

CLÍENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TERRA DE AREIA
LOCAL: DIVERSAS RUAS
ÁREA: 13.499,81m²
DATA: NOV/2019

DATA BASE:
 SINAPI JUL/2019
 SICRO JAN/2019
 BDI: 24,23%



ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	DMT	QUANT.	PREÇO UNIT.		TOTAL	REFERÊNCIA
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO	m ²		13.499,81	R\$ 0,50	R\$	6.749,89	78472
1.2	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	unid.		1,00	R\$ 9.046,14	R\$	9.046,14	CP 38
1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	vb		1,00	R\$ 71.538,71	R\$	71.538,71	CP 39
TOTAL DO ITEM 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 87.334,74		
2 TERRAPLENAGEM								
2.1	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 1 ^a CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE ATÉ 1 KM	m ³		2.849,40	R\$ 10,73	R\$	30.574,01	89889
2.2	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 4 KM	m ³ xkm	4,00	14.117,05	R\$ 2,82	R\$	39.810,05	97912
2.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m ³		3.529,24	R\$ 2,11	R\$	7.446,66	74034/1
2.4	REMOÇÃO DE SOLOS DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE ATÉ 1 KM	m ³		2.346,30	R\$ 10,73	R\$	25.175,75	89889
2.5	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 4 KM	m ³ xkm	4,00	11.731,50	R\$ 2,82	R\$	33.082,80	97912
2.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m ³		2.932,85	R\$ 2,11	R\$	6.188,26	74034/1
2.7	EXECUÇÃO DE ATERRA, COM MATERIAL PROVENIENTE DO CORTE	m ³		25,99	R\$ 5,11	R\$	132,80	CP 08
2.8	EXECUÇÃO DE ATERRA, COM MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA, EXCLUSIVE MATERIAL E TRANSPORTE	m ³		2.346,30	R\$ 8,73	R\$	20.483,15	CP 09
2.9	COMPACTAÇÃO DE ATERRA 100% P.N.	m ³		2.372,29	R\$ 5,77	R\$	13.688,08	41722
2.10	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m ²		10.520,46	R\$ 1,67	R\$	17.569,12	72961
TOTAL DO ITEM 2 - TERRAPLENAGEM						R\$ 194.150,68		
3 MICRORRENAGEM								
3.1	CORTE EM SERRA	m		18,00	R\$ 11,31	R\$	203,58	CP 45
3.2	REMOÇÃO DE PAVIMENTO EXISTENTE, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m ²		41,36	R\$ 13,16	R\$	544,28	97636
3.3	TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO - BOTA-FORA DMT 5 KM	m ³ xkm	5,00	41,36	R\$ 2,08	R\$	86,01	83358
3.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m ²		41,36	R\$ 1,67	R\$	69,06	72961
3.5	RECOMPOSIÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 30CM)	m ³		12,41	R\$ 114,72	R\$	1.423,66	96396
3.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	m ³		18,21	R\$ 3,95	R\$	71,91	72893
3.7	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA - DMT 48 KM	m ³ xkm	48,00	873,68	R\$ 1,44	R\$	1.258,08	97915
3.8	IMPRIMAÇÃO COM CM-30, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m ²		41,36	R\$ 9,08	R\$	375,53	CP 01 - 96401
3.9	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m ²		12,78	R\$ 2,63	R\$	33,61	CP 02 - 72943
3.10	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E= 4CM)	m ³		0,51	R\$ 1.114,51	R\$	568,40	CP 05 - 95993
3.11	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CBUQ	t		1,30	R\$ 4,89	R\$	6,35	72846
3.12	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 48 KM	txkm	48,00	62,54	R\$ 0,94	R\$	58,78	97919
3.13	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA - MATERIAL DE 1 ^a CATEGORIA	m ³		2.272,89	R\$ 14,48	R\$	32.911,40	90099
3.14	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 5 KM	m ³ xkm	5,00	14.205,58	R\$ 2,82	R\$	40.059,70	97912
3.15	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m ³		2.841,13	R\$ 2,11	R\$	5.994,73	74034/1
3.16	CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS	m ³		165,65	R\$ 88,01	R\$	14.578,83	88549
3.17	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA	m ³		165,65	R\$ 1,47	R\$	243,46	72888
3.18	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 48 KM	m ³ xkm	48,00	7.951,20	R\$ 1,44	R\$	11.449,69	97915
3.19	TUBULAÇÃO Ø400MM - PS1 - MF	m		495,00	R\$ 103,38	R\$	51.173,10	95571
3.20	TUBULAÇÃO Ø400MM - PA1 - PB	m		269,00	R\$ 150,45	R\$	40.471,05	92219
3.21	TUBULAÇÃO Ø600MM - PS1 - MF	m		355,00	R\$ 161,64	R\$	57.382,20	CP 42
3.22	TUBULAÇÃO Ø600MM - PA1 - PB	m		40,00	R\$ 244,69	R\$	9.787,60	92221
3.23	TUBULAÇÃO Ø800MM - PA1 - PB	m		138,00	R\$ 366,85	R\$	50.625,30	92223
3.24	REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DA VALA REATERRO DE VALA PLUVIAL COMPACTADO COM MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA	m ²		1.656,50	R\$ 7,08	R\$	11.727,98	94098
3.25	CAIXA COLETORA BOCA-DE-LOBO MED. INT. 0,80X0,80M H ATÉ 1,50M - COMBINADA - TAMPA DE CONCRETO E GRADEADA	m ³		1.708,50	R\$ 24,99	R\$	42.695,38	93374
3.26	CAIXA COLETORA BOCA-DE-LOBO MED. INT. 0,80X0,80M H ATÉ 1,50M - COMBINADA - TAMPA DE CONCRETO E GRADEADA	unid.		48,00	R\$ 1.959,02	R\$	94.032,96	CP 17
3.27	CAIXA COLETORA BOCA-DE-LOBO MED. INT. 1,30X1,30M H ATÉ 1,50M - COMBINADA - TAMPA DE CONCRETO E GRADEADA	unid.		4,00	R\$ 2.633,03	R\$	10.532,12	CP 18
3.28	CAIXA DE PASSAGEM MED. INT. 0,80X0,80M H ATÉ 1,50M - TAMPA DE CONCRETO	unid.		5,00	R\$ 1.268,66	R\$	6.343,30	CP 23
3.29	CAIXA DE PASSAGEM MED. INT. 1,30X1,30M H ATÉ 1,50M - TAMPA DE CONCRETO	unid.		1,00	R\$ 1.948,77	R\$	1.948,77	CP 24
3.30	MEIO-FIO VAZADO	unid.		1,00	R\$ 80,65	R\$	80,65	CP 47
TOTAL DO ITEM 3 - MICRORRENAGEM						R\$ 486.737,47		

4 PAVIMENTAÇÃO							
4.1	EXECUÇÃO DE CAMADA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 3CM)	m ³		190,67	R\$ 88,01	R\$ 16.780,84	88549
4.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA	m ³		190,67	R\$ 1,47	R\$ 280,27	72888
4.3	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 48 KM	m ³ xkm	48,00	9.152,16	R\$ 1,44	R\$ 13.179,10	97915
4.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 20CM)	m ³		1.229,62	R\$ 114,72	R\$ 141.061,99	96396
4.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	m ³		1.803,48	R\$ 3,95	R\$ 7.123,73	72893
4.6	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA - DMT 48 KM	m ³ xkm	48,00	86.567,20	R\$ 1,44	R\$ 124.656,75	97915
4.7	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO (1,00X0,30X0,09X0,12M)	m		2.324,00	R\$ 46,51	R\$ 108.089,24	94273
4.8	PINTURA DE MEIO FIO (CAIAÇÃO)	m ²		581,00	R\$ 4,58	R\$ 2.660,97	83693
4.9	IMPRIMAÇÃO COM CM-30, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m ²		5.939,59	R\$ 9,08	R\$ 53.931,47	CP 01 - 96401
4.10	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m ²		5.730,97	R\$ 2,63	R\$ 15.072,42	CP 02 - 72943
4.11	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E= 4CM)	m ³		229,22	R\$ 1.114,51	R\$ 255.467,97	CP 05 - 95993
4.12	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CBUQ	t		585,61	R\$ 4,89	R\$ 2.863,61	72846
4.13	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 48 KM	txkm	48,00	28.109,32	R\$ 0,94	R\$ 26.422,74	97919
4.14	PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO - E= 8CM, INCLUSIVE LASTRO (E=10CM) E REJUNTAMENTO COM AREIA, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m ²		3.855,21	R\$ 63,97	R\$ 246.617,76	CP 48
4.15	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA	m ³		471,09	R\$ 1,47	R\$ 692,48	72888
4.16	TRANSPORTE DE AREIA - DMT 50 KM	m ³ xkm	50,00	23.554,14	R\$ 1,44	R\$ 33.917,93	97915
TOTAL DO ITEM 4 - PAVIMENTAÇÃO						R\$ 1.048.819,27	
5 CAPEAMENTO ASFÁLTICO							
5.1	REMOÇÃO DE PAVIMENTO EXISTENTE, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m ²		50,82	R\$ 13,16	R\$ 668,79	97636
5.2	TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO - BOTA-FORA DMT 5 KM	m ³ xkm	5,00	25,41	R\$ 2,08	R\$ 52,85	83358
5.3	REMOÇÃO DE MATERIAL DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE, MATERIAL DE 1 ^a CATEGORIA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	m ³		20,33	R\$ 10,73	R\$ 218,14	89889
5.4	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 4 KM	m ³ xkm	4,00	101,65	R\$ 2,82	R\$ 286,65	97912
5.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m ³		25,41	R\$ 2,11	R\$ 53,61	74034/1
5.6	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m ²		50,82	R\$ 1,67	R\$ 84,86	72961
5.7	RECOMPOSIÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 50CM)	m ³		25,41	R\$ 114,72	R\$ 2.915,03	96396
5.8	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	m ³		37,26	R\$ 3,95	R\$ 147,17	72893
5.9	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA - DMT 48 KM	m ³ xkm	48,00	1.788,90	R\$ 1,44	R\$ 2.576,01	97915
5.10	IMPRIMAÇÃO COM CM-30, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m ²		50,82	R\$ 9,08	R\$ 461,44	CP 01 - 96401
5.11	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	m		16,00	R\$ 10,52	R\$ 168,32	CP 40
5.12	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO (1,00X0,30X0,09X0,12M)	m		16,00	R\$ 46,51	R\$ 744,16	94273
5.13	PINTURA DE MEIO FIO (CAIAÇÃO)	m ²		4,00	R\$ 4,58	R\$ 18,32	83693
5.14	LIMPEZA PESADA DA PISTA, INCLUSIVE CAPINA	m ²		652,46	R\$ 4,98	R\$ 3.249,25	CP 36
5.15	LIMPEZA, VARRIÇÃO E LAVAGEM DE PISTA	m ²		3.252,98	R\$ 1,97	R\$ 6.408,36	CP 35
5.16	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m ²		2.660,43	R\$ 2,63	R\$ 6.996,93	CP 02 - 72943
5.17	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO DA PISTA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m ³		53,20	R\$ 1.158,97	R\$ 61.657,20	CP 04 - 95990
5.18	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CBUQ	t		135,92	R\$ 4,89	R\$ 664,64	72846
5.19	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 48 KM	txkm	48,00	6.523,94	R\$ 0,94	R\$ 6.132,50	97919
5.20	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m ²		3.717,89	R\$ 2,63	R\$ 9.778,04	CP 02 - 72943
5.21	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E= 4CM)	m ³		148,71	R\$ 1.114,51	R\$ 165.738,77	CP 05 - 95993
5.22	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CBUQ	t		379,92	R\$ 4,89	R\$ 1.857,80	72846
5.23	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 48 KM	txkm	48,00	18.236,36	R\$ 0,94	R\$ 17.142,17	97919
TOTAL DO ITEM 5 - CAPEAMENTO ASFÁLTICO						R\$ 288.021,01	
6 SINALIZAÇÃO							
6.1	LIMPEZA DA SUPERFÍCIE PARA APLICAÇÃO DE SINALIZAÇÃO	m ²		565,99	R\$ 1,97	R\$ 1.114,95	CP 35
6.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA, EIXO E BORDOS (L=12CM)	m ²		160,13	R\$ 16,08	R\$ 2.574,84	72947
6.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ÁREAS ESPECIAIS	m ²		405,86	R\$ 34,07	R\$ 13.827,61	5213407
6.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO R-01 (PARE) - L=0,33M, EXCLUSIVE SUPORTE METÁLICO	m ²		0,53	R\$ 688,73	R\$ 365,02	34723
6.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO A-32b (PEDESTRES) - L=0,50M, EXCLUSIVE SUPORTE METÁLICO	m ²		7,50	R\$ 688,73	R\$ 5.165,44	34723
6.6	SUPORTE METÁLICO	m		99,20	R\$ 69,95	R\$ 6.939,04	21014
TOTAL DO ITEM 6 - SINALIZAÇÃO						R\$ 29.986,90	
7 SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES							
7.1	EXECUÇÃO DE ATERRAMENTO EM MEIO-FIO COM MATERIAL PROVENIENTE DO CORTE	m ³		232,40	R\$ 6,68	R\$ 1.552,40	79473
7.2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	unid.		1,00	R\$ 9.046,14	R\$ 9.046,14	CP 38
7.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m ²		3.249,40	R\$ 1,06	R\$ 3.444,32	CP 37
TOTAL DO ITEM 7 - SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES						R\$ 14.042,86	
TOTAL						R\$ 2.149.092,93	

LOCAL: RUA BORGES DE MEDEIROS - T1
TRECHO: ENTRE A RUA RUDY GLITZ E A RUA JOSÉ GUIMARÃES
ÁREA: 237,01m x 8,00m + 8,11m² (bocas de rua) = 1.904,19m²

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	DMT	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL	REFERÊNCIA
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO	m ²		1.904,19	R\$ 0,50	R\$ 952,09	78472
1.2	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	unid.			R\$ 9.046,14	R\$ -	CP 38
1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	vb			R\$ 71.538,71	R\$ -	CP 39
TOTAL DO ITEM 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 952,09	
2 TERRAPLENAGEM							
2.1	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 1 ^a CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE ATÉ 1 KM	m ³		720,42	R\$ 10,73	R\$ 7.730,10	89889
2.2	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 4 KM	m ³ xkm	4,00	3.602,10	R\$ 2,82	R\$ 10.157,92	97912
2.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m ³		900,52	R\$ 2,11	R\$ 1.900,09	74034/1
2.4	REMOÇÃO DE SOLOS DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE ATÉ 1 KM	m ³		474,02	R\$ 10,73	R\$ 5.086,23	89889
2.5	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 4 KM	m ³ xkm	4,00	2.370,10	R\$ 2,82	R\$ 6.683,68	97912
2.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m ³		592,52	R\$ 2,11	R\$ 1.250,21	74034/1
2.7	EXECUÇÃO DE ATERRA, COM MATERIAL PROVENIENTE DO CORTE	m ³			R\$ 5,11	R\$ -	CP 08
2.8	EXECUÇÃO DE ATERRA, COM MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA, EXCLUSIVE MATERIAL E TRANSPORTE	m ³		474,02	R\$ 8,73	R\$ 4.138,19	CP 09
2.9	COMPACTAÇÃO DE ATERRA 100% P.N.	m ³		474,02	R\$ 5,77	R\$ 2.735,09	41722
2.10	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m ²		2.141,20	R\$ 1,67	R\$ 3.575,80	72961
TOTAL DO ITEM 2 - TERRAPLENAGEM						R\$ 43.257,31	
3 MICRORRENAGEM							
3.1	CORTE EM SERRA	m			R\$ 11,31	R\$ -	CP 45
3.2	REMOÇÃO DE PAVIMENTO EXISTENTE, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m ²			R\$ 13,16	R\$ -	97636
3.3	TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO - BOTA-FORA DMT 5 KM	m ³ xkm	5,00	-	R\$ 2,08	R\$ -	83358
3.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m ²			R\$ 1,67	R\$ -	72961
3.5	RECOMPOSIÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 30CM)	m ³		-	R\$ 114,72	R\$ -	96396
3.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	m ³		-	R\$ 3,95	R\$ -	72893
3.7	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA - DMT 48 KM	m ³ xkm	48,00	-	R\$ 1,44	R\$ -	97915
3.8	IMPRIMAÇÃO COM CM-30, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m ²			R\$ 9,08	R\$ -	CP 01 - 96401
3.9	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m ²			R\$ 2,63	R\$ -	CP 02 - 72943
3.10	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E= 4CM)	m ³			R\$ 1.114,51	R\$ -	CP 05 - 95993
3.11	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CBUQ	t		-	R\$ 4,89	R\$ -	72846
3.12	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 48 KM	txkm	48,00		R\$ 0,94	R\$ -	97919
3.13	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA - MATERIAL DE 1 ^a CATEGORIA	m ³		286,74	R\$ 14,48	R\$ 4.151,99	90099
3.14	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 5 KM	m ³ xkm	5,00	1.792,13	R\$ 2,82	R\$ 5.053,80	97912
3.15	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m ³		358,43	R\$ 2,11	R\$ 756,28	74034/1
3.16	CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS	m ³		27,31	R\$ 88,01	R\$ 2.403,55	88549
3.17	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA	m ³		27,31	R\$ 1,47	R\$ 40,14	72888
3.18	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 48 KM	m ³ xkm	48,00	1.310,88	R\$ 1,44	R\$ 1.887,66	97915
3.19	TUBULAÇÃO Ø400MM - PS1 - MF	m		141,00	R\$ 103,38	R\$ 14.576,58	95571
3.20	TUBULAÇÃO Ø400MM - PA1 - PB	m		50,00	R\$ 150,45	R\$ 7.522,50	92219
3.21	TUBULAÇÃO Ø600MM - PS1 - MF	m		47,00	R\$ 161,64	R\$ 7.597,08	CP 42
3.22	TUBULAÇÃO Ø600MM - PA1 - PB	m			R\$ 244,69	R\$ -	92221
3.23	TUBULAÇÃO Ø800MM - PA1 - PB	m			R\$ 366,85	R\$ -	92223
3.24	REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DA VALA	m ²		273,10	R\$ 7,08	R\$ 1.933,54	94098
3.25	REATERRO DE VALA PLUVIAL COMPACTADO COM MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA	m ³		205,74	R\$ 24,99	R\$ 5.141,44	93374
3.26	CAIXA COLETORA BOCA-DE-LOBO MED. INT. 0,80X0,80M H ATÉ 1,50M - COMBINADA - TAMPA DE CONCRETO E GRADEADA	unid.		10,00	R\$ 1.959,02	R\$ 19.590,20	CP 17
3.27	CAIXA COLETORA BOCA-DE-LOBO MED. INT. 1,30X1,30M H ATÉ 1,50M - COMBINADA - TAMPA DE CONCRETO E GRADEADA	unid.			R\$ 2.633,03	R\$ -	CP 18
3.28	CAIXA DE PASSAGEM MED. INT. 0,80X0,80M H ATÉ 1,50M - TAMPA DE CONCRETO	unid.			R\$ 1.268,66	R\$ -	CP 23
3.29	CAIXA DE PASSAGEM MED. INT. 1,30X1,30M H ATÉ 1,50M - TAMPA DE CONCRETO	unid.			R\$ 1.948,77	R\$ -	CP 24
3.30	MEIO-FIO VAZADO	unid.			R\$ 80,65	R\$ -	CP 47
TOTAL DO ITEM 3 - MICRORRENAGEM						R\$ 70.654,76	

4 PAVIMENTAÇÃO								
4.1	EXECUÇÃO DE CAMADA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 3CM)	m ³		63,52	R\$ 88,01	R\$	5.590,39	88549
4.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA	m ³		63,52	R\$ 1,47	R\$	93,37	72888
4.3	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 48 KM	m ³ xkm	48,00	3.048,96	R\$ 1,44	R\$	4.390,50	97915
4.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 20CM)	m ³		409,27	R\$ 114,72	R\$	46.951,45	96396
4.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	m ³		600,28	R\$ 3,95	R\$	2.371,10	72893
4.6	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA - DMT 48 KM	m ³ xkm	48,00	28.813,26	R\$ 1,44	R\$	41.491,09	97915
4.7	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO (1,00X0,30X0,09X0,12M)	m		482,00	R\$ 46,51	R\$	22.417,82	94273
4.8	PINTURA DE MEIO FIO (CAIAÇÃO)	m ²		120,50	R\$ 4,58	R\$	551,89	83693
4.9	IMPRIMAÇÃO COM CM-30, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m ²		1.975,29	R\$ 9,08	R\$	17.935,63	CP 01 - 96401
4.10	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m ²		1.904,19	R\$ 2,63	R\$	5.008,01	CP 02 - 72943
4.11	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E= 4CM)	m ³		76,16	R\$ 1.114,51	R\$	84.881,08	CP 05 - 95993
4.12	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CBUQ	t		194,57	R\$ 4,89	R\$	951,44	72846
4.13	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 48 KM	txkm	48,00	9.339,53	R\$ 0,94	R\$	8.779,15	97919
4.14	PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO - E= 8CM, INCLUSIVE LASTRO (E=10CM) E REJUNTAMENTO COM AREIA, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m ²			R\$ 63,97	R\$	-	CP 48
4.15	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA	m ³		-	R\$ 1,47	R\$	-	72888
4.16	TRANSPORTE DE AREIA - DMT 50 KM	m ³ xkm	50,00		R\$ 1,44	R\$	-	97915
TOTAL DO ITEM 4 - PAVIMENTAÇÃO							R\$ 241.412,92	
5 CAPEAMENTO ASFÁLTICO								
5.1	REMOÇÃO DE PAVIMENTO EXISTENTE, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m ²			R\$ 13,16	R\$	-	97636
5.2	TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO - BOTA-FORA DMT 5 KM	m ³ xkm	5,00	-	R\$ 2,08	R\$	-	83358
5.3	REMOÇÃO DE MATERIAL DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE, MATERIAL DE 1 ^a CATEGORIA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	m ³		-	R\$ 10,73	R\$	-	89889
5.4	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 4 KM	m ³ xkm	4,00	-	R\$ 2,82	R\$	-	97912
5.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m ³		-	R\$ 2,11	R\$	-	74034/1
5.6	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m ²			R\$ 1,67	R\$	-	72961
5.7	RECOMPOSIÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 50CM)	m ³		-	R\$ 114,72	R\$	-	96396
5.8	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	m ³		-	R\$ 3,95	R\$	-	72893
5.9	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA - DMT 48 KM	m ³ xkm	48,00	-	R\$ 1,44	R\$	-	97915
5.10	IMPRIMAÇÃO COM CM-30, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m ²			R\$ 9,08	R\$	-	CP 01 - 96401
5.11	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	m			R\$ 10,52	R\$	-	CP 40
5.12	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO (1,00X0,30X0,09X0,12M)	m			R\$ 46,51	R\$	-	94273
5.13	PINTURA DE MEIO FIO (CAIAÇÃO)	m ²		-	R\$ 4,58	R\$	-	83693
5.14	LIMPEZA PESADA DA PISTA, INCLUSIVE CAPINA	m ²			R\$ 4,98	R\$	-	CP 36
5.15	LIMPEZA, VARRIÇÃO E LAVAGEM DE PISTA	m ²			R\$ 1,97	R\$	-	CP 35
5.16	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m ²		-	R\$ 2,63	R\$	-	CP 02 - 72943
5.17	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO DA PISTA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m ³		-	R\$ 1.158,97	R\$	-	CP 04 - 95990
5.18	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CBUQ	t		-	R\$ 4,89	R\$	-	72846
5.19	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 48 KM	txkm	48,00	-	R\$ 0,94	R\$	-	97919
5.20	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m ²		-	R\$ 2,63	R\$	-	CP 02 - 72943
5.21	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E= 4CM)	m ³		-	R\$ 1.114,51	R\$	-	CP 05 - 95993
5.22	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CBUQ	t		-	R\$ 4,89	R\$	-	72846
5.23	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 48 KM	txkm	48,00	-	R\$ 0,94	R\$	-	97919
TOTAL DO ITEM 5 - CAPEAMENTO ASFÁLTICO							R\$ -	
6 SINALIZAÇÃO								
6.1	LIMPEZA DA SUPERFÍCIE PARA APLICAÇÃO DE SINALIZAÇÃO	m ²		79,72	R\$ 1,97	R\$	157,04	CP 35
6.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA, EIXO E BORDOS (L=12CM)	m ²		25,32	R\$ 16,08	R\$	407,14	72947
6.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ÁREAS ESPECIAIS	m ²		54,40	R\$ 34,07	R\$	1.853,40	5213407
6.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO R-01 (PARE) - L=0,33M, EXCLUSIVE SUPORTE METÁLICO	m ²			R\$ 688,73	R\$	-	34723
6.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO A-32b (PEDESTRES) - L=0,50M, EXCLUSIVE SUPORTE METÁLICO	m ²		1,00	R\$ 688,73	R\$	688,73	34723
6.6	SUPORTE METÁLICO	m		12,80	R\$ 69,95	R\$	895,36	21014
TOTAL DO ITEM 6 - SINALIZAÇÃO							R\$ 4.001,67	
7 SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES								
7.1	EXECUÇÃO DE ATERRAMENTO EM MEIO-FIO COM MATERIAL PROVENIENTE DO CORTE	m ³		48,20	R\$ 6,68	R\$	321,97	79473
7.2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	unid.			R\$ 9.046,14	R\$	-	CP 38
7.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m ²		474,02	R\$ 1,06	R\$	502,46	CP 37
TOTAL DO ITEM 7 - SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES							R\$ 824,43	
TOTAL							R\$ 361.103,18	

LOCAL: RUA BORGES DE MEDEIROS - T2
TRECHO: ENTRE A RUA JOSÉ GUIMARÃES E A RUA ORLANDO OLIVEIRA
ÁREA: 114,90m x 8,00m + 7,72m² (bocas de rua) = 926,92m²

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	DMT	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL	REFERÊNCIA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO	m ²		926,92	R\$ 0,50	R\$ 463,46	78472
1.2	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	unid.			R\$ 9.046,14	R\$ -	CP 38
1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	vb			R\$ 71.538,71	R\$ -	CP 39
TOTAL DO ITEM 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 463,46	
2	TERRAPLENAGEM						
2.1	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 1 ^a CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE ATÉ 1 KM	m ³		224,14	R\$ 10,73	R\$ 2.405,02	89889
2.2	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 4 KM	m ³ xkm	4,00	1.094,60	R\$ 2,82	R\$ 3.086,77	97912
2.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m ³		273,65	R\$ 2,11	R\$ 577,40	74034/1
2.4	REMOÇÃO DE SOLOS DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE ATÉ 1 KM	m ³		229,80	R\$ 10,73	R\$ 2.465,75	89889
2.5	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 4 KM	m ³ xkm	4,00	1.149,00	R\$ 2,82	R\$ 3.240,18	97912
2.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m ³		287,25	R\$ 2,11	R\$ 606,09	74034/1
2.7	EXECUÇÃO DE ATERRO, COM MATERIAL PROVENIENTE DO CORTE	m ³		5,22	R\$ 5,11	R\$ 26,67	CP 08
2.8	EXECUÇÃO DE ATERRO, COM MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA, EXCLUSIVE MATERIAL E TRANSPORTE	m ³		229,80	R\$ 8,73	R\$ 2.006,15	CP 09
2.9	COMPACTAÇÃO DE ATERRO 100% P.N.	m ³		235,02	R\$ 5,77	R\$ 1.356,06	41722
2.10	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m ²		1.041,82	R\$ 1,67	R\$ 1.739,83	72961
TOTAL DO ITEM 2 - TERRAPLENAGEM						R\$ 17.509,92	
3	MICRODRENAGEM						
3.1	CORTE EM SERRA	m			R\$ 11,31	R\$ -	CP 45
3.2	REMOÇÃO DE PAVIMENTO EXISTENTE, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m ²			R\$ 13,16	R\$ -	97636
3.3	TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO - BOTA-FORA DMT 5 KM	m ³ xkm	5,00	-	R\$ 2,08	R\$ -	83358
3.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m ²			R\$ 1,67	R\$ -	72961
3.5	RECOMPOSIÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 30CM)	m ³		-	R\$ 114,72	R\$ -	96396
3.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	m ³		-	R\$ 3,95	R\$ -	72893
3.7	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA - DMT 48 KM	m ³ xkm	48,00	-	R\$ 1,44	R\$ -	97915
3.8	IMPRIMAÇÃO COM CM-30, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m ²			R\$ 9,08	R\$ -	CP 01 - 96401
3.9	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m ²			R\$ 2,63	R\$ -	CP 02 - 72943
3.10	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E= 4CM)	m ³			R\$ 1.114,51	R\$ -	CP 05 - 95993
3.11	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CBUQ	t		-	R\$ 4,89	R\$ -	72846
3.12	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 48 KM	txkm	48,00		R\$ 0,94	R\$ -	97919
3.13	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA - MATERIAL DE 1 ^a CATEGORIA	m ³		502,49	R\$ 14,48	R\$ 7.276,05	90099
3.14	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 5 KM	m ³ xkm	5,00	3.140,56	R\$ 2,82	R\$ 8.856,37	97912
3.15	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m ³		628,11	R\$ 2,11	R\$ 1.325,31	74034/1
3.16	CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS	m ³		29,06	R\$ 88,01	R\$ 2.557,57	88549
3.17	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA	m ³		29,06	R\$ 1,47	R\$ 42,71	72888
3.18	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 48 KM	m ³ xkm	48,00	1.394,88	R\$ 1,44	R\$ 2.008,62	97915
3.19	TUBULAÇÃO Ø400MM - PS1 - MF	m		-	R\$ 103,38	R\$ -	95571
3.20	TUBULAÇÃO Ø400MM - PA1 - PB	m		10,00	R\$ 150,45	R\$ 1.504,50	92219
3.21	TUBULAÇÃO Ø600MM - PS1 - MF	m		188,00	R\$ 161,64	R\$ 30.388,32	CP 42
3.22	TUBULAÇÃO Ø600MM - PA1 - PB	m		9,00	R\$ 244,69	R\$ 2.202,21	92221
3.23	TUBULAÇÃO Ø800MM - PA1 - PB	m		-	R\$ 366,85	R\$ -	92223
3.24	REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DA VALA	m ²		290,60	R\$ 7,08	R\$ 2.057,44	94098
3.25	REATERRO DE VALA PLUVIAL COMPACTADO COM MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA	m ³		391,42	R\$ 24,99	R\$ 9.781,58	93374
3.26	CAIXA COLETORA BOCA-DE-LOBO MED. INT. 0,80X0,80M H ATÉ 1,50M - COMBINADA - TAMPA DE CONCRETO E GRADEADA	unid.		5,00	R\$ 1.959,02	R\$ 9.795,10	CP 17
3.27	CAIXA COLETORA BOCA-DE-LOBO MED. INT. 1,30X1,30M H ATÉ 1,50M - COMBINADA - TAMPA DE CONCRETO E GRADEADA	unid.			R\$ 2.633,03	R\$ -	CP 18
3.28	CAIXA DE PASSAGEM MED. INT. 0,80X0,80M H ATÉ 1,50M - TAMPA DE CONCRETO	unid.		1,00	R\$ 1.268,66	R\$ 1.268,66	CP 23
3.29	CAIXA DE PASSAGEM MED. INT. 1,30X1,30M H ATÉ 1,50M - TAMPA DE CONCRETO	unid.			R\$ 1.948,77	R\$ -	CP 24
3.30	MEIO-FIO VAZADO	unid.			R\$ 80,65	R\$ -	CP 47
TOTAL DO ITEM 3 - MICRODRENAGEM						R\$ 79.064,44	

4 PAVIMENTAÇÃO								
4.1	EXECUÇÃO DE CAMADA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 3CM)	m ³		30,90	R\$ 88,01	R\$	2.719,50	88549
4.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA	m ³		30,90	R\$ 1,47	R\$	45,42	72888
4.3	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 48 KM	m ³ xkm	48,00	1.483,20	R\$ 1,44	R\$	2.135,80	97915
4.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 20CM)	m ³		199,17	R\$ 114,72	R\$	22.848,78	96396
4.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	m ³		292,12	R\$ 3,95	R\$	1.153,87	72893
4.6	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA - DMT 48 KM	m ³ xkm	48,00	14.021,88	R\$ 1,44	R\$	20.191,50	97915
4.7	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO (1,00X0,30X0,09X0,12M)	m		236,00	R\$ 46,51	R\$	10.976,36	94273
4.8	PINTURA DE MEIO FIO (CAIAÇÃO)	m ²		59,00	R\$ 4,58	R\$	270,22	83693
4.9	IMPRIMAÇÃO COM CM-30, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m ²		961,39	R\$ 9,08	R\$	8.729,42	CP 01 - 96401
4.10	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m ²		926,92	R\$ 2,63	R\$	2.437,79	CP 02 - 72943
4.11	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E= 4CM)	m ³		37,07	R\$ 1.114,51	R\$	41.314,88	CP 05 - 95993
4.12	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CBUQ	t		94,71	R\$ 4,89	R\$	463,13	72846
4.13	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 48 KM	txkm	48,00	4.545,90	R\$ 0,94	R\$	4.273,14	97919
4.14	PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO - E= 8CM, INCLUSIVE LASTRO (E=10CM) E REJUNTAMENTO COM AREIA, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m ²			R\$ 63,97	R\$	-	CP 48
4.15	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA	m ³		-	R\$ 1,47	R\$	-	72888
4.16	TRANSPORTE DE AREIA - DMT 50 KM	m ³ xkm	50,00		R\$ 1,44	R\$	-	97915
TOTAL DO ITEM 4 - PAVIMENTAÇÃO							R\$ 117.559,81	
5 CAPEAMENTO ASFÁLTICO								
5.1	REMOÇÃO DE PAVIMENTO EXISTENTE, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m ²			R\$ 13,16	R\$	-	97636
5.2	TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO - BOTA-FORA DMT 5 KM	m ³ xkm	5,00		R\$ 2,08	R\$	-	83358
5.3	REMOÇÃO DE MATERIAL DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE, MATERIAL DE 1 ^a CATEGORIA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	m ³			R\$ 10,73	R\$	-	89889
5.4	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 4 KM	m ³ xkm	4,00		R\$ 2,82	R\$	-	97912
5.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m ³			R\$ 2,11	R\$	-	74034/1
5.6	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m ²			R\$ 1,67	R\$	-	72961
5.7	RECOMPOSIÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 50CM)	m ³			R\$ 114,72	R\$	-	96396
5.8	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	m ³			R\$ 3,95	R\$	-	72893
5.9	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA - DMT 48 KM	m ³ xkm	48,00		R\$ 1,44	R\$	-	97915
5.10	IMPRIMAÇÃO COM CM-30, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m ²			R\$ 9,08	R\$	-	CP 01 - 96401
5.11	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	m			R\$ 10,52	R\$	-	CP 40
5.12	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO (1,00X0,30X0,09X0,12M)	m			R\$ 46,51	R\$	-	94273
5.13	PINTURA DE MEIO FIO (CAIAÇÃO)	m ²			R\$ 4,58	R\$	-	83693
5.14	LIMPEZA PESADA DA PISTA, INCLUSIVE CAPINA	m ²			R\$ 4,98	R\$	-	CP 36
5.15	LIMPEZA, VARRIÇÃO E LAVAGEM DE PISTA	m ²			R\$ 1,97	R\$	-	CP 35
5.16	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m ²			R\$ 2,63	R\$	-	CP 02 - 72943
5.17	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO DA PISTA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m ³			R\$ 1.158,97	R\$	-	CP 04 - 95990
5.18	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CBUQ	t		-	R\$ 4,89	R\$	-	72846
5.19	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 48 KM	txkm	48,00		R\$ 0,94	R\$	-	97919
5.20	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m ²			R\$ 2,63	R\$	-	CP 02 - 72943
5.21	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E= 4CM)	m ³			R\$ 1.114,51	R\$	-	CP 05 - 95993
5.22	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CBUQ	t		-	R\$ 4,89	R\$	-	72846
5.23	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 48 KM	txkm	48,00		R\$ 0,94	R\$	-	97919
TOTAL DO ITEM 5 - CAPEAMENTO ASFÁLTICO							R\$ -	
6 SINALIZAÇÃO								
6.1	LIMPEZA DA SUPERFÍCIE PARA APLICAÇÃO DE SINALIZAÇÃO	m ²		46,84	R\$ 1,97	R\$	92,27	CP 35
6.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA, EIXO E BORDOS (L=12CM)	m ²		11,64	R\$ 16,08	R\$	187,17	72947
6.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ÁREAS ESPECIAIS	m ²		35,20	R\$ 34,07	R\$	1.199,26	5213407
6.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO R-01 (PARE) - L=0,33M, EXCLUSIVE SUPORTE METÁLICO	m ²			R\$ 688,73	R\$	-	34723
6.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO A-32b (PEDESTRES) - L=0,50M, EXCLUSIVE SUPORTE METÁLICO	m ²		0,50	R\$ 688,73	R\$	344,36	34723
6.6	SUPORTE METÁLICO	m		6,40	R\$ 69,95	R\$	447,68	21014
TOTAL DO ITEM 6 - SINALIZAÇÃO							R\$ 2.270,74	
7 SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES								
7.1	EXECUÇÃO DE ATERRAMENTO EM MEIO-FIO COM MATERIAL PROVENIENTE DO CORTE	m ³		23,60	R\$ 6,68	R\$	157,64	79473
7.2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	unid.			R\$ 9.046,14	R\$	-	CP 38
7.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m ²		229,80	R\$ 1,06	R\$	243,58	CP 37
TOTAL DO ITEM 7 - SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES							R\$ 401,22	
TOTAL							R\$ 217.269,59	

LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO - T1
TRECHO: ENTRE A RUA JOSÉ GUIMARÃES E A RUA ORLANDO OLIVEIRA
ÁREA: 115,88m x 8,00m + 8,53m² (bocas de rua) = 935,57m²

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	DMT	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL	REFERÊNCIA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO	m ²		935,57	R\$ 0,50	R\$ 467,78	78472
1.2	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	unid.			R\$ 9.046,14	R\$ -	CP 38
1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	vb			R\$ 71.538,71	R\$ -	CP 39
TOTAL DO ITEM 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 467,78	
2	TERRAPLENAGEM						
2.1	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 1 ^a CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE ATÉ 1 KM	m ³		252,78	R\$ 10,73	R\$ 2.712,32	89889
2.2	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 4 KM	m ³ xkm	4,00	1.263,90	R\$ 2,82	R\$ 3.564,19	97912
2.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m ³		315,97	R\$ 2,11	R\$ 666,69	74034/1
2.4	REMOÇÃO DE SOLOS DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE ATÉ 1 KM	m ³		231,76	R\$ 10,73	R\$ 2.486,78	89889
2.5	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 4 KM	m ³ xkm	4,00	1.158,80	R\$ 2,82	R\$ 3.267,81	97912
2.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m ³		289,70	R\$ 2,11	R\$ 611,26	74034/1
2.7	EXECUÇÃO DE ATERRA, COM MATERIAL PROVENIENTE DO CORTE	m ³			R\$ 5,11	R\$ -	CP 08
2.8	EXECUÇÃO DE ATERRA, COM MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA, EXCLUSIVE MATERIAL E TRANSPORTE	m ³		231,76	R\$ 8,73	R\$ 2.023,26	CP 09
2.9	COMPACTAÇÃO DE ATERRA 100% P.N.	m ³		231,76	R\$ 5,77	R\$ 1.337,25	41722
2.10	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m ²		993,51	R\$ 1,67	R\$ 1.659,16	72961
TOTAL DO ITEM 2 - TERRAPLENAGEM						R\$ 18.328,72	
3	MICRODRENAGEM						
3.1	CORTE EM SERRA	m			R\$ 11,31	R\$ -	CP 45
3.2	REMOÇÃO DE PAVIMENTO EXISTENTE, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m ²		15,62	R\$ 13,16	R\$ 205,55	97636
3.3	TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO - BOTA-FORA DMT 5 KM	m ³ xkm	5,00	15,62	R\$ 2,08	R\$ 32,48	83358
3.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m ²		15,62	R\$ 1,67	R\$ 26,08	72961
3.5	RECOMPOSIÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 30CM)	m ³		4,69	R\$ 114,72	R\$ 538,03	96396
3.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	m ³		6,88	R\$ 3,95	R\$ 27,17	72893
3.7	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA - DMT 48 KM	m ³ xkm	48,00	330,18	R\$ 1,44	R\$ 475,45	97915
3.8	IMPRIMAÇÃO COM CM-30, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m ²		15,62	R\$ 9,08	R\$ 141,82	CP 01 - 96401
3.9	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m ²			R\$ 2,63	R\$ -	CP 02 - 72943
3.10	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E= 4CM)	m ³			R\$ 1.114,51	R\$ -	CP 05 - 95993
3.11	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CBUQ	t		-	R\$ 4,89	R\$ -	72846
3.12	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 48 KM	txkm	48,00		R\$ 0,94	R\$ -	97919
3.13	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA - MATERIAL DE 1 ^a CATEGORIA	m ³		168,14	R\$ 14,48	R\$ 2.434,66	90099
3.14	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 5 KM	m ³ xkm	5,00	1.050,88	R\$ 2,82	R\$ 2.963,48	97912
3.15	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m ³		210,18	R\$ 2,11	R\$ 443,47	74034/1
3.16	CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS	m ³		15,49	R\$ 88,01	R\$ 1.363,27	88549
3.17	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA	m ³		15,49	R\$ 1,47	R\$ 22,77	72888
3.18	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 48 KM	m ³ xkm	48,00	743,52	R\$ 1,44	R\$ 1.070,66	97915
3.19	TUBULAÇÃO Ø400MM - PS1 - MF	m		110,00	R\$ 103,38	R\$ 11.371,80	95571
3.20	TUBULAÇÃO Ø400MM - PA1 - PB	m		19,00	R\$ 150,45	R\$ 2.858,55	92219
3.21	TUBULAÇÃO Ø600MM - PS1 - MF	m		-	R\$ 161,64	R\$ -	CP 42
3.22	TUBULAÇÃO Ø600MM - PA1 - PB	m		11,00	R\$ 244,69	R\$ 2.691,59	92221
3.23	TUBULAÇÃO Ø800MM - PA1 - PB	m			R\$ 366,85	R\$ -	92223
3.24	REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DA VALA	m ²		154,90	R\$ 7,08	R\$ 1.096,69	94098
3.25	REATERRO DE VALA PLUVIAL COMPACTADO COM MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA	m ³		124,83	R\$ 24,99	R\$ 3.119,50	93374
3.26	CAIXA COLETORA BOCA-DE-LOBO MED. INT. 0,80X0,80M H ATÉ 1,50M - COMBINADA - TAMPA DE CONCRETO E GRADEADA	unid.		4,00	R\$ 1.959,02	R\$ 7.836,08	CP 17
3.27	CAIXA COLETORA BOCA-DE-LOBO MED. INT. 1,30X1,30M H ATÉ 1,50M - COMBINADA - TAMPA DE CONCRETO E GRADEADA	unid.			R\$ 2.633,03	R\$ -	CP 18
3.28	CAIXA DE PASSAGEM MED. INT. 0,80X0,80M H ATÉ 1,50M - TAMPA DE CONCRETO	unid.			R\$ 1.268,66	R\$ -	CP 23
3.29	CAIXA DE PASSAGEM MED. INT. 1,30X1,30M H ATÉ 1,50M - TAMPA DE CONCRETO	unid.		1,00	R\$ 1.948,77	R\$ 1.948,77	CP 24
3.30	MEIO-FIO VAZADO	unid.			R\$ 80,65	R\$ -	CP 47
TOTAL DO ITEM 3 - MICRODRENAGEM						R\$ 40.667,87	

4 PAVIMENTAÇÃO							
4.1	EXECUÇÃO DE CAMADA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 3CM)	m ³			R\$ 88,01	R\$ -	88549
4.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA	m ³			R\$ 1,47	R\$ -	72888
4.3	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 48 KM	m ³ xkm	48,00		R\$ 1,44	R\$ -	97915
4.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 20CM)	m ³			R\$ 114,72	R\$ -	96396
4.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	m ³			R\$ 3,95	R\$ -	72893
4.6	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA - DMT 48 KM	m ³ xkm	48,00		R\$ 1,44	R\$ -	97915
4.7	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO (1,00X0,30X0,09X0,12M)	m		242,00	R\$ 46,51	R\$ 11.255,42	94273
4.8	PINTURA DE MEIO FIO (CAIAÇÃO)	m ²		60,50	R\$ 4,58	R\$ 277,09	83693
4.9	IMPRIMAÇÃO COM CM-30, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m ²			R\$ 9,08	R\$ -	CP 01 - 96401
4.10	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m ²			R\$ 2,63	R\$ -	CP 02 - 72943
4.11	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E= 4CM)	m ³			R\$ 1.114,51	R\$ -	CP 05 - 95993
4.12	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CBUQ	t		-	R\$ 4,89	R\$ -	72846
4.13	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 48 KM	txkm	48,00		R\$ 0,94	R\$ -	97919
4.14	PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO - E= 8CM, INCLUSIVE LASTRO (E=10CM) E REJUNTAMENTO COM AREIA, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m ²		935,57	R\$ 63,97	R\$ 59.848,41	CP 48
4.15	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA	m ³		114,32	R\$ 1,47	R\$ 168,05	72888
4.16	TRANSPORTE DE AREIA - DMT 50 KM	m ³ xkm	50,00	5.716,04	R\$ 1,44	R\$ 8.231,09	97915
TOTAL DO ITEM 4 - PAVIMENTAÇÃO						R\$ 79.780,06	
5 CAPEAMENTO ASFÁLTICO							
5.1	REMOÇÃO DE PAVIMENTO EXISTENTE, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m ²			R\$ 13,16	R\$ -	97636
5.2	TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO - BOTA-FORA DMT 5 KM	m ³ xkm	5,00	-	R\$ 2,08	R\$ -	83358
5.3	REMOÇÃO DE MATERIAL DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE, MATERIAL DE 1 ^a CATEGORIA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	m ³		-	R\$ 10,73	R\$ -	89889
5.4	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 4 KM	m ³ xkm	4,00	-	R\$ 2,82	R\$ -	97912
5.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m ³		-	R\$ 2,11	R\$ -	74034/1
5.6	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m ²			R\$ 1,67	R\$ -	72961
5.7	RECOMPOSIÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 50CM)	m ³		-	R\$ 114,72	R\$ -	96396
5.8	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	m ³		-	R\$ 3,95	R\$ -	72893
5.9	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA - DMT 48 KM	m ³ xkm	48,00	-	R\$ 1,44	R\$ -	97915
5.10	IMPRIMAÇÃO COM CM-30, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m ²			R\$ 9,08	R\$ -	CP 01 - 96401
5.11	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	m			R\$ 10,52	R\$ -	CP 40
5.12	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO (1,00X0,30X0,09X0,12M)	m			R\$ 46,51	R\$ -	94273
5.13	PINTURA DE MEIO FIO (CAIAÇÃO)	m ²		-	R\$ 4,58	R\$ -	83693
5.14	LIMPEZA PESADA DA PISTA, INCLUSIVE CAPINA	m ²			R\$ 4,98	R\$ -	CP 36
5.15	LIMPEZA, VARRIÇÃO E LAVAGEM DE PISTA	m ²			R\$ 1,97	R\$ -	CP 35
5.16	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m ²		-	R\$ 2,63	R\$ -	CP 02 - 72943
5.17	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO DA PISTA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m ³		-	R\$ 1.158,97	R\$ -	CP 04 - 95990
5.18	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CBUQ	t		-	R\$ 4,89	R\$ -	72846
5.19	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 48 KM	txkm	48,00	-	R\$ 0,94	R\$ -	97919
5.20	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m ²		-	R\$ 2,63	R\$ -	CP 02 - 72943
5.21	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E= 4CM)	m ³		-	R\$ 1.114,51	R\$ -	CP 05 - 95993
5.22	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CBUQ	t		-	R\$ 4,89	R\$ -	72846
5.23	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 48 KM	txkm	48,00	-	R\$ 0,94	R\$ -	97919
TOTAL DO ITEM 5 - CAPEAMENTO ASFÁLTICO						R\$ -	
6 SINALIZAÇÃO							
6.1	LIMPEZA DA SUPERFÍCIE PARA APLICAÇÃO DE SINALIZAÇÃO	m ²		48,67	R\$ 1,97	R\$ 95,87	CP 35
6.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA, EIXO E BORDOS (L=12CM)	m ²		11,87	R\$ 16,08	R\$ 190,86	72947
6.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ÁREAS ESPECIAIS	m ²		36,80	R\$ 34,07	R\$ 1.253,77	5213407
6.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO R-01 (PARE) - L=0,33M, EXCLUSIVE SUPORTE METÁLICO	m ²			R\$ 688,73	R\$ -	34723
6.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO A-32b (PEDESTRES) - L=0,50M, EXCLUSIVE SUPORTE METÁLICO	m ²		0,75	R\$ 688,73	R\$ 516,54	34723
6.6	SUPORTE METÁLICO	m		9,60	R\$ 69,95	R\$ 671,52	21014
TOTAL DO ITEM 6 - SINALIZAÇÃO						R\$ 2.728,56	
7 SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES							
7.1	EXECUÇÃO DE ATERRAMENTO EM MEIO-FIO COM MATERIAL PROVENIENTE DO CORTE	m ³		24,20	R\$ 6,68	R\$ 161,65	79473
7.2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	unid.			R\$ 9.046,14	R\$ -	CP 38
7.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m ²		231,76	R\$ 1,06	R\$ 245,66	CP 37
TOTAL DO ITEM 7 - SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES						R\$ 407,31	
TOTAL						R\$ 142.380,30	

LOCAL: RUA GENERAL OSÓRIO - T2
TRECHO: ENTRE A RUA ORLANDO OLIVEIRA E A RUA PRINCESA ISABEL
ÁREA: 122,97m x 8,00m + 8,34m² (bocas de rua) = 992,10m²

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	DMT	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL	REFERÊNCIA
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO	m ²		992,10	R\$ 0,50	R\$ 496,05	78472
1.2	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	unid.			R\$ 9.046,14	R\$ -	CP 38
1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	vb			R\$ 71.538,71	R\$ -	CP 39
TOTAL DO ITEM 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 496,05	
2 TERRAPLENAGEM							
2.1	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 1 ^a CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE ATÉ 1 KM	m ³		424,53	R\$ 10,73	R\$ 4.555,20	89889
2.2	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 4 KM	m ³ xkm	4,00	2.122,65	R\$ 2,82	R\$ 5.985,87	97912
2.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m ³		530,66	R\$ 2,11	R\$ 1.119,69	74034/1
2.4	REMOÇÃO DE SOLOS DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE ATÉ 1 KM	m ³		245,94	R\$ 10,73	R\$ 2.638,93	89889
2.5	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 4 KM	m ³ xkm	4,00	1.229,70	R\$ 2,82	R\$ 3.467,75	97912
2.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m ³		307,42	R\$ 2,11	R\$ 648,65	74034/1
2.7	EXECUÇÃO DE ATERRA, COM MATERIAL PROVENIENTE DO CORTE	m ³			R\$ 5,11	R\$ -	CP 08
2.8	EXECUÇÃO DE ATERRA, COM MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA, EXCLUSIVE MATERIAL E TRANSPORTE	m ³		245,94	R\$ 8,73	R\$ 2.147,05	CP 09
2.9	COMPACTAÇÃO DE ATERRA 100% P.N.	m ³		245,94	R\$ 5,77	R\$ 1.419,07	41722
2.10	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m ²		1.053,58	R\$ 1,67	R\$ 1.759,47	72961
TOTAL DO ITEM 2 - TERRAPLENAGEM						R\$ 23.741,68	
3 MICRORRENAGEM							
3.1	CORTE EM SERRA	m			R\$ 11,31	R\$ -	CP 45
3.2	REMOÇÃO DE PAVIMENTO EXISTENTE, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m ²			R\$ 13,16	R\$ -	97636
3.3	TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO - BOTA-FORA DMT 5 KM	m ³ xkm	5,00	-	R\$ 2,08	R\$ -	83358
3.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m ²			R\$ 1,67	R\$ -	72961
3.5	RECOMPOSIÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 30CM)	m ³		-	R\$ 114,72	R\$ -	96396
3.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	m ³		-	R\$ 3,95	R\$ -	72893
3.7	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA - DMT 48 KM	m ³ xkm	48,00	-	R\$ 1,44	R\$ -	97915
3.8	IMPRIMAÇÃO COM CM-30, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m ²			R\$ 9,08	R\$ -	CP 01 - 96401
3.9	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m ²			R\$ 2,63	R\$ -	CP 02 - 72943
3.10	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E= 4CM)	m ³			R\$ 1.114,51	R\$ -	CP 05 - 95993
3.11	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CBUQ	t		-	R\$ 4,89	R\$ -	72846
3.12	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 48 KM	txkm	48,00		R\$ 0,94	R\$ -	97919
3.13	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA - MATERIAL DE 1 ^a CATEGORIA	m ³		607,24	R\$ 14,48	R\$ 8.792,83	90099
3.14	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 5 KM	m ³ xkm	5,00	3.795,25	R\$ 2,82	R\$ 10.702,60	97912
3.15	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m ³		759,05	R\$ 2,11	R\$ 1.601,59	74034/1
3.16	CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS	m ³		29,10	R\$ 88,01	R\$ 2.561,09	88549
3.17	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA	m ³		29,10	R\$ 1,47	R\$ 42,77	72888
3.18	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 48 KM	m ³ xkm	48,00	1.396,80	R\$ 1,44	R\$ 2.011,39	97915
3.19	TUBULAÇÃO Ø400MM - PS1 - MF	m		-	R\$ 103,38	R\$ -	95571
3.20	TUBULAÇÃO Ø400MM - PA1 - PB	m		19,00	R\$ 150,45	R\$ 2.858,55	92219
3.21	TUBULAÇÃO Ø600MM - PS1 - MF	m		-	R\$ 161,64	R\$ -	CP 42
3.22	TUBULAÇÃO Ø600MM - PA1 - PB	m		-	R\$ 244,69	R\$ -	92221
3.23	TUBULAÇÃO Ø800MM - PA1 - PB	m		138,00	R\$ 366,85	R\$ 50.625,30	92223
3.24	REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DA VALA	m ²		291,00	R\$ 7,08	R\$ 2.060,28	94098
3.25	REATERRO DE VALA PLUVIAL COMPACTADO COM MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA	m ³		474,81	R\$ 24,99	R\$ 11.865,50	93374
3.26	CAIXA COLETORA BOCA-DE-LOBO MED. INT. 0,80X0,80M H ATÉ 1,50M - COMBINADA - TAMPA DE CONCRETO E GRADEADA	unid.		2,00	R\$ 1.959,02	R\$ 3.918,04	CP 17
3.27	CAIXA COLETORA BOCA-DE-LOBO MED. INT. 1,30X1,30M H ATÉ 1,50M - COMBINADA - TAMPA DE CONCRETO E GRADEADA	unid.		4,00	R\$ 2.633,03	R\$ 10.532,12	CP 18
3.28	CAIXA DE PASSAGEM MED. INT. 0,80X0,80M H ATÉ 1,50M - TAMPA DE CONCRETO	unid.			R\$ 1.268,66	R\$ -	CP 23
3.29	CAIXA DE PASSAGEM MED. INT. 1,30X1,30M H ATÉ 1,50M - TAMPA DE CONCRETO	unid.			R\$ 1.948,77	R\$ -	CP 24
3.30	MEIO-FIO VAZADO	unid.			R\$ 80,65	R\$ -	CP 47
TOTAL DO ITEM 3 - MICRORRENAGEM						R\$ 107.572,06	

4 PAVIMENTAÇÃO							
4.1	EXECUÇÃO DE CAMADA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 3CM)	m ³			R\$ 88,01	R\$ -	88549
4.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA	m ³			R\$ 1,47	R\$ -	72888
4.3	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 48 KM	m ³ xkm	48,00		R\$ 1,44	R\$ -	97915
4.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 20CM)	m ³			R\$ 114,72	R\$ -	96396
4.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	m ³			R\$ 3,95	R\$ -	72893
4.6	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA - DMT 48 KM	m ³ xkm	48,00		R\$ 1,44	R\$ -	97915
4.7	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO (1,00X0,30X0,09X0,12M)	m		254,00	R\$ 46,51	R\$ 11.813,54	94273
4.8	PINTURA DE MEIO FIO (CAIAÇÃO)	m ²		63,50	R\$ 4,58	R\$ 290,83	83693
4.9	IMPRIMAÇÃO COM CM-30, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m ²			R\$ 9,08	R\$ -	CP 01 - 96401
4.10	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m ²			R\$ 2,63	R\$ -	CP 02 - 72943
4.11	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E= 4CM)	m ³			R\$ 1.114,51	R\$ -	CP 05 - 95993
4.12	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CBUQ	t		-	R\$ 4,89	R\$ -	72846
4.13	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 48 KM	txkm	48,00		R\$ 0,94	R\$ -	97919
4.14	PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO - E= 8CM, INCLUSIVE LASTRO (E=10CM) E REJUNTAMENTO COM AREIA, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m ²		992,10	R\$ 63,97	R\$ 63.464,63	CP 48
4.15	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA	m ³		121,23	R\$ 1,47	R\$ 178,20	72888
4.16	TRANSPORTE DE AREIA - DMT 50 KM	m ³ xkm	50,00	6.061,43	R\$ 1,44	R\$ 8.728,45	97915
TOTAL DO ITEM 4 - PAVIMENTAÇÃO						R\$ 84.475,65	
5 CAPEAMENTO ASFÁLTICO							
5.1	REMOÇÃO DE PAVIMENTO EXISTENTE, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m ²			R\$ 13,16	R\$ -	97636
5.2	TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO - BOTA-FORA DMT 5 KM	m ³ xkm	5,00	-	R\$ 2,08	R\$ -	83358
5.3	REMOÇÃO DE MATERIAL DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE, MATERIAL DE 1 ^a CATEGORIA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	m ³		-	R\$ 10,73	R\$ -	89889
5.4	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 4 KM	m ³ xkm	4,00	-	R\$ 2,82	R\$ -	97912
5.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m ³		-	R\$ 2,11	R\$ -	74034/1
5.6	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m ²			R\$ 1,67	R\$ -	72961
5.7	RECOMPOSIÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 50CM)	m ³		-	R\$ 114,72	R\$ -	96396
5.8	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	m ³		-	R\$ 3,95	R\$ -	72893
5.9	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA - DMT 48 KM	m ³ xkm	48,00	-	R\$ 1,44	R\$ -	97915
5.10	IMPRIMAÇÃO COM CM-30, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m ²			R\$ 9,08	R\$ -	CP 01 - 96401
5.11	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	m			R\$ 10,52	R\$ -	CP 40
5.12	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO (1,00X0,30X0,09X0,12M)	m			R\$ 46,51	R\$ -	94273
5.13	PINTURA DE MEIO FIO (CAIAÇÃO)	m ²		-	R\$ 4,58	R\$ -	83693
5.14	LIMPEZA PESADA DA PISTA, INCLUSIVE CAPINA	m ²			R\$ 4,98	R\$ -	CP 36
5.15	LIMPEZA, VARRIÇÃO E LAVAGEM DE PISTA	m ²			R\$ 1,97	R\$ -	CP 35
5.16	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m ²		-	R\$ 2,63	R\$ -	CP 02 - 72943
5.17	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO DA PISTA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m ³		-	R\$ 1.158,97	R\$ -	CP 04 - 95990
5.18	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CBUQ	t		-	R\$ 4,89	R\$ -	72846
5.19	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 48 KM	txkm	48,00	-	R\$ 0,94	R\$ -	97919
5.20	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m ²		-	R\$ 2,63	R\$ -	CP 02 - 72943
5.21	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E= 4CM)	m ³		-	R\$ 1.114,51	R\$ -	CP 05 - 95993
5.22	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CBUQ	t		-	R\$ 4,89	R\$ -	72846
5.23	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 48 KM	txkm	48,00	-	R\$ 0,94	R\$ -	97919
TOTAL DO ITEM 5 - CAPEAMENTO ASFÁLTICO						R\$ -	
6 SINALIZAÇÃO							
6.1	LIMPEZA DA SUPERFÍCIE PARA APLICAÇÃO DE SINALIZAÇÃO	m ²		47,81	R\$ 1,97	R\$ 94,18	CP 35
6.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA, EIXO E BORDOS (L=12CM)	m ²		12,61	R\$ 16,08	R\$ 202,76	72947
6.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ÁREAS ESPECIAIS	m ²		35,20	R\$ 34,07	R\$ 1.199,26	5213407
6.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO R-01 (PARE) - L=0,33M, EXCLUSIVE SUPORTE METÁLICO	m ²			R\$ 688,73	R\$ -	34723
6.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO A-32b (PEDESTRES) - L=0,50M, EXCLUSIVE SUPORTE METÁLICO	m ²		0,50	R\$ 688,73	R\$ 344,36	34723
6.6	SUPORTE METÁLICO	m		6,40	R\$ 69,95	R\$ 447,68	21014
TOTAL DO ITEM 6 - SINALIZAÇÃO						R\$ 2.288,24	
7 SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES							
7.1	EXECUÇÃO DE ATERRAMENTO EM MEIO-FIO COM MATERIAL PROVENIENTE DO CORTE	m ³		25,40	R\$ 6,68	R\$ 169,67	79473
7.2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	unid.			R\$ 9.046,14	R\$ -	CP 38
7.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m ²		245,94	R\$ 1,06	R\$ 260,69	CP 37
TOTAL DO ITEM 7 - SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES						R\$ 430,36	
TOTAL						R\$ 219.004,04	

LOCAL: RUA OSVALDO ARANHA - T1
TRECHO: ENTRE A RUA JOSÉ GUIMARÃES E A RUA ORLANDO OLIVEIRA
ÁREA: 117,19m x 8,00m + 7,68m² (bocas de rua) = 945,20m²

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	DMT	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL	REFERÊNCIA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO	m ²		945,20	R\$ 0,50	R\$ 472,60	78472
1.2	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	unid.			R\$ 9.046,14	R\$ -	CP 38
1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	vb			R\$ 71.538,71	R\$ -	CP 39
TOTAL DO ITEM 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 472,60	
2	TERRAPLENAGEM						
2.1	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 1 ^a CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE ATÉ 1 KM	m ³		229,41	R\$ 10,73	R\$ 2.461,56	89889
2.2	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 4 KM	m ³ xkm	4,00	1.147,05	R\$ 2,82	R\$ 3.234,68	97912
2.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m ³		286,76	R\$ 2,11	R\$ 605,06	74034/1
2.4	REMOÇÃO DE SOLOS DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE ATÉ 1 KM	m ³		234,38	R\$ 10,73	R\$ 2.514,89	89889
2.5	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 4 KM	m ³ xkm	4,00	1.171,90	R\$ 2,82	R\$ 3.304,75	97912
2.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m ³		292,97	R\$ 2,11	R\$ 618,16	74034/1
2.7	EXECUÇÃO DE ATERRA, COM MATERIAL PROVENIENTE DO CORTE	m ³			R\$ 5,11	R\$ -	CP 08
2.8	EXECUÇÃO DE ATERRA, COM MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA, EXCLUSIVE MATERIAL E TRANSPORTE	m ³		234,38	R\$ 8,73	R\$ 2.046,13	CP 09
2.9	COMPACTAÇÃO DE ATERRA 100% P.N.	m ³		234,38	R\$ 5,77	R\$ 1.352,37	41722
2.10	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m ²		1.003,79	R\$ 1,67	R\$ 1.676,32	72961
TOTAL DO ITEM 2 - TERRAPLENAGEM						R\$ 17.813,92	
3	MICRODRENAGEM						
3.1	CORTE EM SERRA	m			R\$ 11,31	R\$ -	CP 45
3.2	REMOÇÃO DE PAVIMENTO EXISTENTE, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m ²		12,96	R\$ 13,16	R\$ 170,55	97636
3.3	TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO - BOTA-FORA DMT 5 KM	m ³ xkm	5,00	12,96	R\$ 2,08	R\$ 26,95	83358
3.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m ²		12,96	R\$ 1,67	R\$ 21,64	72961
3.5	RECOMPOSIÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 30CM)	m ³		3,89	R\$ 114,72	R\$ 446,26	96396
3.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	m ³		5,71	R\$ 3,95	R\$ 22,55	72893
3.7	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA - DMT 48 KM	m ³ xkm	48,00	273,86	R\$ 1,44	R\$ 394,35	97915
3.8	IMPRIMAÇÃO COM CM-30, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m ²		12,96	R\$ 9,08	R\$ 117,67	CP 01 - 96401
3.9	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m ²			R\$ 2,63	R\$ -	CP 02 - 72943
3.10	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E= 4CM)	m ³			R\$ 1.114,51	R\$ -	CP 05 - 95993
3.11	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CBUQ	t		-	R\$ 4,89	R\$ -	72846
3.12	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 48 KM	txkm	48,00		R\$ 0,94	R\$ -	97919
3.13	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA - MATERIAL DE 1 ^a CATEGORIA	m ³		170,22	R\$ 14,48	R\$ 2.464,78	90099
3.14	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 5 KM	m ³ xkm	5,00	1.063,88	R\$ 2,82	R\$ 3.000,14	97912
3.15	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m ³		212,78	R\$ 2,11	R\$ 448,96	74034/1
3.16	CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS	m ³		17,60	R\$ 88,01	R\$ 1.548,97	88549
3.17	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA	m ³		17,60	R\$ 1,47	R\$ 25,87	72888
3.18	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 48 KM	m ³ xkm	48,00	844,80	R\$ 1,44	R\$ 1.216,51	97915
3.19	TUBULAÇÃO Ø400MM - PS1 - MF	m		113,00	R\$ 103,38	R\$ 11.681,94	95571
3.20	TUBULAÇÃO Ø400MM - PA1 - PB	m		50,00	R\$ 150,45	R\$ 7.522,50	92219
3.21	TUBULAÇÃO Ø600MM - PS1 - MF	m		-	R\$ 161,64	R\$ -	CP 42
3.22	TUBULAÇÃO Ø600MM - PA1 - PB	m		-	R\$ 244,69	R\$ -	92221
3.23	TUBULAÇÃO Ø800MM - PA1 - PB	m		-	R\$ 366,85	R\$ -	92223
3.24	REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DA VALA	m ²		176,00	R\$ 7,08	R\$ 1.246,08	94098
3.25	REATERRO DE VALA PLUVIAL COMPACTADO COM MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA	m ³		123,12	R\$ 24,99	R\$ 3.076,76	93374
3.26	CAIXA COLETORA BOCA-DE-LOBO MED. INT. 0,80X0,80M H ATÉ 1,50M - COMBINADA - TAMPA DE CONCRETO E GRADEADA	unid.		6,00	R\$ 1.959,02	R\$ 11.754,12	CP 17
3.27	CAIXA COLETORA BOCA-DE-LOBO MED. INT. 1,30X1,30M H ATÉ 1,50M - COMBINADA - TAMPA DE CONCRETO E GRADEADA	unid.			R\$ 2.633,03	R\$ -	CP 18
3.28	CAIXA DE PASSAGEM MED. INT. 0,80X0,80M H ATÉ 1,50M - TAMPA DE CONCRETO	unid.		1,00	R\$ 1.268,66	R\$ 1.268,66	CP 23
3.29	CAIXA DE PASSAGEM MED. INT. 1,30X1,30M H ATÉ 1,50M - TAMPA DE CONCRETO	unid.			R\$ 1.948,77	R\$ -	CP 24
3.30	MEIO-FIO VAZADO	unid.			R\$ 80,65	R\$ -	CP 47
TOTAL DO ITEM 3 - MICRODRENAGEM						R\$ 46.455,26	

4 PAVIMENTAÇÃO							
4.1	EXECUÇÃO DE CAMADA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 3CM)	m ³			R\$ 88,01	R\$ -	88549
4.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA	m ³			R\$ 1,47	R\$ -	72888
4.3	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 48 KM	m ³ xkm	48,00		R\$ 1,44	R\$ -	97915
4.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 20CM)	m ³			R\$ 114,72	R\$ -	96396
4.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	m ³			R\$ 3,95	R\$ -	72893
4.6	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA - DMT 48 KM	m ³ xkm	48,00		R\$ 1,44	R\$ -	97915
4.7	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO (1,00X0,30X0,09X0,12M)	m		242,00	R\$ 46,51	R\$ 11.255,42	94273
4.8	PINTURA DE MEIO FIO (CAIAÇÃO)	m ²		60,50	R\$ 4,58	R\$ 277,09	83693
4.9	IMPRIMAÇÃO COM CM-30, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m ²			R\$ 9,08	R\$ -	CP 01 - 96401
4.10	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m ²			R\$ 2,63	R\$ -	CP 02 - 72943
4.11	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E= 4CM)	m ³			R\$ 1.114,51	R\$ -	CP 05 - 95993
4.12	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CBUQ	t		-	R\$ 4,89	R\$ -	72846
4.13	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 48 KM	txkm	48,00		R\$ 0,94	R\$ -	97919
4.14	PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO - E= 8CM, INCLUSIVE LASTRO (E=10CM) E REJUNTAMENTO COM AREIA, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m ²		945,20	R\$ 63,97	R\$ 60.464,44	CP 48
4.15	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA	m ³		115,50	R\$ 1,47	R\$ 169,78	72888
4.16	TRANSPORTE DE AREIA - DMT 50 KM	m ³ xkm	50,00	5.774,88	R\$ 1,44	R\$ 8.315,82	97915
TOTAL DO ITEM 4 - PAVIMENTAÇÃO						R\$ 80.482,55	
5 CAPEAMENTO ASFÁLTICO							
5.1	REMOÇÃO DE PAVIMENTO EXISTENTE, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m ²			R\$ 13,16	R\$ -	97636
5.2	TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO - BOTA-FORA DMT 5 KM	m ³ xkm	5,00	-	R\$ 2,08	R\$ -	83358
5.3	REMOÇÃO DE MATERIAL DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE, MATERIAL DE 1 ^a CATEGORIA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	m ³		-	R\$ 10,73	R\$ -	89889
5.4	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 4 KM	m ³ xkm	4,00	-	R\$ 2,82	R\$ -	97912
5.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m ³		-	R\$ 2,11	R\$ -	74034/1
5.6	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m ²			R\$ 1,67	R\$ -	72961
5.7	RECOMPOSIÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 50CM)	m ³		-	R\$ 114,72	R\$ -	96396
5.8	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	m ³		-	R\$ 3,95	R\$ -	72893
5.9	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA - DMT 48 KM	m ³ xkm	48,00	-	R\$ 1,44	R\$ -	97915
5.10	IMPRIMAÇÃO COM CM-30, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m ²			R\$ 9,08	R\$ -	CP 01 - 96401
5.11	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	m			R\$ 10,52	R\$ -	CP 40
5.12	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO (1,00X0,30X0,09X0,12M)	m			R\$ 46,51	R\$ -	94273
5.13	PINTURA DE MEIO FIO (CAIAÇÃO)	m ²		-	R\$ 4,58	R\$ -	83693
5.14	LIMPEZA PESADA DA PISTA, INCLUSIVE CAPINA	m ²			R\$ 4,98	R\$ -	CP 36
5.15	LIMPEZA, VARRIÇÃO E LAVAGEM DE PISTA	m ²			R\$ 1,97	R\$ -	CP 35
5.16	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m ²		-	R\$ 2,63	R\$ -	CP 02 - 72943
5.17	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO DA PISTA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m ³		-	R\$ 1.158,97	R\$ -	CP 04 - 95990
5.18	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CBUQ	t		-	R\$ 4,89	R\$ -	72846
5.19	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 48 KM	txkm	48,00	-	R\$ 0,94	R\$ -	97919
5.20	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m ²		-	R\$ 2,63	R\$ -	CP 02 - 72943
5.21	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E= 4CM)	m ³		-	R\$ 1.114,51	R\$ -	CP 05 - 95993
5.22	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CBUQ	t		-	R\$ 4,89	R\$ -	72846
5.23	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 48 KM	txkm	48,00	-	R\$ 0,94	R\$ -	97919
TOTAL DO ITEM 5 - CAPEAMENTO ASFÁLTICO						R\$ -	
6 SINALIZAÇÃO							
6.1	LIMPEZA DA SUPERFÍCIE PARA APLICAÇÃO DE SINALIZAÇÃO	m ²		48,80	R\$ 1,97	R\$ 96,13	CP 35
6.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA, EIXO E BORDOS (L=12CM)	m ²		12,00	R\$ 16,08	R\$ 192,96	72947
6.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ÁREAS ESPECIAIS	m ²		36,80	R\$ 34,07	R\$ 1.253,77	5213407
6.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO R-01 (PARE) - L=0,33M, EXCLUSIVE SUPORTE METÁLICO	m ²			R\$ 688,73	R\$ -	34723
6.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO A-32b (PEDESTRES) - L=0,50M, EXCLUSIVE SUPORTE METÁLICO	m ²		0,75	R\$ 688,73	R\$ 516,54	34723
6.6	SUPORTE METÁLICO	m		9,60	R\$ 69,95	R\$ 671,52	21014
TOTAL DO ITEM 6 - SINALIZAÇÃO						R\$ 2.730,92	
7 SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES							
7.1	EXECUÇÃO DE ATERRAMENTO EM MEIO-FIO COM MATERIAL PROVENIENTE DO CORTE	m ³		24,20	R\$ 6,68	R\$ 161,65	79473
7.2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	unid.			R\$ 9.046,14	R\$ -	CP 38
7.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m ²		234,38	R\$ 1,06	R\$ 248,44	CP 37
TOTAL DO ITEM 7 - SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES						R\$ 410,09	
TOTAL						R\$ 148.365,34	

LOCAL: RUA OSVALDO ARANHA - T2
TRECHO: ENTRE A RUA ORLANDO OLIVEIRA E A RUA PRINCESA ISABEL
ÁREA: 121,67m x 8,00m + 8,98m² (bocas de rua) = 982,34m²

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	DMT	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL	REFERÊNCIA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO	m ²		982,34	R\$ 0,50	R\$ 491,17	78472
1.2	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	unid.			R\$ 9.046,14	R\$ -	CP 38
1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	vb			R\$ 71.538,71	R\$ -	CP 39
TOTAL DO ITEM 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 491,17	
2	TERRAPLENAGEM						
2.1	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 1 ^a CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE ATÉ 1 KM	m ³		289,09	R\$ 10,73	R\$ 3.101,93	89889
2.2	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 4 KM	m ³ xkm	4,00	1.445,45	R\$ 2,82	R\$ 4.076,16	97912
2.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m ³		361,36	R\$ 2,11	R\$ 762,46	74034/1
2.4	REMOÇÃO DE SOLOS DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE ATÉ 1 KM	m ³		243,34	R\$ 10,73	R\$ 2.611,03	89889
2.5	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 4 KM	m ³ xkm	4,00	1.216,70	R\$ 2,82	R\$ 3.431,09	97912
2.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m ³		304,17	R\$ 2,11	R\$ 641,79	74034/1
2.7	EXECUÇÃO DE ATERRA, COM MATERIAL PROVENIENTE DO CORTE	m ³			R\$ 5,11	R\$ -	CP 08
2.8	EXECUÇÃO DE ATERRA, COM MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA, EXCLUSIVE MATERIAL E TRANSPORTE	m ³		243,34	R\$ 8,73	R\$ 2.124,35	CP 09
2.9	COMPACTAÇÃO DE ATERRA 100% P.N.	m ³		243,34	R\$ 5,77	R\$ 1.404,07	41722
2.10	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m ²		1.043,17	R\$ 1,67	R\$ 1.742,09	72961
TOTAL DO ITEM 2 - TERRAPLENAGEM						R\$ 19.894,97	
3	MICRODRENAGEM						
3.1	CORTE EM SERRA	m		18,00	R\$ 11,31	R\$ 203,58	CP 45
3.2	REMOÇÃO DE PAVIMENTO EXISTENTE, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m ²		12,78	R\$ 13,16	R\$ 168,18	97636
3.3	TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO - BOTA-FORA DMT 5 KM	m ³ xkm	5,00	12,78	R\$ 2,08	R\$ 26,58	83358
3.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m ²		12,78	R\$ 1,67	R\$ 21,34	72961
3.5	RECOMPOSIÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 30CM)	m ³		3,83	R\$ 114,72	R\$ 439,37	96396
3.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	m ³		5,62	R\$ 3,95	R\$ 22,19	72893
3.7	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA - DMT 48 KM	m ³ xkm	48,00	269,64	R\$ 1,44	R\$ 388,28	97915
3.8	IMPRIMAÇÃO COM CM-30, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m ²		12,78	R\$ 9,08	R\$ 116,04	CP 01 - 96401
3.9	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m ²		12,78	R\$ 2,63	R\$ 33,61	CP 02 - 72943
3.10	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E= 4CM)	m ³		0,51	R\$ 1.114,51	R\$ 568,40	CP 05 - 95993
3.11	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CBUQ	t		1,30	R\$ 4,89	R\$ 6,35	72846
3.12	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 48 KM	txkm	48,00	62,54	R\$ 0,94	R\$ 58,78	97919
3.13	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA - MATERIAL DE 1 ^a CATEGORIA	m ³		275,96	R\$ 14,48	R\$ 3.995,90	90099
3.14	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 5 KM	m ³ xkm	5,00	1.724,75	R\$ 2,82	R\$ 4.863,79	97912
3.15	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m ³		344,95	R\$ 2,11	R\$ 727,84	74034/1
3.16	CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS	m ³		21,56	R\$ 88,01	R\$ 1.897,49	88549
3.17	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA	m ³		21,56	R\$ 1,47	R\$ 31,69	72888
3.18	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 48 KM	m ³ xkm	48,00	1.034,88	R\$ 1,44	R\$ 1.490,22	97915
3.19	TUBULAÇÃO Ø400MM - PS1 - MF	m		-	R\$ 103,38	R\$ -	95571
3.20	TUBULAÇÃO Ø400MM - PA1 - PB	m		30,00	R\$ 150,45	R\$ 4.513,50	92219
3.21	TUBULAÇÃO Ø600MM - PS1 - MF	m		120,00	R\$ 161,64	R\$ 19.396,80	CP 42
3.22	TUBULAÇÃO Ø600MM - PA1 - PB	m		9,00	R\$ 244,69	R\$ 2.202,21	92221
3.23	TUBULAÇÃO Ø800MM - PA1 - PB	m			R\$ 366,85	R\$ -	92223
3.24	REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DA VALA	m ²		215,60	R\$ 7,08	R\$ 1.526,44	94098
3.25	REATERRO DE VALA PLUVIAL COMPACTADO COM MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA	m ³		196,43	R\$ 24,99	R\$ 4.908,78	93374
3.26	CAIXA COLETORA BOCA-DE-LOBO MED. INT. 0,80X0,80M H ATÉ 1,50M - COMBINADA - TAMPA DE CONCRETO E GRADEADA	unid.		6,00	R\$ 1.959,02	R\$ 11.754,12	CP 17
3.27	CAIXA COLETORA BOCA-DE-LOBO MED. INT. 1,30X1,30M H ATÉ 1,50M - COMBINADA - TAMPA DE CONCRETO E GRADEADA	unid.			R\$ 2.633,03	R\$ -	CP 18
3.28	CAIXA DE PASSAGEM MED. INT. 0,80X0,80M H ATÉ 1,50M - TAMPA DE CONCRETO	unid.		1,00	R\$ 1.268,66	R\$ 1.268,66	CP 23
3.29	CAIXA DE PASSAGEM MED. INT. 1,30X1,30M H ATÉ 1,50M - TAMPA DE CONCRETO	unid.			R\$ 1.948,77	R\$ -	CP 24
3.30	MEIO-FIO VAZADO	unid.			R\$ 80,65	R\$ -	CP 47
TOTAL DO ITEM 3 - MICRODRENAGEM						R\$ 60.630,14	

4 PAVIMENTAÇÃO								
4.1	EXECUÇÃO DE CAMADA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 3CM)	m ³			R\$ 88,01	R\$	-	88549
4.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA	m ³			R\$ 1,47	R\$	-	72888
4.3	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 48 KM	m ³ xkm	48,00		R\$ 1,44	R\$	-	97915
4.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 20CM)	m ³			R\$ 114,72	R\$	-	96396
4.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	m ³			R\$ 3,95	R\$	-	72893
4.6	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA - DMT 48 KM	m ³ xkm	48,00		R\$ 1,44	R\$	-	97915
4.7	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO (1,00X0,30X0,09X0,12M)	m		255,00	R\$ 46,51	R\$	11.860,05	94273
4.8	PINTURA DE MEIO FIO (CAIAÇÃO)	m ²		63,75	R\$ 4,58	R\$	291,97	83693
4.9	IMPRIMAÇÃO COM CM-30, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m ²			R\$ 9,08	R\$	-	CP 01 - 96401
4.10	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m ²			R\$ 2,63	R\$	-	CP 02 - 72943
4.11	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E= 4CM)	m ³			R\$ 1.114,51	R\$	-	CP 05 - 95993
4.12	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CBUQ	t		-	R\$ 4,89	R\$	-	72846
4.13	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 48 KM	txkm	48,00		R\$ 0,94	R\$	-	97919
4.14	PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO - E= 8CM, INCLUSIVE LASTRO (E=10CM) E REJUNTAMENTO COM AREIA, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m ²		982,34	R\$ 63,97	R\$	62.840,28	CP 48
4.15	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA	m ³		120,04	R\$ 1,47	R\$	176,45	72888
4.16	TRANSPORTE DE AREIA - DMT 50 KM	m ³ xkm	50,00	6.001,79	R\$ 1,44	R\$	8.642,57	97915
TOTAL DO ITEM 4 - PAVIMENTAÇÃO							R\$ 83.811,32	
5 CAPEAMENTO ASFÁLTICO								
5.1	REMOÇÃO DE PAVIMENTO EXISTENTE, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m ²			R\$ 13,16	R\$	-	97636
5.2	TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO - BOTA-FORA DMT 5 KM	m ³ xkm	5,00	-	R\$ 2,08	R\$	-	83358
5.3	REMOÇÃO DE MATERIAL DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE, MATERIAL DE 1 ^a CATEGORIA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	m ³		-	R\$ 10,73	R\$	-	89889
5.4	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 4 KM	m ³ xkm	4,00	-	R\$ 2,82	R\$	-	97912
5.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m ³		-	R\$ 2,11	R\$	-	74034/1
5.6	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m ²			R\$ 1,67	R\$	-	72961
5.7	RECOMPOSIÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 50CM)	m ³		-	R\$ 114,72	R\$	-	96396
5.8	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	m ³		-	R\$ 3,95	R\$	-	72893
5.9	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA - DMT 48 KM	m ³ xkm	48,00	-	R\$ 1,44	R\$	-	97915
5.10	IMPRIMAÇÃO COM CM-30, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m ²			R\$ 9,08	R\$	-	CP 01 - 96401
5.11	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	m			R\$ 10,52	R\$	-	CP 40
5.12	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO (1,00X0,30X0,09X0,12M)	m			R\$ 46,51	R\$	-	94273
5.13	PINTURA DE MEIO FIO (CAIAÇÃO)	m ²		-	R\$ 4,58	R\$	-	83693
5.14	LIMPEZA PESADA DA PISTA, INCLUSIVE CAPINA	m ²			R\$ 4,98	R\$	-	CP 36
5.15	LIMPEZA, VARRIÇÃO E LAVAGEM DE PISTA	m ²			R\$ 1,97	R\$	-	CP 35
5.16	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m ²		-	R\$ 2,63	R\$	-	CP 02 - 72943
5.17	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO DA PISTA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m ³		-	R\$ 1.158,97	R\$	-	CP 04 - 95990
5.18	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CBUQ	t		-	R\$ 4,89	R\$	-	72846
5.19	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 48 KM	txkm	48,00	-	R\$ 0,94	R\$	-	97919
5.20	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m ²		-	R\$ 2,63	R\$	-	CP 02 - 72943
5.21	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E= 4CM)	m ³		-	R\$ 1.114,51	R\$	-	CP 05 - 95993
5.22	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CBUQ	t		-	R\$ 4,89	R\$	-	72846
5.23	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 48 KM	txkm	48,00	-	R\$ 0,94	R\$	-	97919
TOTAL DO ITEM 5 - CAPEAMENTO ASFÁLTICO							R\$ -	
6 SINALIZAÇÃO								
6.1	LIMPEZA DA SUPERFÍCIE PARA APLICAÇÃO DE SINALIZAÇÃO	m ²		47,63	R\$ 1,97	R\$	93,83	CP 35
6.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA, EIXO E BORDOS (L=12CM)	m ²		12,43	R\$ 16,08	R\$	199,87	72947
6.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ÁREAS ESPECIAIS	m ²		35,20	R\$ 34,07	R\$	1.199,26	5213407
6.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO R-01 (PARE) - L=0,33M, EXCLUSIVE SUPORTE METÁLICO	m ²			R\$ 688,73	R\$	-	34723
6.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO A-32b (PEDESTRES) - L=0,50M, EXCLUSIVE SUPORTE METÁLICO	m ²		0,50	R\$ 688,73	R\$	344,36	34723
6.6	SUPORTE METÁLICO	m		6,40	R\$ 69,95	R\$	447,68	21014
TOTAL DO ITEM 6 - SINALIZAÇÃO							R\$ 2.285,00	
7 SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES								
7.1	EXECUÇÃO DE ATERRAMENTO EM MEIO-FIO COM MATERIAL PROVENIENTE DO CORTE	m ³		25,50	R\$ 6,68	R\$	170,34	79473
7.2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	unid.			R\$ 9.046,14	R\$	-	CP 38
7.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m ²		243,34	R\$ 1,06	R\$	257,94	CP 37
TOTAL DO ITEM 7 - SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES							R\$ 428,28	
TOTAL							R\$ 167.540,88	

LOCAL: RUA JOSÉ GUIMARÃES
TRECHO: DA RUA OSVALDO ARANHA ATÉ A RUA LATERAL À BR 101
ÁREA: 260,86m x 8,00m + 3,78m² (bocas de rua) = 2.090,66m²

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	DMT	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL	REFERÊNCIA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO	m ²		2.090,66	R\$ 0,50	R\$ 1.045,33	78472
1.2	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	unid.			R\$ 9.046,14	R\$ -	CP 38
1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	vb			R\$ 71.538,71	R\$ -	CP 39
TOTAL DO ITEM 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.045,33	
2	TERRAPLENAGEM						
2.1	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 1 ^a CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE ATÉ 1 KM	m ³		637,62	R\$ 10,73	R\$ 6.841,66	89889
2.2	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 4 KM	m ³ xkm	4,00	3.188,10	R\$ 2,82	R\$ 8.990,44	97912
2.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m ³		797,02	R\$ 2,11	R\$ 1.681,71	74034/1
2.4	REMOÇÃO DE SOLOS DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE ATÉ 1 KM	m ³		521,72	R\$ 10,73	R\$ 5.598,05	89889
2.5	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 4 KM	m ³ xkm	4,00	2.608,60	R\$ 2,82	R\$ 7.356,25	97912
2.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m ³		652,15	R\$ 2,11	R\$ 1.376,03	74034/1
2.7	EXECUÇÃO DE ATERRA, COM MATERIAL PROVENIENTE DO CORTE	m ³			R\$ 5,11	R\$ -	CP 08
2.8	EXECUÇÃO DE ATERRA, COM MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA, EXCLUSIVE MATERIAL E TRANSPORTE	m ³		521,72	R\$ 8,73	R\$ 4.554,61	CP 09
2.9	COMPACTAÇÃO DE ATERRA 100% P.N.	m ³		521,72	R\$ 5,77	R\$ 3.010,32	41722
2.10	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m ²		2.351,52	R\$ 1,67	R\$ 3.927,03	72961
TOTAL DO ITEM 2 - TERRAPLENAGEM						R\$ 43.336,10	
3	MICRODRENAGEM						
3.1	CORTE EM SERRA	m			R\$ 11,31	R\$ -	CP 45
3.2	REMOÇÃO DE PAVIMENTO EXISTENTE, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m ²			R\$ 13,16	R\$ -	97636
3.3	TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO - BOTA-FORA DMT 5 KM	m ³ xkm	5,00	-	R\$ 2,08	R\$ -	83358
3.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m ²			R\$ 1,67	R\$ -	72961
3.5	RECOMPOSIÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 30CM)	m ³		-	R\$ 114,72	R\$ -	96396
3.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	m ³		-	R\$ 3,95	R\$ -	72893
3.7	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA - DMT 48 KM	m ³ xkm	48,00	-	R\$ 1,44	R\$ -	97915
3.8	IMPRIMAÇÃO COM CM-30, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m ²			R\$ 9,08	R\$ -	CP 01 - 96401
3.9	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m ²			R\$ 2,63	R\$ -	CP 02 - 72943
3.10	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E= 4CM)	m ³			R\$ 1.114,51	R\$ -	CP 05 - 95993
3.11	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CBUQ	t		-	R\$ 4,89	R\$ -	72846
3.12	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 48 KM	txkm	48,00		R\$ 0,94	R\$ -	97919
3.13	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA - MATERIAL DE 1 ^a CATEGORIA	m ³		226,54	R\$ 14,48	R\$ 3.280,29	90099
3.14	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 5 KM	m ³ xkm	5,00	1.415,88	R\$ 2,82	R\$ 3.992,78	97912
3.15	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m ³		283,18	R\$ 2,11	R\$ 597,50	74034/1
3.16	CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS	m ³		22,51	R\$ 88,01	R\$ 1.981,10	88549
3.17	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA	m ³		22,51	R\$ 1,47	R\$ 33,08	72888
3.18	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 48 KM	m ³ xkm	48,00	1.080,48	R\$ 1,44	R\$ 1.555,89	97915
3.19	TUBULAÇÃO Ø400MM - PS1 - MF	m		121,00	R\$ 103,38	R\$ 12.508,98	95571
3.20	TUBULAÇÃO Ø400MM - PA1 - PB	m		73,00	R\$ 150,45	R\$ 10.982,85	92219
3.21	TUBULAÇÃO Ø600MM - PS1 - MF	m		-	R\$ 161,64	R\$ -	CP 42
3.22	TUBULAÇÃO Ø600MM - PA1 - PB	m		11,00	R\$ 244,69	R\$ 2.691,59	92221
3.23	TUBULAÇÃO Ø800MM - PA1 - PB	m		-	R\$ 366,85	R\$ -	92223
3.24	REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DA VALA	m ²		225,10	R\$ 7,08	R\$ 1.593,70	94098
3.25	REATERRO DE VALA PLUVIAL COMPACTADO COM MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA	m ³		164,43	R\$ 24,99	R\$ 4.109,10	93374
3.26	CAIXA COLETORA BOCA-DE-LOBO MED. INT. 0,80X0,80M H ATÉ 1,50M - COMBINADA - TAMPA DE CONCRETO E GRADEADA	unid.		12,00	R\$ 1.959,02	R\$ 23.508,24	CP 17
3.27	CAIXA COLETORA BOCA-DE-LOBO MED. INT. 1,30X1,30M H ATÉ 1,50M - COMBINADA - TAMPA DE CONCRETO E GRADEADA	unid.			R\$ 2.633,03	R\$ -	CP 18
3.28	CAIXA DE PASSAGEM MED. INT. 0,80X0,80M H ATÉ 1,50M - TAMPA DE CONCRETO	unid.		2,00	R\$ 1.268,66	R\$ 2.537,32	CP 23
3.29	CAIXA DE PASSAGEM MED. INT. 1,30X1,30M H ATÉ 1,50M - TAMPA DE CONCRETO	unid.			R\$ 1.948,77	R\$ -	CP 24
3.30	MEIO-FIO VAZADO	unid.			R\$ 80,65	R\$ -	CP 47
TOTAL DO ITEM 3 - MICRODRENAGEM						R\$ 69.372,42	

4 PAVIMENTAÇÃO								
4.1	EXECUÇÃO DE CAMADA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 3CM)	m ³		69,75	R\$ 88,01	R\$	6.138,69	88549
4.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA	m ³		69,75	R\$ 1,47	R\$	102,53	72888
4.3	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 48 KM	m ³ xkm	48,00	3.348,00	R\$ 1,44	R\$	4.821,12	97915
4.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 20CM)	m ³		449,42	R\$ 114,72	R\$	51.557,46	96396
4.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	m ³		659,16	R\$ 3,95	R\$	2.603,68	72893
4.6	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA - DMT 48 KM	m ³ xkm	48,00	31.639,89	R\$ 1,44	R\$	45.561,44	97915
4.7	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO (1,00X0,30X0,09X0,12M)	m		449,00	R\$ 46,51	R\$	20.882,99	94273
4.8	PINTURA DE MEIO FIO (CAIAÇÃO)	m ²		112,25	R\$ 4,58	R\$	514,10	83693
4.9	IMPRIMAÇÃO COM CM-30, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m ²		2.168,91	R\$ 9,08	R\$	19.693,70	CP 01 - 96401
4.10	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m ²		2.090,66	R\$ 2,63	R\$	5.498,43	CP 02 - 72943
4.11	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E= 4CM)	m ³		83,63	R\$ 1.114,51	R\$	93.206,47	CP 05 - 95993
4.12	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CBUQ	t		213,66	R\$ 4,89	R\$	1.044,79	72846
4.13	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 48 KM	txkm	48,00	10.255,58	R\$ 0,94	R\$	9.640,24	97919
4.14	PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO - E= 8CM, INCLUSIVE LASTRO (E=10CM) E REJUNTAMENTO COM AREIA, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m ²			R\$ 63,97	R\$	-	CP 48
4.15	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA	m ³		-	R\$ 1,47	R\$	-	72888
4.16	TRANSPORTE DE AREIA - DMT 50 KM	m ³ xkm	50,00		R\$ 1,44	R\$	-	97915
TOTAL DO ITEM 4 - PAVIMENTAÇÃO							R\$ 261.265,64	
5 CAPEAMENTO ASFÁLTICO								
5.1	REMOÇÃO DE PAVIMENTO EXISTENTE, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m ²			R\$ 13,16	R\$	-	97636
5.2	TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO - BOTA-FORA DMT 5 KM	m ³ xkm	5,00	-	R\$ 2,08	R\$	-	83358
5.3	REMOÇÃO DE MATERIAL DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE, MATERIAL DE 1 ^a CATEGORIA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	m ³		-	R\$ 10,73	R\$	-	89889
5.4	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 4 KM	m ³ xkm	4,00	-	R\$ 2,82	R\$	-	97912
5.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m ³		-	R\$ 2,11	R\$	-	74034/1
5.6	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m ²			R\$ 1,67	R\$	-	72961
5.7	RECOMPOSIÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 50CM)	m ³		-	R\$ 114,72	R\$	-	96396
5.8	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	m ³		-	R\$ 3,95	R\$	-	72893
5.9	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA - DMT 48 KM	m ³ xkm	48,00	-	R\$ 1,44	R\$	-	97915
5.10	IMPRIMAÇÃO COM CM-30, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m ²			R\$ 9,08	R\$	-	CP 01 - 96401
5.11	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	m			R\$ 10,52	R\$	-	CP 40
5.12	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO (1,00X0,30X0,09X0,12M)	m			R\$ 46,51	R\$	-	94273
5.13	PINTURA DE MEIO FIO (CAIAÇÃO)	m ²		-	R\$ 4,58	R\$	-	83693
5.14	LIMPEZA PESADA DA PISTA, INCLUSIVE CAPINA	m ²			R\$ 4,98	R\$	-	CP 36
5.15	LIMPEZA, VARRIÇÃO E LAVAGEM DE PISTA	m ²			R\$ 1,97	R\$	-	CP 35
5.16	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m ²		-	R\$ 2,63	R\$	-	CP 02 - 72943
5.17	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO DA PISTA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m ³		-	R\$ 1.158,97	R\$	-	CP 04 - 95990
5.18	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CBUQ	t		-	R\$ 4,89	R\$	-	72846
5.19	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 48 KM	txkm	48,00	-	R\$ 0,94	R\$	-	97919
5.20	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m ²		-	R\$ 2,63	R\$	-	CP 02 - 72943
5.21	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E= 4CM)	m ³		-	R\$ 1.114,51	R\$	-	CP 05 - 95993
5.22	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CBUQ	t		-	R\$ 4,89	R\$	-	72846
5.23	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 48 KM	txkm	48,00	-	R\$ 0,94	R\$	-	97919
TOTAL DO ITEM 5 - CAPEAMENTO ASFÁLTICO							R\$ -	
6 SINALIZAÇÃO								
6.1	LIMPEZA DA SUPERFÍCIE PARA APLICAÇÃO DE SINALIZAÇÃO	m ²		78,50	R\$ 1,97	R\$	154,64	CP 35
6.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA, EIXO E BORDOS (L=12CM)	m ²		22,50	R\$ 16,08	R\$	361,80	72947
6.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ÁREAS ESPECIAIS	m ²		56,00	R\$ 34,07	R\$	1.907,92	5213407
6.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO R-01 (PARE) - L=0,33M, EXCLUSIVE SUPORTE METÁLICO	m ²			R\$ 688,73	R\$	-	34723
6.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO A-32b (PEDESTRES) - L=0,50M, EXCLUSIVE SUPORTE METÁLICO	m ²		1,25	R\$ 688,73	R\$	860,91	34723
6.6	SUPORTE METÁLICO	m		16,00	R\$ 69,95	R\$	1.119,20	21014
TOTAL DO ITEM 6 - SINALIZAÇÃO							R\$ 4.404,47	
7 SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES								
7.1	EXECUÇÃO DE ATERRO EM MEIO-FIO COM MATERIAL PROVENIENTE DO CORTE	m ³		44,90	R\$ 6,68	R\$	299,93	79473
7.2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	unid.			R\$ 9.046,14	R\$	-	CP 38
7.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m ²		521,72	R\$ 1,06	R\$	553,02	CP 37
TOTAL DO ITEM 7 - SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES							R\$ 852,95	
TOTAL							R\$ 380.276,91	

LOCAL: RUA ORLANDO OLIVEIRA
TRECHO: ENTRE A RUA RUI RAMOS E A RUA LATERAL DA BR 101
ÁREA: 326,23m x 8,13m (média) + 8,18m² (bocas de rua) = 2.660,43m²

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	DMT	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL	REFERÊNCIA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO	m ²		2.660,43	R\$ 0,50	R\$ 1.330,21	78472
1.2	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	unid.			R\$ 9.046,14	R\$ -	CP 38
1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	vb			R\$ 71.538,71	R\$ -	CP 39
TOTAL DO ITEM 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.330,21	
2	TERRAPLENAGEM						
2.1	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 1 ^a CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE ATÉ 1 KM	m ³			R\$ 10,73	R\$ -	89889
2.2	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 4 KM	m ³ xkm	4,00		R\$ 2,82	R\$ -	97912
2.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m ³			R\$ 2,11	R\$ -	74034/1
2.4	REMOÇÃO DE SOLOS DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE ATÉ 1 KM	m ³			R\$ 10,73	R\$ -	89889
2.5	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 4 KM	m ³ xkm	4,00		R\$ 2,82	R\$ -	97912
2.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m ³			R\$ 2,11	R\$ -	74034/1
2.7	EXECUÇÃO DE ATERRO, COM MATERIAL PROVENIENTE DO CORTE	m ³			R\$ 5,11	R\$ -	CP 08
2.8	EXECUÇÃO DE ATERRO, COM MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA, EXCLUSIVE MATERIAL E TRANSPORTE	m ³			R\$ 8,73	R\$ -	CP 09
2.9	COMPACTAÇÃO DE ATERRO 100% P.N.	m ³			R\$ 5,77	R\$ -	41722
2.10	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m ²			R\$ 1,67	R\$ -	72961
TOTAL DO ITEM 2 - TERRAPLENAGEM						R\$ -	
3	MICRODRENAGEM						
3.1	CORTE EM SERRA	m			R\$ 11,31	R\$ -	CP 45
3.2	REMOÇÃO DE PAVIMENTO EXISTENTE, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m ²			R\$ 13,16	R\$ -	97636
3.3	TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO - BOTA-FORA DMT 5 KM	m ³ xkm	5,00		R\$ 2,08	R\$ -	83358
3.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m ²			R\$ 1,67	R\$ -	72961
3.5	RECOMPOSIÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 30CM)	m ³			R\$ 114,72	R\$ -	96396
3.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	m ³			R\$ 3,95	R\$ -	72893
3.7	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA - DMT 48 KM	m ³ xkm	48,00		R\$ 1,44	R\$ -	97915
3.8	IMPRIMAÇÃO COM CM-30, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m ²			R\$ 9,08	R\$ -	CP 01 - 96401
3.9	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m ²			R\$ 2,63	R\$ -	CP 02 - 72943
3.10	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E= 4CM)	m ³			R\$ 1.114,51	R\$ -	CP 05 - 95993
3.11	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CBUQ	t		-	R\$ 4,89	R\$ -	72846
3.12	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 48 KM	txkm	48,00		R\$ 0,94	R\$ -	97919
3.13	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA - MATERIAL DE 1 ^a CATEGORIA	m ³			R\$ 14,48	R\$ -	90099
3.14	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 5 KM	m ³ xkm	5,00	-	R\$ 2,82	R\$ -	97912
3.15	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m ³			R\$ 2,11	R\$ -	74034/1
3.16	CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS	m ³			R\$ 88,01	R\$ -	88549
3.17	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA	m ³		-	R\$ 1,47	R\$ -	72888
3.18	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 48 KM	m ³ xkm	48,00		R\$ 1,44	R\$ -	97915
3.19	TUBULAÇÃO Ø400MM - PS1 - MF	m			R\$ 103,38	R\$ -	95571
3.20	TUBULAÇÃO Ø400MM - PA1 - PB	m			R\$ 150,45	R\$ -	92219
3.21	TUBULAÇÃO Ø600MM - PS1 - MF	m			R\$ 161,64	R\$ -	CP 42
3.22	TUBULAÇÃO Ø600MM - PA1 - PB	m			R\$ 244,69	R\$ -	92221
3.23	TUBULAÇÃO Ø800MM - PA1 - PB	m			R\$ 366,85	R\$ -	92223
3.24	REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DA VALA	m ²		-	R\$ 7,08	R\$ -	94098
3.25	REATERRO DE VALA PLUVIAL COMPACTADO COM MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA	m ³			R\$ 24,99	R\$ -	93374
3.26	CAIXA COLETORA BOCA-DE-LOBO MED. INT. 0,80X0,80M H ATÉ 1,50M - COMBINADA - TAMPA DE CONCRETO E GRADEADA	unid.			R\$ 1.959,02	R\$ -	CP 17
3.27	CAIXA COLETORA BOCA-DE-LOBO MED. INT. 1,30X1,30M H ATÉ 1,50M - COMBINADA - TAMPA DE CONCRETO E GRADEADA	unid.			R\$ 2.633,03	R\$ -	CP 18
3.28	CAIXA DE PASSAGEM MED. INT. 0,80X0,80M H ATÉ 1,50M - TAMPA DE CONCRETO	unid.			R\$ 1.268,66	R\$ -	CP 23
3.29	CAIXA DE PASSAGEM MED. INT. 1,30X1,30M H ATÉ 1,50M - TAMPA DE CONCRETO	unid.			R\$ 1.948,77	R\$ -	CP 24
3.30	MEIO-FIO VAZADO	unid.			R\$ 80,65	R\$ -	CP 47
TOTAL DO ITEM 3 - MICRODRENAGEM						R\$ -	

4	PAVIMENTAÇÃO							
4.1	EXECUÇÃO DE CAMADA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 3CM)	m ³			R\$ 88,01	R\$	-	88549
4.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA	m ³			R\$ 1,47	R\$	-	72888
4.3	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 48 KM	m ³ xkm	48,00		R\$ 1,44	R\$	-	97915
4.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 20CM)	m ³			R\$ 114,72	R\$	-	96396
4.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	m ³			R\$ 3,95	R\$	-	72893
4.6	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA - DMT 48 KM	m ³ xkm	48,00		R\$ 1,44	R\$	-	97915
4.7	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO (1,00X0,30X0,09X0,12M)	m			R\$ 46,51	R\$	-	94273
4.8	PINTURA DE MEIO FIO (CAIAÇÃO)	m ²			R\$ 4,58	R\$	-	83693
4.9	IMPRIMAÇÃO COM CM-30, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m ²			R\$ 9,08	R\$	-	CP 01 - 96401
4.10	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m ²			R\$ 2,63	R\$	-	CP 02 - 72943
4.11	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E= 4CM)	m ³			R\$ 1.114,51	R\$	-	CP 05 - 95993
4.12	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CBUQ	t		-	R\$ 4,89	R\$	-	72846
4.13	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 48 KM	txkm	48,00		R\$ 0,94	R\$	-	97919
4.14	PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO - E= 8CM, INCLUSIVE LASTRO (E=10CM) E REJUNTAMENTO COM AREIA, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m ²			R\$ 63,97	R\$	-	CP 48
4.15	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA	m ³		-	R\$ 1,47	R\$	-	72888
4.16	TRANSPORTE DE AREIA - DMT 50 KM	m ³ xkm	50,00	-	R\$ 1,44	R\$	-	97915
TOTAL DO ITEM 4 - PAVIMENTAÇÃO							R\$	-
5	CAPEAMENTO ASFÁLTICO							
5.1	REMOÇÃO DE PAVIMENTO EXISTENTE, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m ²		50,82	R\$ 13,16	R\$	668,79	97636
5.2	TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO - BOTA-FORA DMT 5 KM	m ³ xkm	5,00	25,41	R\$ 2,08	R\$	52,85	83358
5.3	REMOÇÃO DE MATERIAL DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE, MATERIAL DE 1 ^a CATEGORIA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	m ³		20,33	R\$ 10,73	R\$	218,14	89889
5.4	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 4 KM	m ³ xkm	4,00	101,65	R\$ 2,82	R\$	286,65	97912
5.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m ³		25,41	R\$ 2,11	R\$	53,61	74034/1
5.6	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m ²		50,82	R\$ 1,67	R\$	84,86	72961
5.7	RECOMPOSIÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 50CM)	m ³		25,41	R\$ 114,72	R\$	2.915,03	96396
5.8	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	m ³		37,26	R\$ 3,95	R\$	147,17	72893
5.9	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA - DMT 48 KM	m ³ xkm	48,00	1.788,90	R\$ 1,44	R\$	2.576,01	97915
5.10	IMPRIMAÇÃO COM CM-30, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m ²		50,82	R\$ 9,08	R\$	461,44	CP 01 - 96401
5.11	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	m		16,00	R\$ 10,52	R\$	168,32	CP 40
5.12	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO (1,00X0,30X0,09X0,12M)	m		16,00	R\$ 46,51	R\$	744,16	94273
5.13	PINTURA DE MEIO FIO (CAIAÇÃO)	m ²		4,00	R\$ 4,58	R\$	18,32	83693
5.14	LIMPEZA PESADA DA PISTA, INCLUSIVE CAPINA	m ²		652,46	R\$ 4,98	R\$	3.249,25	CP 36
5.15	LIMPEZA, VARRIÇÃO E LAVAGEM DE PISTA	m ²		1.999,78	R\$ 1,97	R\$	3.939,56	CP 35
5.16	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m ²		2.660,43	R\$ 2,63	R\$	6.996,93	CP 02 - 72943
5.17	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO DA PISTA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m ³		53,20	R\$ 1.158,97	R\$	61.657,20	CP 04 - 95990
5.18	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CBUQ	t		135,92	R\$ 4,89	R\$	664,64	72846
5.19	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 48 KM	txkm	48,00	6.523,94	R\$ 0,94	R\$	6.132,50	97919
5.20	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m ²		2.464,69	R\$ 2,63	R\$	6.482,13	CP 02 - 72943
5.21	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E= 4CM)	m ³		98,58	R\$ 1.114,51	R\$	109.868,39	CP 05 - 95993
5.22	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CBUQ	t		251,85	R\$ 4,89	R\$	1.231,54	72846
5.23	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 48 KM	txkm	48,00	12.088,90	R\$ 0,94	R\$	11.363,56	97919
TOTAL DO ITEM 5 - CAPEAMENTO ASFÁLTICO							R\$	219.981,05
6	SINALIZAÇÃO							
6.1	LIMPEZA DA SUPERFÍCIE PARA APLICAÇÃO DE SINALIZAÇÃO	m ²		122,12	R\$ 1,97	R\$	240,57	CP 35
6.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA, EIXO E BORDOS (L=12CM)	m ²		27,86	R\$ 16,08	R\$	447,98	72947
6.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ÁREAS ESPECIAIS	m ²		94,26	R\$ 34,07	R\$	3.211,43	5213407
6.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO R-01 (PARE) - L=0,33M, EXCLUSIVE SUPORTE METÁLICO	m ²			R\$ 688,73	R\$	-	34723
6.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO A-32b (PEDESTRES) - L=0,50M, EXCLUSIVE SUPORTE METÁLICO	m ²		2,00	R\$ 688,73	R\$	1.377,46	34723
6.6	SUPORTE METÁLICO	m		25,60	R\$ 69,95	R\$	1.790,72	21014
TOTAL DO ITEM 6 - SINALIZAÇÃO							R\$	7.068,16
7	SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES							
7.1	EXECUÇÃO DE ATERRO EM MEIO-FIO COM MATERIAL PROVENIENTE DO CORTE	m ³			R\$ 6,68	R\$	-	79473
7.2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	unid.			R\$ 9.046,14	R\$	-	CP 38
7.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m ²		652,46	R\$ 1,06	R\$	691,60	CP 37
TOTAL DO ITEM 7 - SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES							R\$	691,60
TOTAL							R\$	229.071,02

LOCAL: RUA TANCREDO NEVES - T1
TRECHO: DO ASFALTO EXISTENTE ATÉ A RUA PRESIDENTE VARGAS
ÁREA: 40,00m x 10,00m + 42,67m x 9,00m + 25,17m² (bocas de rua e alargamentos) = 809,20m²

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	DMT	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL	REFERÊNCIA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO	m ²		809,20	R\$ 0,50	R\$ 404,60	78472
1.2	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	unid.			R\$ 9.046,14	R\$ -	CP 38
1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	vb			R\$ 71.538,71	R\$ -	CP 39
TOTAL DO ITEM 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 404,60	
2	TERRAPLENAGEM						
2.1	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 1 ^a CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE ATÉ 1 KM	m ³		71,41	R\$ 10,73	R\$ 766,22	89889
2.2	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 4 KM	m ³ xkm	4,00	253,20	R\$ 2,82	R\$ 714,02	97912
2.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m ³		63,30	R\$ 2,11	R\$ 133,56	74034/1
2.4	REMOÇÃO DE SOLOS DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE ATÉ 1 KM	m ³		165,34	R\$ 10,73	R\$ 1.774,09	89889
2.5	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 4 KM	m ³ xkm	4,00	826,70	R\$ 2,82	R\$ 2.331,29	97912
2.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m ³		206,67	R\$ 2,11	R\$ 436,07	74034/1
2.7	EXECUÇÃO DE ATERRO, COM MATERIAL PROVENIENTE DO CORTE	m ³		20,77	R\$ 5,11	R\$ 106,13	CP 08
2.8	EXECUÇÃO DE ATERRO, COM MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA, EXCLUSIVE MATERIAL E TRANSPORTE	m ³		165,34	R\$ 8,73	R\$ 1.443,41	CP 09
2.9	COMPACTAÇÃO DE ATERRO 100% P.N.	m ³		186,11	R\$ 5,77	R\$ 1.073,85	41722
2.10	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m ²		891,87	R\$ 1,67	R\$ 1.489,42	72961
TOTAL DO ITEM 2 - TERRAPLENAGEM						R\$ 10.268,06	
3	MICRODRENAGEM						
3.1	CORTE EM SERRA	m			R\$ 11,31	R\$ -	CP 45
3.2	REMOÇÃO DE PAVIMENTO EXISTENTE, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m ²			R\$ 13,16	R\$ -	97636
3.3	TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO - BOTA-FORA DMT 5 KM	m ³ xkm	5,00	-	R\$ 2,08	R\$ -	83358
3.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m ²			R\$ 1,67	R\$ -	72961
3.5	RECOMPOSIÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 30CM)	m ³		-	R\$ 114,72	R\$ -	96396
3.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	m ³		-	R\$ 3,95	R\$ -	72893
3.7	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA - DMT 48 KM	m ³ xkm	48,00	-	R\$ 1,44	R\$ -	97915
3.8	IMPRIMAÇÃO COM CM-30, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m ²			R\$ 9,08	R\$ -	CP 01 - 96401
3.9	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m ²			R\$ 2,63	R\$ -	CP 02 - 72943
3.10	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E= 4CM)	m ³			R\$ 1.114,51	R\$ -	CP 05 - 95993
3.11	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CBUQ	t		-	R\$ 4,89	R\$ -	72846
3.12	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 48 KM	txkm	48,00		R\$ 0,94	R\$ -	97919
3.13	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA - MATERIAL DE 1 ^a CATEGORIA	m ³		35,56	R\$ 14,48	R\$ 514,90	90099
3.14	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 5 KM	m ³ xkm	5,00	222,25	R\$ 2,82	R\$ 626,74	97912
3.15	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m ³		44,45	R\$ 2,11	R\$ 93,78	74034/1
3.16	CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS	m ³		3,02	R\$ 88,01	R\$ 265,79	88549
3.17	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA	m ³		3,02	R\$ 1,47	R\$ 4,43	72888
3.18	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 48 KM	m ³ xkm	48,00	144,96	R\$ 1,44	R\$ 208,74	97915
3.19	TUBULAÇÃO Ø400MM - PS1 - MF	m		10,00	R\$ 103,38	R\$ 1.033,80	95571
3.20	TUBULAÇÃO Ø400MM - PA1 - PB	m		18,00	R\$ 150,45	R\$ 2.708,10	92219
3.21	TUBULAÇÃO Ø600MM - PS1 - MF	m			R\$ 161,64	R\$ -	CP 42
3.22	TUBULAÇÃO Ø600MM - PA1 - PB	m			R\$ 244,69	R\$ -	92221
3.23	TUBULAÇÃO Ø800MM - PA1 - PB	m			R\$ 366,85	R\$ -	92223
3.24	REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DA VALA	m ²		30,20	R\$ 7,08	R\$ 213,81	94098
3.25	REATERRO DE VALA PLUVIAL COMPACTADO COM MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA	m ³		27,72	R\$ 24,99	R\$ 692,72	93374
3.26	CAIXA COLETORA BOCA-DE-LOBO MED. INT. 0,80X0,80M H ATÉ 1,50M - COMBINADA - TAMPA DE CONCRETO E GRADEADA	unid.		3,00	R\$ 1.959,02	R\$ 5.877,06	CP 17
3.27	CAIXA COLETORA BOCA-DE-LOBO MED. INT. 1,30X1,30M H ATÉ 1,50M - COMBINADA - TAMPA DE CONCRETO E GRADEADA	unid.			R\$ 2.633,03	R\$ -	CP 18
3.28	CAIXA DE PASSAGEM MED. INT. 0,80X0,80M H ATÉ 1,50M - TAMPA DE CONCRETO	unid.			R\$ 1.268,66	R\$ -	CP 23
3.29	CAIXA DE PASSAGEM MED. INT. 1,30X1,30M H ATÉ 1,50M - TAMPA DE CONCRETO	unid.			R\$ 1.948,77	R\$ -	CP 24
3.30	MEIO-FIO VAZADO	unid.		1,00	R\$ 80,65	R\$ 80,65	CP 47
TOTAL DO ITEM 3 - MICRODRENAGEM						R\$ 12.320,52	

4 PAVIMENTAÇÃO								
4.1	EXECUÇÃO DE CAMADA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 3CM)	m ³		26,50	R\$ 88,01	R\$	2.332,26	88549
4.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA	m ³		26,50	R\$ 1,47	R\$	38,95	72888
4.3	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 48 KM	m ³ xkm	48,00	1.272,00	R\$ 1,44	R\$	1.831,68	97915
4.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 20CM)	m ³		171,76	R\$ 114,72	R\$	19.704,30	96396
4.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	m ³		251,92	R\$ 3,95	R\$	995,08	72893
4.6	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA - DMT 48 KM	m ³ xkm	48,00	12.092,17	R\$ 1,44	R\$	17.412,72	97915
4.7	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO (1,00X0,30X0,09X0,12M)	m		164,00	R\$ 46,51	R\$	7.627,64	94273
4.8	PINTURA DE MEIO FIO (CAIAÇÃO)	m ²		41,00	R\$ 4,58	R\$	187,78	83693
4.9	IMPRIMAÇÃO COM CM-30, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m ²		834,00	R\$ 9,08	R\$	7.572,72	CP 01 - 96401
4.10	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m ²		809,20	R\$ 2,63	R\$	2.128,19	CP 02 - 72943
4.11	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E= 4CM)	m ³		32,36	R\$ 1.114,51	R\$	36.065,54	CP 05 - 95993
4.12	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CBUQ	t		82,67	R\$ 4,89	R\$	404,25	72846
4.13	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 48 KM	txkm	48,00	3.968,31	R\$ 0,94	R\$	3.730,21	97919
4.14	PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO - E= 8CM, INCLUSIVE LASTRO (E=10CM) E REJUNTAMENTO COM AREIA, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m ²			R\$ 63,97	R\$	-	CP 48
4.15	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA	m ³		-	R\$ 1,47	R\$	-	72888
4.16	TRANSPORTE DE AREIA - DMT 50 KM	m ³ xkm	50,00		R\$ 1,44	R\$	-	97915
TOTAL DO ITEM 4 - PAVIMENTAÇÃO							R\$ 100.031,32	
5 CAPEAMENTO ASFÁLTICO								
5.1	REMOÇÃO DE PAVIMENTO EXISTENTE, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m ²			R\$ 13,16	R\$	-	97636
5.2	TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO - BOTA-FORA DMT 5 KM	m ³ xkm	5,00	-	R\$ 2,08	R\$	-	83358
5.3	REMOÇÃO DE MATERIAL DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE, MATERIAL DE 1 ^a CATEGORIA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	m ³		-	R\$ 10,73	R\$	-	89889
5.4	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 4 KM	m ³ xkm	4,00	-	R\$ 2,82	R\$	-	97912
5.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m ³		-	R\$ 2,11	R\$	-	74034/1
5.6	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m ²			R\$ 1,67	R\$	-	72961
5.7	RECOMPOSIÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 50CM)	m ³		-	R\$ 114,72	R\$	-	96396
5.8	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	m ³		-	R\$ 3,95	R\$	-	72893
5.9	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA - DMT 48 KM	m ³ xkm	48,00	-	R\$ 1,44	R\$	-	97915
5.10	IMPRIMAÇÃO COM CM-30, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m ²			R\$ 9,08	R\$	-	CP 01 - 96401
5.11	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	m			R\$ 10,52	R\$	-	CP 40
5.12	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO (1,00X0,30X0,09X0,12M)	m			R\$ 46,51	R\$	-	94273
5.13	PINTURA DE MEIO FIO (CAIAÇÃO)	m ²		-	R\$ 4,58	R\$	-	83693
5.14	LIMPEZA PESADA DA PISTA, INCLUSIVE CAPINA	m ²			R\$ 4,98	R\$	-	CP 36
5.15	LIMPEZA, VARRIÇÃO E LAVAGEM DE PISTA	m ²			R\$ 1,97	R\$	-	CP 35
5.16	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m ²		-	R\$ 2,63	R\$	-	CP 02 - 72943
5.17	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO DA PISTA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m ³		-	R\$ 1.158,97	R\$	-	CP 04 - 95990
5.18	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CBUQ	t		-	R\$ 4,89	R\$	-	72846
5.19	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 48 KM	txkm	48,00	-	R\$ 0,94	R\$	-	97919
5.20	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m ²		-	R\$ 2,63	R\$	-	CP 02 - 72943
5.21	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E= 4CM)	m ³		-	R\$ 1.114,51	R\$	-	CP 05 - 95993
5.22	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CBUQ	t		-	R\$ 4,89	R\$	-	72846
5.23	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 48 KM	txkm	48,00	-	R\$ 0,94	R\$	-	97919
TOTAL DO ITEM 5 - CAPEAMENTO ASFÁLTICO							R\$ -	
6 SINALIZAÇÃO								
6.1	LIMPEZA DA SUPERFÍCIE PARA APLICAÇÃO DE SINALIZAÇÃO	m ²		9,92	R\$ 1,97	R\$	19,54	CP 35
6.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA, EIXO E BORDOS (L=12CM)	m ²		9,92	R\$ 16,08	R\$	159,51	72947
6.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ÁREAS ESPECIAIS	m ²			R\$ 34,07	R\$	-	5213407
6.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO R-01 (PARE) - L=0,33M, EXCLUSIVE SUPORTE METÁLICO	m ²		0,53	R\$ 688,73	R\$	365,02	34723
6.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO A-32b (PEDESTRES) - L=0,50M, EXCLUSIVE SUPORTE METÁLICO	m ²			R\$ 688,73	R\$	-	34723
6.6	SUPORTE METÁLICO	m		3,20	R\$ 69,95	R\$	223,84	21014
TOTAL DO ITEM 6 - SINALIZAÇÃO							R\$ 767,91	
7 SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES								
7.1	EXECUÇÃO DE ATERRAMENTO EM MEIO-FIO COM MATERIAL PROVENIENTE DO CORTE	m ³		16,40	R\$ 6,68	R\$	109,55	79473
7.2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	unid.			R\$ 9.046,14	R\$	-	CP 38
7.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m ²		165,34	R\$ 1,06	R\$	175,26	CP 37
TOTAL DO ITEM 7 - SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES							R\$ 284,81	
TOTAL							R\$ 124.077,22	

LOCAL: RUA TANCREDO NEVES - T2

TRECHO: ENTRE A RUA QUIRINO GUASSELLI ATÉ O ASFALTO EXISTENTE

ÁREA: 125,32m x 10,00m (média) = 1.253,20m²

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	DMT	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL	REFERÊNCIA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO	m ²		1.253,20	R\$ 0,50	R\$ 626,60	78472
1.2	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	unid.			R\$ 9.046,14	R\$ -	CP 38
1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	vb			R\$ 71.538,71	R\$ -	CP 39
TOTAL DO ITEM 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 626,60	
2	TERRAPLENAGEM						
2.1	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 1 ^a CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE ATÉ 1 KM	m ³			R\$ 10,73	R\$ -	89889
2.2	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 4 KM	m ³ xkm	4,00		R\$ 2,82	R\$ -	97912
2.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m ³			R\$ 2,11	R\$ -	74034/1
2.4	REMOÇÃO DE SOLOS DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE ATÉ 1 KM	m ³			R\$ 10,73	R\$ -	89889
2.5	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 4 KM	m ³ xkm	4,00		R\$ 2,82	R\$ -	97912
2.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m ³			R\$ 2,11	R\$ -	74034/1
2.7	EXECUÇÃO DE ATERRO, COM MATERIAL PROVENIENTE DO CORTE	m ³			R\$ 5,11	R\$ -	CP 08
2.8	EXECUÇÃO DE ATERRO, COM MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA, EXCLUSIVE MATERIAL E TRANSPORTE	m ³			R\$ 8,73	R\$ -	CP 09
2.9	COMPACTAÇÃO DE ATERRO 100% P.N.	m ³			R\$ 5,77	R\$ -	41722
2.10	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m ²			R\$ 1,67	R\$ -	72961
TOTAL DO ITEM 2 - TERRAPLENAGEM						R\$ -	
3	MICRODRENAGEM						
3.1	CORTE EM SERRA	m			R\$ 11,31	R\$ -	CP 45
3.2	REMOÇÃO DE PAVIMENTO EXISTENTE, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m ²			R\$ 13,16	R\$ -	97636
3.3	TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO - BOTA-FORA DMT 5 KM	m ³ xkm	5,00		R\$ 2,08	R\$ -	83358
3.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m ²			R\$ 1,67	R\$ -	72961
3.5	RECOMPOSIÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 30CM)	m ³			R\$ 114,72	R\$ -	96396
3.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	m ³			R\$ 3,95	R\$ -	72893
3.7	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA - DMT 48 KM	m ³ xkm	48,00		R\$ 1,44	R\$ -	97915
3.8	IMPRIMAÇÃO COM CM-30, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m ²			R\$ 9,08	R\$ -	CP 01 - 96401
3.9	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m ²			R\$ 2,63	R\$ -	CP 02 - 72943
3.10	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E= 4CM)	m ³			R\$ 1.114,51	R\$ -	CP 05 - 95993
3.11	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CBUQ	t			R\$ 4,89	R\$ -	72846
3.12	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 48 KM	txkm	48,00		R\$ 0,94	R\$ -	97919
3.13	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM VALA - MATERIAL DE 1 ^a CATEGORIA	m ³			R\$ 14,48	R\$ -	90099
3.14	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 5 KM	m ³ xkm	5,00		R\$ 2,82	R\$ -	97912
3.15	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m ³			R\$ 2,11	R\$ -	74034/1
3.16	CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS	m ³			R\$ 88,01	R\$ -	88549
3.17	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA	m ³			R\$ 1,47	R\$ -	72888
3.18	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 48 KM	m ³ xkm	48,00		R\$ 1,44	R\$ -	97915
3.19	TUBULAÇÃO Ø400MM - PS1 - MF	m			R\$ 103,38	R\$ -	95571
3.20	TUBULAÇÃO Ø400MM - PA1 - PB	m			R\$ 150,45	R\$ -	92219
3.21	TUBULAÇÃO Ø600MM - PS1 - MF	m			R\$ 161,64	R\$ -	CP 42
3.22	TUBULAÇÃO Ø600MM - PA1 - PB	m			R\$ 244,69	R\$ -	92221
3.23	TUBULAÇÃO Ø800MM - PA1 - PB	m			R\$ 366,85	R\$ -	92223
3.24	REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DA VALA	m ²			R\$ 7,08	R\$ -	94098
3.25	REATERRO DE VALA PLUVIAL COMPACTADO COM MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA	m ³			R\$ 24,99	R\$ -	93374
3.26	CAIXA COLETORA BOCA-DE-LOBO MED. INT. 0,80X0,80M H ATÉ 1,50M - COMBINADA - TAMPA DE CONCRETO E GRADEADA	unid.			R\$ 1.959,02	R\$ -	CP 17
3.27	CAIXA COLETORA BOCA-DE-LOBO MED. INT. 1,30X1,30M H ATÉ 1,50M - COMBINADA - TAMPA DE CONCRETO E GRADEADA	unid.			R\$ 2.633,03	R\$ -	CP 18
3.28	CAIXA DE PASSAGEM MED. INT. 0,80X0,80M H ATÉ 1,50M - TAMPA DE CONCRETO	unid.			R\$ 1.268,66	R\$ -	CP 23
3.29	CAIXA DE PASSAGEM MED. INT. 1,30X1,30M H ATÉ 1,50M - TAMPA DE CONCRETO	unid.			R\$ 1.948,77	R\$ -	CP 24
3.30	MEIO-FIO VAZADO	unid.			R\$ 80,65	R\$ -	CP 47
TOTAL DO ITEM 3 - MICRODRENAGEM						R\$ -	

4 PAVIMENTAÇÃO							
4.1	EXECUÇÃO DE CAMADA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 3CM)	m ³			R\$ 88,01	R\$ -	88549
4.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA	m ³			R\$ 1,47	R\$ -	72888
4.3	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 48 KM	m ³ xkm	48,00		R\$ 1,44	R\$ -	97915
4.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 20CM)	m ³			R\$ 114,72	R\$ -	96396
4.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	m ³			R\$ 3,95	R\$ -	72893
4.6	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA - DMT 48 KM	m ³ xkm	48,00		R\$ 1,44	R\$ -	97915
4.7	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO (1,00X0,30X0,09X0,12M)	m			R\$ 46,51	R\$ -	94273
4.8	PINTURA DE MEIO FIO (CAIAÇÃO)	m ²			R\$ 4,58	R\$ -	83693
4.9	IMPRIMAÇÃO COM CM-30, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m ²			R\$ 9,08	R\$ -	CP 01 - 96401
4.10	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m ²			R\$ 2,63	R\$ -	CP 02 - 72943
4.11	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E= 4CM)	m ³			R\$ 1.114,51	R\$ -	CP 05 - 95993
4.12	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CBUQ	t		-	R\$ 4,89	R\$ -	72846
4.13	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 48 KM	txkm	48,00		R\$ 0,94	R\$ -	97919
4.14	PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO - E= 8CM, INCLUSIVE LASTRO (E=10CM) E REJUNTAMENTO COM AREIA, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m ²			R\$ 63,97	R\$ -	CP 48
4.15	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA	m ³		-	R\$ 1,47	R\$ -	72888
4.16	TRANSPORTE DE AREIA - DMT 50 KM	m ³ xkm	50,00		R\$ 1,44	R\$ -	97915
TOTAL DO ITEM 4 - PAVIMENTAÇÃO						R\$	-
5 CAPEAMENTO ASFÁLTICO							
5.1	REMOÇÃO DE PAVIMENTO EXISTENTE, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m ²			R\$ 13,16	R\$ -	97636
5.2	TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO - BOTA-FORA DMT 5 KM	m ³ xkm	5,00		R\$ 2,08	R\$ -	83358
5.3	REMOÇÃO DE MATERIAL DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE, MATERIAL DE 1 ^a CATEGORIA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	m ³			R\$ 10,73	R\$ -	89889
5.4	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 4 KM	m ³ xkm	4,00		R\$ 2,82	R\$ -	97912
5.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m ³			R\$ 2,11	R\$ -	74034/1
5.6	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m ²			R\$ 1,67	R\$ -	72961
5.7	RECOMPOSIÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 50CM)	m ³			R\$ 114,72	R\$ -	96396
5.8	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	m ³			R\$ 3,95	R\$ -	72893
5.9	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA - DMT 48 KM	m ³ xkm	48,00		R\$ 1,44	R\$ -	97915
5.10	IMPRIMAÇÃO COM CM-30, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m ²			R\$ 9,08	R\$ -	CP 01 - 96401
5.11	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	m			R\$ 10,52	R\$ -	CP 40
5.12	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO (1,00X0,30X0,09X0,12M)	m			R\$ 46,51	R\$ -	94273
5.13	PINTURA DE MEIO FIO (CAIAÇÃO)	m ²			R\$ 4,58	R\$ -	83693
5.14	LIMPEZA PESADA DA PISTA, INCLUSIVE CAPINA	m ²			R\$ 4,98	R\$ -	CP 36
5.15	LIMPEZA, VARRIÇÃO E LAVAGEM DE PISTA	m ²		1.253,20	R\$ 1,97	R\$ 2.468,80	CP 35
5.16	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m ²			R\$ 2,63	R\$ -	CP 02 - 72943
5.17	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO DA PISTA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m ³			R\$ 1.158,97	R\$ -	CP 04 - 95990
5.18	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CBUQ	t		-	R\$ 4,89	R\$ -	72846
5.19	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 48 KM	txkm	48,00		R\$ 0,94	R\$ -	97919
5.20	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m ²		1.253,20	R\$ 2,63	R\$ 3.295,91	CP 02 - 72943
5.21	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E= 4CM)	m ³		50,13	R\$ 1.114,51	R\$ 55.870,38	CP 05 - 95993
5.22	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CBUQ	t		128,07	R\$ 4,89	R\$ 626,26	72846
5.23	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT 48 KM	txkm	48,00	6.147,46	R\$ 0,94	R\$ 5.778,61	97919
TOTAL DO ITEM 5 - CAPEAMENTO ASFÁLTICO						R\$	68.039,96
6 SINALIZAÇÃO							
6.1	LIMPEZA DA SUPERFÍCIE PARA APLICAÇÃO DE SINALIZAÇÃO	m ²		35,98	R\$ 1,97	R\$ 70,88	CP 35
6.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA, EIXO E BORDOS (L=12CM)	m ²		13,98	R\$ 16,08	R\$ 224,79	72947
6.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ÁREAS ESPECIAIS	m ²		22,00	R\$ 34,07	R\$ 749,54	5213407
6.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO R-01 (PARE) - L=0,33M, EXCLUSIVE SUPORTE METÁLICO	m ²			R\$ 688,73	R\$ -	34723
6.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO A-32b (PEDESTRES) - L=0,50M, EXCLUSIVE SUPORTE METÁLICO	m ²		0,25	R\$ 688,73	R\$ 172,18	34723
6.6	SUPORTE METÁLICO	m		3,20	R\$ 69,95	R\$ 223,84	21014
TOTAL DO ITEM 6 - SINALIZAÇÃO						R\$	1.441,23
7 SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES							
7.1	EXECUÇÃO DE ATERRAMENTO EM MEIO-FIO COM MATERIAL PROVENIENTE DO CORTE	m ³			R\$ 6,68	R\$ -	79473
7.2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	unid.			R\$ 9.046,14	R\$ -	CP 38
7.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m ²		250,64	R\$ 1,06	R\$ 265,67	CP 37
TOTAL DO ITEM 7 - SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES						R\$	265,67
TOTAL						R\$	70.373,46

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TERRA DE AREIA
ÁREA: 13.499,81m²
DATA: NOV/2019

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6		
			%	FINANCIERO	%	FINANCIERO	%	FINANCIERO	%	FINANCIERO	%	FINANCIERO	%	FINANCIERO	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 87.334,74	100,00%	R\$ 87.334,74	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
2	TERRAPLENAGEM	R\$ 194.150,68	R\$ -	R\$ 40,00%	R\$ 77.660,27	R\$ 40,00%	R\$ 77.660,27	R\$ 20,00%	R\$ 38.830,14	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
3	MICRODRENAGEM	R\$ 486.737,47	40,00%	R\$ 194.694,99	R\$ 50,00%	R\$ 243.368,74	R\$ 10,00%	R\$ 48.673,75	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.048.819,27	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 25,00%	R\$ 262.204,82	R\$ 35,00%	R\$ 367.086,74	R\$ 40,00%	R\$ 419.527,71	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
5	CAPEAMENTO ASFÁLTICO	R\$ 288.021,01	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 100,00%	R\$ 288.021,01	R\$ -	
6	SINALIZAÇÃO	R\$ 29.986,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 100,00%	R\$ 29.986,90	R\$ -	
7	SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES	R\$ 14.042,86	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 100,00%	R\$ 14.042,86	R\$ -	
TOTAL		R\$ 2.149.092,93		R\$ 282.029,73	R\$ 321.029,01	R\$ 388.538,84	R\$ 405.916,88	R\$ 419.527,71	R\$ 332.050,77						R\$ 2.149.092,93
				R\$ 282.029,73	R\$ 603.058,74	R\$ 991.597,57	R\$ 1.397.514,45	R\$ 1.817.042,16	R\$ 2.149.092,93						

DUO Engenharia
 Daniel Schneider
 Responsável Técnico
 CREA RS 223361

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TERRA DE AREIA
LOCAL: DIVERSAS RUAS
ÁREA: 13.499,81m²
DATA: NOV/2019

COMPOSIÇÕES

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	CP 01 - 96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30. AF_09/2017	M2			7,31
SINAPI	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017000	5,35	0,00
SINAPI-ALT	41901	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	1,2000000	5,68	6,81
SINAPI	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0010000	173,22	0,17
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0020000	17,30	0,03
SINAPI	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017000	85,74	0,14
SINAPI	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0014000	37,65	0,05
SINAPI	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0010000	41,81	0,04
SINAPI	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	0,1584000	0,47	0,07

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	CP 02 - 72943	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2			2,12
SINAPI-ALT	41903	EMULSAO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFÁLTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	0,5000000	3,00	1,50
SINAPI	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0018000	173,22	0,31
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0109000	17,30	0,18
SINAPI	96013	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,0004000	114,49	0,04
SINAPI	96014	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,0015000	43,86	0,06
SINAPI	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	0,0660000	0,47	0,03

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	CP 03 - 72962	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO	T			306,72
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1610000	60,00	9,66
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	28,0000000	0,58	16,24
SINAPI-I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,3129000	65,12	20,37
SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,1341000	51,00	6,83
SINAPI	5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0035000	185,34	0,64
SINAPI	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0134000	159,60	2,13
SINAPI-ALT	41899	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,0600000	3.655,70	219,34
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1067000	17,30	1,84
SINAPI	93433	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0134000	1.937,13	25,95
SINAPI	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	7,9200000	0,47	3,72

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	CP 04 - 95990	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	T			932,93
COMPOSIÇÃO-AUX	CP 03 - 72962	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO	T	2,5548000	306,72	783,60
SINAPI	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,0773000	237,54	18,36
SINAPI	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,1581000	99,66	15,75
SINAPI	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8834000	18,81	35,42
SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0773000	175,69	13,58
SINAPI	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,1118000	143,17	16,00
SINAPI	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,1236000	52,49	6,48
SINAPI	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,1785000	40,21	7,17
SINAPI	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0569000	90,52	5,15
SINAPI	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0582000	143,09	8,32
SINAPI	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,4126000	56,00	23,10

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TERRA DE AREIA
LOCAL: DIVERSAS RUAS
ÁREA: 13.499,81m²
DATA: NOV/2019

COMPOSIÇÕES

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	CP 05 - 95993	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	T			897,14
COMPOSIÇÃO-AUX	CP 03 - 72962	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO	T	2,5548000	306,72	783,60
SINAPI	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,0580000	237,54	13,77
SINAPI	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,1186000	99,66	11,81
SINAPI	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4126000	18,81	26,57
SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA MÉTALICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0580000	175,69	10,19
SINAPI	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,0951000	143,17	13,61
SINAPI	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,0815000	52,49	4,27
SINAPI	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,1339000	40,21	5,38
SINAPI	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0427000	90,52	3,86
SINAPI	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0495000	143,09	7,08
SINAPI	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,3037000	56,00	17,00

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	CP 08	EXECUÇÃO DE ATERRO COM MATERIAL PROVENIENTE DO CORTE	M3			4,12
SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,02375	152,76	3,62
SINAPI	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00125	58,96	0,07
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,025	17,30	0,43

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	CP 09	EXECUÇÃO DE ATERRO COM MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA	M3			7,03
SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,02375	144,16	3,42
SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00125	59,43	0,07
SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0175	152,76	2,67
SINAPI	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0075	58,96	0,44
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,025	17,30	0,43

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	CP 10	RAMPA DE ACESSO A CADEIRANTES - RETANGULAR - L <=1,50M	UNID.			489,18
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0712375	20,59	42,64
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5927300	20,74	33,03
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6639675	17,30	63,38
SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,7500000	27,55	20,66
SINAPI	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,7500000	24,02	18,01
SINAPI-I	3777	LONA PLASTICA PRETA, E=150 MICRA	M2	8,6292000	0,87	7,50
SINAPI-I	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,9125000	9,11	17,42
SINAPI-I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,5300000	1,24	1,89
SINAPI-I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO /NBR 8053	M3	0,5900000	282,97	166,95
SINAPI	88549	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS MM	M3	0,3800000	70,85	26,92
SINAPI	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	18,2400000	1,16	21,15
SINAPI-I	36178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	11,0000000	6,33	69,63

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	CP 11	RAMPA DE ACESSO A CADEIRANTES - TRAPEZODAL	UNID.			393,71
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0712375	20,59	42,64
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5927300	20,74	33,03
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6639675	17,30	63,38
SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,7500000	27,55	20,66
SINAPI	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,7500000	24,02	18,01
SINAPI-I	3777	LONA PLASTICA PRETA, E=150 MICRA	M2	11,5056000	0,87	10,00
SINAPI-I	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,5500000	9,11	23,23
SINAPI-I	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,0400000	1,24	2,52
SINAPI-I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO /NBR 8053	M3	0,4590000	282,97	129,88
SINAPI	88549	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS MM	M3	0,1980000	70,85	14,02
SINAPI	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	9,5040000	1,16	11,02
SINAPI-I	36178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	4,0000000	6,33	25,32

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TERRA DE AREIA
LOCAL: DIVERSAS RUAS
ÁREA: 13.499,81m²
DATA: NOV/2019

COMPOSIÇÕES

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	CP 12	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXA COLETORA	M2			82,10
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,74	20,74
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,30	17,30
SINAPI-I	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,0000000	20,24	20,24
SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0700000	340,35	23,82

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	CP 13	TAMPA GRADEADA PARA CAIXA COLETORA COMBINADA (0,35X0,90M)	UNID.			413,13
SINAPI-I	560	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 2" X 5/16" (L X E), 3,162 KG/M	M	7,4500000	15,18	113,09
SINAPI-I	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	0,2370000	5,45	1,29
SINAPI-I	568	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 2" X 3/8" (L X E), 6,9 KG/M	M	2,5000000	37,82	94,55
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000000	20,63	92,83
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000000	24,75	111,37

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	CP 17	CAIXA COLETORA BOCA-DE-LOBO MED. INT. 0,80X0,80M H ATÉ 1,50M - COMBINADA - TAMPA DE CONCRETO E GRADEADA	UNID.			1.576,93
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000000	20,74	248,88
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000000	17,30	207,60
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,5000000	104,84	52,42
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,5000000	44,21	22,10
SINAPI-I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	88,0000000	3,59	315,92
SINAPI	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,2959520	428,32	126,76
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,1560000	273,97	42,73
SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0980000	51,00	4,99
SINAPI	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	4,7040000	0,81	3,81
SINAPI-I	6188	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	0,4800000	23,33	11,19
SINAPI-I	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	1,0000000	21,00	21,00
COMPOSIÇÃO-AUX	CP 13	TAMPA GRADEADA PARA CAIXA COLETORA COMBINADA (0,35X0,90M)	UNID.	1,0000000	413,13	413,13
COMPOSIÇÃO-AUX	CP 12	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXA COLETORA	M2	1,2960000	82,10	106,40

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	CP 18	CAIXA COLETORA BOCA-DE-LOBO MED. INT. 1,30X1,30M H ATÉ 1,50M - COMBINADA - TAMPA DE CONCRETO E GRADEADA	UNID.			2.119,48
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000000	20,74	331,84
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000000	17,30	276,80
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,7500000	104,84	78,63
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,7500000	44,21	33,15
SINAPI-I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	128,0000000	3,59	459,52
SINAPI	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,4441120	428,32	190,22
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,2285000	273,97	62,60
SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,1805000	51,00	9,20
SINAPI	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	8,6640000	0,81	7,01
SINAPI-I	6188	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	0,6800000	23,33	15,86
SINAPI-I	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	1,0000000	21,00	21,00
COMPOSIÇÃO-AUX	CP 13	TAMPA GRADEADA PARA CAIXA COLETORA COMBINADA (0,35X0,90M)	UNID.	1,0000000	413,13	413,13
COMPOSIÇÃO-AUX	CP 12	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXA COLETORA	M2	2,6860000	82,10	220,52

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	CP 23	CAIXA DE PASSAGEM MED. INT. 0,80X0,80M H ATÉ 1,50M - TAMPA DE CONCRETO	UNID.			1.021,22
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000000	20,74	207,40
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000000	17,30	173,00
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,5000000	104,84	52,42
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,5000000	44,21	22,10
SINAPI-I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	81,0000000	3,59	290,79
SINAPI	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,2745240	428,32	117,58
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0720000	273,97	19,72
SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0980000	51,00	4,99
SINAPI	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	4,7040000	0,81	3,81
SINAPI-I	6188	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	0,4800000	23,33	11,19
COMPOSIÇÃO-AUX	CP 12	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXA COLETORA	M2	1,4400000	82,10	118,22

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TERRA DE AREIA
LOCAL: DIVERSAS RUAS
ÁREA: 13.499,81m²
DATA: NOV/2019

COMPOSIÇÕES

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	CP 24	CAIXA DE PASSAGEM MED. INT. 1,30X1,30M H ATÉ 1,50M - TAMPA DE CONCRETO	UNID.			1.568,68
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,000000	20,74	290,36
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,000000	17,30	242,20
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,750000	104,84	78,63
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,750000	44,21	33,15
SINAPI-I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	121,000000	3,59	434,39
SINAPI	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,4226840	428,32	181,04
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,1445000	273,97	39,58
SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,1805000	51,00	9,20
SINAPI	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	8,6640000	0,81	7,01
SINAPI-I	6188	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	0,6800000	23,33	15,86
COMPOSIÇÃO-AUX	CP 12	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXA COLETORA	M2	2,8900000	82,10	237,26

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	CP 35	LIMPEZA, VARRIÇÃO E LAVAGEM DE PISTA	M2			1,59
SINAPI	5843	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,005	109,71	0,54
SINAPI	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,005	5,35	0,02
SINAPI	5747	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	0,005	87,64	0,43
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,035	17,30	0,60

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	CP 36	LIMPEZA PESADA DE PISTA	M2			4,01
SINAPI	5843	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,005	109,71	0,54
SINAPI	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,005	5,35	0,02
SINAPI	5747	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	0,005	87,64	0,43
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,175	17,30	3,02

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	CP 37	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2			0,86
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	17,30	0,86

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	CP 38	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID.			7.281,77
SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	9,600000	175,69	1.686,62
SINAPI	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,920000	142,84	274,25
SINAPI	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,960000	173,22	166,29
SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,920000	59,43	114,10
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,920000	44,21	84,88
SINAPI	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,960000	99,66	95,67
SINAPI	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,920000	58,96	113,20
SINAPI	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,960000	52,49	50,39
SINAPI	96014	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	1,920000	43,86	84,21
SINAPI	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,960000	56,00	53,76
SICRO	E9665	CAVALO MECÂNICO COM SEMI-REBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW	CHP	21,120000	215,83	4.558,40

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	CP 39	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	VB			57.585,70
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	210,000000	100,92	21.193,20
SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	210,000000	29,43	6.180,30
SINAPI	90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	210,000000	21,21	4.454,10
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220,000000	42,16	9.275,20
SINAPI	92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	105,000000	125,12	13.137,60
SINAPI	92139	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHI DIURNO. AF_11/2015	CHI	105,000000	31,86	3.345,30

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	CP 40	REMOÇÃO DE MEIO-FIO	M			8,47
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	17,30	3,46
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,010000	104,84	1,04
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,090000	44,21	3,97

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TERRA DE AREIA
LOCAL: DIVERSAS RUAS
ÁREA: 13.499,81m²
DATA: NOV/2019

COMPOSIÇÕES

CP 42 TUBULAÇÃO Ø600MM - PS1 - MF				M			130,12
SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1260000	144,16		18,16
SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,2650000	59,43		15,74
SINAPI-I	37453	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, MACHO/FEMEA, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	M	1,0300000	57,50		59,22
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5930000	23,87		14,15
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1850000	17,30		20,50
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0050000	471,77		2,35
SINAPI-I	36170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0131000	33,50		33,93
SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2703000	19,47		5,26
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2703000	17,30		4,67

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	CP 45	CORTE EM SERRA DO PAVIMENTO	M			9,11
SICRO	M1385	DISCO DIAMANTADO	UNID.	0,0333333	247,31	8,24
SICRO	E9591	SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO	CHP	0,0200000	9,37	0,18
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	17,30	0,69

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	CP 47	MEIO-FIO VAZADO	M			64,92
COTAÇÃO	-	MEIO-FIO VAZADO	M	1,0000000	49,00	49,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940000	20,74	8,17
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940000	17,30	6,81
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0020000	471,77	0,94

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
	CP 48	PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO - E= 8CM, INCLUSIVE LASTRO E REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M2			51,50
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRIDADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1221938	60,00	7,33
SINAPI-I	36170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0131000	33,50	33,93
SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2703000	19,47	5,26
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2703000	17,30	4,67
SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0055000	4,83	0,02
SINAPI	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1297000	0,58	0,07
SINAPI	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0135000	10,30	0,13
SINAPI	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1217000	0,74	0,09

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TERRA DE AREIA
LOCAL: DIVERSAS RUAS
ÁREA: 13.499,81m²
DATA: NOV/2019

COMPOSIÇÃO DE BDI

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas	Não

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

Itens	Siglas	% Adotado	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	4,67%	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,74%	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,97%	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,21%	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	7,71%	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI	24,23%	19,60%	20,97%	24,23%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para o ISS da atividade Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TERRA DE AREIA
LOCAL: DIVERSAS RUAS
ÁREA: 13.499,81m²
DATA: NOV/2019

ENCARGOS SOCIAIS

GRUPO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL GRUPO A	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Reposo Semanal Remunerado	17,94%	não incide
B2	Feriados	4,25%	não incide
B3	Auxílio-Enfermidade	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,81%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
7030	Dias de Chuvas	1,53%	não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	8,11%	6,25%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
	TOTAL GRUPO B	44,49%	16,02%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prédio Indenizado	4,72%	3,64%
C2	Aviso Prédio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	4,77%	3,67%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,58%	3,53%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%
	TOTAL GRUPO C	14,58%	11,24%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,37%	5,90%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prédio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prédio Indenizado	0,42%	0,32%
	TOTAL GRUPO D	16,79%	6,22%
	TOTAL (A+B+C+D)	112,66%	70,28%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TERRA DE AREIA
LOCAL: DIVERSAS RUAS
ÁREA: 13.499,81m²
DATA: SET/2019

COTAÇÕES

MEIO-FIO 9X12X30X100 VAZADO							
EMPRESA:	CONSTRUSINOS	CONTATO:	ADILSON (51 984219172)	DATA:	06/09/2019	VALOR:	R\$ 39,00
EMPRESA:	D'AGOSTINI	CONTATO:	SANDRO (51 33821400)	DATA:	06/09/2019	VALOR:	R\$ 59,00