rua) = 12.335,08 m²

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	DMT	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	REFERÊNCIA	BANCO DE DADOS
TOTAL DO ITEM 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ -		
2	TERRAPLENAGEM							
2.1	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3		643,98	R\$ 4,11	R\$ 2.646,76	83336	SINAPI
2.2	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3		804,98	R\$ 3,92	R\$ 3.155,52	100978	SINAPI
2.3	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 5 KM	M3XKM	5,00	4.024,88	R\$ 2,12	R\$ 8.532,75	97912	SINAPI
2.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3		804,98	R\$ 0,96	R\$ 772,78	100574	SINAPI
2.5	REMOÇÃO DE SOLOS DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3		1.914,14	R\$ 4,11	R\$ 7.867,12	83336	SINAPI
2.6	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE	M3		2.392,68	R\$ 3,92	R\$ 9.379,31	100978	SINAPI
2.7	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 5 KM	M3XKM	5,00	11.963,38	R\$ 2,12	R\$ 25.362,37	97912	SINAPI
2.8	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3		2.392,68	R\$ 0,96	R\$ 2.296,97	100574	SINAPI
2.9	EXECUÇÃO DE ATERRO, COM MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA, EXCLUSIVE INDENIZAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL	M3		2.711,63	R\$ 9,56	R\$ 25.923,18	CP 09	Composição
2.10	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA	M3		3.389,54	R\$ 3,92	R\$ 13.287,00	100978	SINAPI
2.11	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - JAZIDA DMT 5KM	M3XKM	5,00	16.947,69	R\$ 2,12	R\$ 35.929,10	97912	SINAPI
2.12	EXECUÇÃO DE ATERRO COM RACHÃO NAS ÁREAS DE REMOÇÃO	M3		957,07	R\$ 66,75	R\$ 63.884,42	96399	SINAPI
2.13	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE RACHÃO	M3		1.339,90	R\$ 3,92	R\$ 5.252,41	100978	SINAPI
2.14	TRANSPORTE DE RACHÃO - DMT 30 KM	M3XKM	30,00	40.196,94	R\$ 1,69	R\$ 67.932,83	97914	SINAPI
2.15	TRANSPORTE DE RACHÃO - DMT 19 KM - EXCEDENTE	M3XKM	19,00	25.458,06	R\$ 0,67	R\$ 17.056,90	97915	SINAPI
2.16	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	M2		15.279,92	R\$ 0,69	R\$ 10.543,14	100577	SINAPI
TOTAL DO ITEM 2 - TERRAPLENAGEM						R\$ 299.822,56		
3	MICRODRENAGEM							
3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3		330,31	R\$ 9,26	R\$ 3.058,67	90100	SINAPI
3.2	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3		412,89	R\$ 3,92	R\$ 1.618,53	100978	SINAPI
3.3	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 5 KM	M3XKM	5,00	2.064,44	R\$ 2,12	R\$ 4.376,61	97912	SINAPI
3.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3		412,89	R\$ 0,96	R\$ 396,37	100574	SINAPI
3.5	CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS (E=10CM)	M3		27,73	R\$ 83,29	R\$ 2.309,63	96624	SINAPI
3.6	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA	M3		27,73	R\$ 3,92	R\$ 108,70	100978	SINAPI
3.7	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 30 KM	M3XKM	30,00	831,90	R\$ 1,69	R\$ 1.405,91	97914	SINAPI
3.8	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 19 KM - EXCEDENTE	M3XKM	19,00	526,87	R\$ 0,67	R\$ 353,00	97915	SINAPI
3.9	TUBULAÇÃO Ø400MM - PS1 - MF	M			R\$ 81,04	R\$ -	CP 42	Composição
3.10	TUBULAÇÃO Ø400MM - PA1 - MF	M		241,00	R\$ 108,01	R\$ 26.030,41	92219	SINAPI
3.11	TUBULAÇÃO Ø600MM - PS1 - MF	M		4,00	R\$ 125,31	R\$ 501,24	CP 43	Composição
3.12	TUBULAÇÃO Ø600MM - PA1 - MF	M		8,00	R\$ 186,54	R\$ 1.492,32	92221	SINAPI
3.13	TUBULAÇÃO Ø800MM - PA1 - MF	M			R\$ 288,49	R\$ -	92223	SINAPI
3.14	REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DA VALA	M2		277,30	R\$ 4,82	R\$ 1.336,59	101616	SINAPI
3.15	REATERRO DE VALA PLUVIAL COMPACTADO COM MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA, EXCLUSIVE INDENIZAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL	M3		256,23	R\$ 15,31	R\$ 3.922,88	93375	SINAPI
3.16	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3		320,29	R\$ 3,92	R\$ 1.255,54	100978	SINAPI
3.17	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - JAZIDA DMT 5KM	M3XKM	5,00	1.601,44	R\$ 2,12	R\$ 3.395,05	97912	SINAPI
3.18	EXECUÇÃO DE LASTRO DE CONCRETO (E=10CM)	M3		1,70	R\$ 367,24	R\$ 624,31	CP 59	Composição
3.19	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL	M2		517,65	R\$ 9,76	R\$ 5.052,26	CP 58	Composição
3.20	CAIXA COLETORA BOCA DE LOBO MED. INT. 0,80X0,80M H ATÉ 1,50M - TAMPA DE CONCRETO	UNID.			R\$ 1.167,33	R\$ -	CP 23	Composição
3.21	CAIXA COLETORA BOCA DE LOBO MED. INT. 1,30X1,30M H ATÉ 1,50M - TAMPA DE CONCRETO	UNID.			R\$ 1.761,17	R\$ -	CP 24	Composição
3.22	TESTADA DE BUEIRO D=400MM	UNID.		78,00	R\$ 282,73	R\$ 22.052,94	CP 33	Composição
3.23	BOCA DE BUEIRO D=600MM	UNID.		2,00	R\$ 953,52	R\$ 1.907,04	CP 27	Composição
3.24	BOCA DE BUEIRO D=600MM - DUPLA	UNID.			R\$ 1.335,49	R\$ -	CP 63	Composição
3.25	BOCA DE BUEIRO D=800MM	UNID.			R\$ 1.102,20	R\$ -	CP 28	Composição
3.26	BOCA DE BUEIRO D=800MM - DUPLA	UNID.			R\$ 1.615,32	R\$ -	CP 64	Composição
3.27	DESVIO DO CÓRREGO							
3.28	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3			R\$ 9,26	R\$ -	90100	SINAPI
3.29	CONSTRUÇÃO DE ENSECADEIRA COM MATERIAL ESCAVADO	M3			R\$ 15,31	R\$ -	93375	SINAPI
3.30	REATERRO DE VALA PLUVIAL COM MATERIAL ESCAVADO	M3			R\$ 15,31	R\$ -	93375	SINAPI
3.31	GALERIAS							
3.32	EXECUÇÃO DE LASTRO DE RACHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE (E=20CM)	M3			R\$ 66,75	R\$ -	96399	SINAPI
3.33	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE RACHÃO	M3			R\$ 3,92	R\$ -	100978	SINAPI
3.34	TRANSPORTE DE RACHÃO - DMT 30 KM	M3XKM	30,00		R\$ 1,36	R\$ -	95875	SINAPI
3.35	TRANSPORTE DE RACHÃO - DMT 19 KM - EXCEDENTE	M3XKM	19,00		R\$ 0,53	R\$ -	93590	SINAPI
3.36	EXECUÇÃO DE LASTRO DE CONCRETO (E=10CM)	M3			R\$ 367,24	R\$ -	CP 59	Composição
3.37	EXECUÇÃO DE BSCC 2,00X1,00M COM GALERIAS PRÉ-MOLDADAS	M			R\$ 2.238,50	R\$ -	CP 61	Composição
3.38	EXECUÇÃO DE LAJE DE CONCRETO SOBRE AS GALERIAS (E=20CM)	M2			R\$ 274,46	R\$ -	CP 62	Composição
3.39	EXECUÇÃO DE BOCA BSCC 2,00X1,00M EM ALVENARIA	UNID.			R\$ 5.834,33	R\$ -	CP 60	Composição
TOTAL DO ITEM 3 - MICRODRENAGEM						R\$ 81.198,00		
4	PAVIMENTAÇÃO							
4.1	EXECUÇÃO DE CAMADA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 3CM)	M3		458,40	R\$ 66,60	R\$ 30.529,44	903845	SICRO
4.2	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA	M3		458,40	R\$ 3,92	R\$ 1.796,93	100978	SINAPI
4.3	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 30 KM	M3XKM	30,00	13.752,00	R\$ 1,69	R\$ 23.240,88	97914	SINAPI
4.4	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 19 KM - EXCEDENTE	M3XKM	19,00	8.709,60	R\$ 0,67	R\$ 5.835,43	97915	SINAPI
4.5	EXECUÇÃO DE SUB-BASE COM RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 16CM)	M3		2.230,39	R\$ 66,75	R\$ 148.878,53	96399	SINAPI
4.6	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE RACHÃO	M3		3.122,55	R\$ 3,92	R\$ 12.240,40	100978	SINAPI

**LOCAL:** RUA DORVALINO JACOBS (ESTRADA DO COTOVELO) - SENTIDO ROTA DO SOL

**TRECHO:** DO CALÇAMENTO EXISTENTE EM DIREÇÃO AO PAVIMENTO EXISTENTE JUNTO A ROTA DO SOL

**ÁREA:** 1.472,42 X 8,00 = 11.779,36 m² + 555,72 m² (Bocas de rua) = 12.335,08 m²

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	DMT	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	REFERÊNCIA	BANCO DE DADOS
4.7	TRANSPORTE DE RACHÃO - DMT 30 KM	M3XKM	30,00	93.676,38	R\$ 1,69	R\$ 158.313,08	97914	SINAPI
4.8	TRANSPORTE DE RACHÃO - DMT 19 KM - EXCEDENTE	M3XKM	19,00	59.328,37	R\$ 0,67	R\$ 39.750,01	97915	SINAPI
4.9	EXECUÇÃO DE BASE COM BRITA GRADUADA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 15CM)	M3		1.943,01	R\$ 91,63	R\$ 178.038,01	96396	SINAPI
4.10	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	M3		2.482,78	R\$ 3,92	R\$ 9.732,50	100978	SINAPI
4.11	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA - DMT 30 KM	M3XKM	30,00	74.483,35	R\$ 1,69	R\$ 125.876,86	97914	SINAPI
4.12	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA - DMT 19 KM - EXCEDENTE	M3XKM	19,00	47.172,79	R\$ 0,67	R\$ 31.605,77	97915	SINAPI
4.13	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO MOLDADO IN LOCO (1,00X0,15X0,09X0,12M) - TRECHO CURVO	M			R\$ 43,36	R\$ -	CP 65	Composição
4.14	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO PRE-MOLDADO (1,00X0,30X0,09X0,12M) - TRECHO CURVO	M			R\$ 38,62	R\$ -	94274	SINAPI
4.15	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO PRE-MOLDADO (1,00X0,30X0,09X0,12M) - TRECHO RETO	M			R\$ 35,31	R\$ -	94273	SINAPI
4.16	PINTURA DE MEIO FIO (CAIACÃO)	M2			R\$ 3,64	R\$ -	83693	SINAPI
4.17	IMPRIMAÇÃO COM CM-30, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	M2		12.629,56	R\$ 5,98	R\$ 75.524,77	96401	SINAPI
4.18	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	M2		12.335,08	R\$ 1,76	R\$ 21.709,74	96402	SINAPI
4.19	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E= 4CM)	M3		493,40	R\$ 830,86	R\$ 409.946,32	CP 04 - 95995	Composição
4.20	CARGA DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	M3		493,40	R\$ 3,92	R\$ 1.934,13	100978	SINAPI
4.21	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 30 KM	TXKM	30,00	37.816,15	R\$ 1,12	R\$ 42.354,09	97918	SINAPI
4.22	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 19 KM - EXCEDENTE	TXKM	19,00	23.950,23	R\$ 0,44	R\$ 10.538,10	97919	SINAPI
4.23	TRANSPORTE DE MATERIAIS ASFÁLTICOS - DMT 30 KM	TXKM	30,00	2.761,58	R\$ 0,81	R\$ 2.236,88	100967	SINAPI
4.24	TRANSPORTE DE MATERIAIS ASFÁLTICOS - DMT 102 KM - EXCEDENTE	TXKM	102,00	9.389,38	R\$ 0,31	R\$ 2.910,71	100968	SINAPI
<b>TOTAL DO ITEM 4 - PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 1.332.992,58</b>		
<b>5</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>							
<b>5.1</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>							
5.1.1	LIMPEZA DA SUPERFÍCIE PARA APLICAÇÃO DE SINALIZAÇÃO	M2		587,22	R\$ 1,80	R\$ 1.057,00	CP 35	Composição
5.1.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA, EIXO E BORDOS (L=12CM)	M2		533,37	R\$ 13,05	R\$ 6.960,48	72947	SINAPI
5.1.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ÁREAS ESPECIAIS - FAIXA DE SEGURANÇA	M2		53,85	R\$ 25,89	R\$ 1.394,18	5213407	SICRO
5.1.4	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	UN		441,00	R\$ 16,40	R\$ 7.232,40	5213360	SICRO
5.1.5	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL	UN		112,00	R\$ 38,47	R\$ 4.308,64	5213362	SICRO
<b>5.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>					R\$ -		
5.2.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO A-32b (PEDESTRES) - L=0,50M, INCLUSIVE SUPORTE METÁLICO	UNID.			R\$ 401,40	R\$ -	CP 54	Composição
5.2.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO R-07 (PROIBDO ULTRAPASSAR) - D=0,50M, INCLUSIVE SUPORTE METÁLICO	UNID.		3,00	R\$ 364,22	R\$ 1.092,66	CP 53	Composição
5.2.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO R-19 (VELOCIDADE MÁXIMA) - D=0,50M, INCLUSIVE SUPORTE METÁLICO	UNID.		3,00	R\$ 364,22	R\$ 1.092,66	CP 53	Composição
5.2.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO A-02b (CURVA À DIREITA) - L=0,50M, INCLUSIVE SUPORTE METÁLICO	UNID.		1,00	R\$ 401,40	R\$ 401,40	CP 54	Composição
5.2.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO A-02a (CURVA À ESQUERDA) - L=0,50M, INCLUSIVE SUPORTE METÁLICO	UNID.		1,00	R\$ 401,40	R\$ 401,40	CP 54	Composição
<b>TOTAL DO ITEM 5 - SINALIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 23.940,82</b>		
<b>6</b>	<b>PASSEIO E ACESSIBILIDADE</b>							
<b>6.1</b>	<b>PASSEIO</b>					R\$ -		
6.1.1	EXECUÇÃO DE ATERRO EM PASSEIO COM MATERIAL PROVENIENTE DO CORTE	M3			R\$ 14,58	R\$ -	93367	SINAPI
6.1.2	REGULARIZAÇÃO DE PASSEIO	M2			R\$ 4,82	R\$ -	101616	SINAPI
6.1.3	LASTRO DE BRITA PARA REGULARIZAÇÃO DE PASSEIO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 5CM)	M3			R\$ 87,96	R\$ -	96622	SINAPI
6.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA	M3			R\$ 3,92	R\$ -	100978	SINAPI
6.1.5	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 30 KM	M3XKM	30,00		R\$ 1,36	R\$ -	95875	SINAPI
6.1.6	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 19 KM - EXCEDENTE	M3XKM	19,00		R\$ 0,53	R\$ -	93590	SINAPI
6.1.7	PASSEIO EM CONCRETO (E= 7CM)	M2			R\$ 41,52	R\$ -	CP 41 - 94995	Composição
<b>6.2</b>	<b>RAMPAS DE ACESSO A CADEIRANTES - EM PASSEIO NOVO</b>					R\$ -		
6.2.1	RAMPA DE ACESSO A CADEIRANTES - RETANGULAR - L<=1,50m	UNID.			R\$ 463,86	R\$ -	CP 48	Composição
<b>6.3</b>	<b>PISO TÁTIL - EM PASSEIO NOVO</b>					R\$ -		
6.3.1	PISO TÁTIL EM CONCRETO - DIRECIONAL	M2			R\$ 72,90	R\$ -	CP 46	Composição
6.3.2	PISO TÁTIL EM CONCRETO - ALERTA	M2			R\$ 72,90	R\$ -	CP 46	Composição
<b>TOTAL DO ITEM 6 - PASSEIO E ACESSIBILIDADE</b>						<b>R\$ -</b>		
<b>7</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES</b>							
7.1	ENLEIVAMENTO DE SARIETA	M2		2.484,96	R\$ 16,56	R\$ 41.150,94	98504	SINAPI
7.2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID.			R\$ 4.278,94	R\$ -	CP 38	Composição
7.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2		2.944,84	R\$ 0,84	R\$ 2.473,67	CP 37	Composição
<b>TOTAL DO ITEM 7 - SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES</b>						<b>R\$ 43.624,61</b>		
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 1.781.578,57</b>		