

CLIENTE: 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	m²		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 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE ATÉ 1 KM	m³		2.849,40	R\$ 10,73	R\$ 30.574,01	89889
2.2	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 4 KM	m³xkm	4,00	14.117,05	R\$ 2,82	R\$ 39.810,05	97912
2.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m³		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	m³		2.346,30	R\$ 10,73	R\$ 25.175,75	89889
2.5	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 4 KM	m³xkm	4,00	11.731,50	R\$ 2,82	R\$ 33.082,80	97912
2.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m³		2.932,85	R\$ 2,11	R\$ 6.188,26	74034/1
2.7	EXECUÇÃO DE ATERRO, COM MATERIAL PROVENIENTE DO CORTE	m³		25,99	R\$ 5,11	R\$ 132,80	CP 08
2.8	EXECUÇÃO DE ATERRO, COM MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA, EXCLUSIVE MATERIAL E TRANSPORTE	m³		2.346,30	R\$ 8,73	R\$ 20.483,15	CP 09
2.9	COMPACTAÇÃO DE ATERRO 100% P.N.	m³		2.372,29	R\$ 5,77	R\$ 13.688,08	41722
2.10	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m²		10.520,46	R\$ 1,67	R\$ 17.569,12	72961
TOTAL DO ITEM 2 - TERRAPLENAGEM						R\$ 194.150,68	
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	m²		41,36	R\$ 13,16	R\$ 544,28	97636
3.3	TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO - BOTA-FORA DMT 5 KM	m³xkm	5,00	41,36	R\$ 2,08	R\$ 86,01	83358
3.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m²		41,36	R\$ 1,67	R\$ 69,06	72961
3.5	RECOMPOSIÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 30CM)	m³		12,41	R\$ 114,72	R\$ 1.423,66	96396
3.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	m³		18,21	R\$ 3,95	R\$ 71,91	72893
3.7	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA - DMT 48 KM	m³xkm	48,00	873,68	R\$ 1,44	R\$ 1.258,08	97915
3.8	IMPRIMAÇÃO COM CM-30, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m²		41,36	R\$ 9,08	R\$ 375,53	CP 01 - 96401
3.9	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m²		12,78	R\$ 2,63	R\$ 33,61	CP 02 - 72943
3.10	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E= 4CM)	m³		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 1ª CATEGORIA	m³		2.272,89	R\$ 14,48	R\$ 32.911,40	90099
3.14	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 5 KM	m³xkm	5,00	14.205,58	R\$ 2,82	R\$ 40.059,70	97912
3.15	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m³		2.841,13	R\$ 2,11	R\$ 5.994,73	74034/1
3.16	CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS	m³		165,65	R\$ 88,01	R\$ 14.578,83	88549
3.17	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA	m³		165,65	R\$ 1,47	R\$ 243,46	72888
3.18	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 48 KM	m³xkm	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	m²		1.656,50	R\$ 7,08	R\$ 11.727,98	94098
3.25	REATERRO DE VALA PLUVIAL COMPACTADO COM MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA	m³		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 - MICRODRENAGEM						R\$ 486.737,47	

4	PAVIMENTAÇÃO						
4.1	EXECUÇÃO DE CAMADA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 3CM)	m³		190,67	R\$ 88,01	R\$ 16.780,84	88549
4.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA	m³		190,67	R\$ 1,47	R\$ 280,27	72888
4.3	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 48 KM	m³xkm	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)	m³		1.229,62	R\$ 114,72	R\$ 141.061,99	96396
4.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	m³		1.803,48	R\$ 3,95	R\$ 7.123,73	72893
4.6	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA - DMT 48 KM	m³xkm	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)	m²		581,00	R\$ 4,58	R\$ 2.660,97	83693
4.9	IMPRIMAÇÃO COM CM-30, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m²		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	m²		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)	m³		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	m²		3.855,21	R\$ 63,97	R\$ 246.617,76	CP 48
4.15	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA	m³		471,09	R\$ 1,47	R\$ 692,48	72888
4.16	TRANSPORTE DE AREIA - DMT 50 KM	m³xkm	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	m²		50,82	R\$ 13,16	R\$ 668,79	97636
5.2	TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO - BOTA-FORA DMT 5 KM	m³xkm	5,00	25,41	R\$ 2,08	R\$ 52,85	83358
5.3	REMOÇÃO DE MATERIAL DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE, MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	m³		20,33	R\$ 10,73	R\$ 218,14	89889
5.4	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 4 KM	m³xkm	4,00	101,65	R\$ 2,82	R\$ 286,65	97912
5.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m³		25,41	R\$ 2,11	R\$ 53,61	74034/1
5.6	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m²		50,82	R\$ 1,67	R\$ 84,86	72961
5.7	RECOMPOSIÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 50CM)	m³		25,41	R\$ 114,72	R\$ 2.915,03	96396
5.8	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	m³		37,26	R\$ 3,95	R\$ 147,17	72893
5.9	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA - DMT 48 KM	m³xkm	48,00	1.788,90	R\$ 1,44	R\$ 2.576,01	97915
5.10	IMPRIMAÇÃO COM CM-30, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m²		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)	m²		4,00	R\$ 4,58	R\$ 18,32	83693
5.14	LIMPEZA PESADA DA PISTA, INCLUSIVE CAPINA	m²		652,46	R\$ 4,98	R\$ 3.249,25	CP 36
5.15	LIMPEZA, VARRIÇÃO E LAVAGEM DE PISTA	m²		3.252,98	R\$ 1,97	R\$ 6.408,36	CP 35
5.16	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m²		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	m³		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	m²		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)	m³		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	m²		565,99	R\$ 1,97	R\$ 1.114,95	CP 35
6.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA, EIXO E BORDOS (L=12CM)	m²		160,13	R\$ 16,08	R\$ 2.574,84	72947
6.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ÁREAS ESPECIAIS	m²		405,86	R\$ 34,07	R\$ 13.827,61	5213407
6.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO R-01 (PARE) - L=0,33M, EXCLUSIVE SUPORTE METÁLICO	m²		0,53	R\$ 688,73	R\$ 365,02	34723
6.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO A-32b (PEDESTRES) - L=0,50M, EXCLUSIVE SUPORTE METÁLICO	m²		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 ATERRO EM MEIO-FIO COM MATERIAL PROVENIENTE DO CORTE	m³		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	m²		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	

DUO Engenharia
Daniel Schneider
Responsável Técnico
CREA RS 223361

Contratante
Prefeitura Municipal de Terra de Areia

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	m²		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 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE ATÉ 1 KM	m³		720,42	R\$ 10,73	R\$ 7.730,10	89889
2.2	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 4 KM	m³xkm	4,00	3.602,10	R\$ 2,82	R\$ 10.157,92	97912
2.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m³		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	m³		474,02	R\$ 10,73	R\$ 5.086,23	89889
2.5	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 4 KM	m³xkm	4,00	2.370,10	R\$ 2,82	R\$ 6.683,68	97912
2.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m³		592,52	R\$ 2,11	R\$ 1.250,21	74034/1
2.7	EXECUÇÃO DE ATERRO, COM MATERIAL PROVENIENTE DO CORTE	m³			R\$ 5,11	R\$ -	CP 08
2.8	EXECUÇÃO DE ATERRO, COM MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA , EXCLUSIVE MATERIAL E TRANSPORTE	m³		474,02	R\$ 8,73	R\$ 4.138,19	CP 09
2.9	COMPACTAÇÃO DE ATERRO 100% P.N.	m³		474,02	R\$ 5,77	R\$ 2.735,09	41722
2.10	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m²		2.141,20	R\$ 1,67	R\$ 3.575,80	72961
TOTAL DO ITEM 2 - TERRAPLENAGEM						R\$ 43.257,31	
3	MICRODRENAGEM						
3.1	CORTE EM SERRA	m			R\$ 11,31	R\$ -	CP 45
3.2	REMOÇÃO DE PAVIMENTO EXISTENTE, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m²			R\$ 13,16	R\$ -	97636
3.3	TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO - BOTA-FORA DMT 5 KM	m³xkm	5,00	-	R\$ 2,08	R\$ -	83358
3.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m²			R\$ 1,67	R\$ -	72961
3.5	RECOMPOSIÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 30CM)	m³		-	R\$ 114,72	R\$ -	96396
3.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	m³		-	R\$ 3,95	R\$ -	72893
3.7	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA - DMT 48 KM	m³xkm	48,00	-	R\$ 1,44	R\$ -	97915
3.8	IMPRIMAÇÃO COM CM-30, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m²			R\$ 9,08	R\$ -	CP 01 - 96401
3.9	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m²			R\$ 2,63	R\$ -	CP 02 - 72943
3.10	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E= 4CM)	m³			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 1ª CATEGORIA	m³		286,74	R\$ 14,48	R\$ 4.151,99	90099
3.14	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 5 KM	m³xkm	5,00	1.792,13	R\$ 2,82	R\$ 5.053,80	97912
3.15	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m³		358,43	R\$ 2,11	R\$ 756,28	74034/1
3.16	CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS	m³		27,31	R\$ 88,01	R\$ 2.403,55	88549
3.17	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA	m³		27,31	R\$ 1,47	R\$ 40,14	72888
3.18	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 48 KM	m³xkm	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	m²		273,10	R\$ 7,08	R\$ 1.933,54	94098
3.25	REATERRO DE VALA PLUVIAL COMPACTADO COM MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA	m³		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 - MICRODRENAGEM						R\$ 70.654,76	

4	PAVIMENTAÇÃO						
4.1	EXECUÇÃO DE CAMADA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 3CM)	m³		63,52	R\$ 88,01	R\$ 5.590,39	88549
4.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA	m³		63,52	R\$ 1,47	R\$ 93,37	72888
4.3	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 48 KM	m³xkm	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)	m³		409,27	R\$ 114,72	R\$ 46.951,45	96396
4.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	m³		600,28	R\$ 3,95	R\$ 2.371,10	72893
4.6	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA - DMT 48 KM	m³xkm	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)	m²		120,50	R\$ 4,58	R\$ 551,89	83693
4.9	IMPRIMAÇÃO COM CM-30, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m²		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	m²		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)	m³		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	m²			R\$ 63,97	R\$ -	CP 48
4.15	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA	m³		-	R\$ 1,47	R\$ -	72888
4.16	TRANSPORTE DE AREIA - DMT 50 KM	m³xkm	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	m²			R\$ 13,16	R\$ -	97636
5.2	TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO - BOTA-FORA DMT 5 KM	m³xkm	5,00	-	R\$ 2,08	R\$ -	83358
5.3	REMOÇÃO DE MATERIAL DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE, MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	m³		-	R\$ 10,73	R\$ -	89889
5.4	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 4 KM	m³xkm	4,00	-	R\$ 2,82	R\$ -	97912
5.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m³		-	R\$ 2,11	R\$ -	74034/1
5.6	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m²			R\$ 1,67	R\$ -	72961
5.7	RECOMPOSIÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 50CM)	m³		-	R\$ 114,72	R\$ -	96396
5.8	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	m³		-	R\$ 3,95	R\$ -	72893
5.9	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA - DMT 48 KM	m³xkm	48,00	-	R\$ 1,44	R\$ -	97915
5.10	IMPRIMAÇÃO COM CM-30, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m²			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)	m²		-	R\$ 4,58	R\$ -	83693
5.14	LIMPEZA PESADA DA PISTA, INCLUSIVE CAPINA	m²			R\$ 4,98	R\$ -	CP 36
5.15	LIMPEZA, VARRIÇÃO E LAVAGEM DE PISTA	m²			R\$ 1,97	R\$ -	CP 35
5.16	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m²		-	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	m³		-	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	m²		-	R\$ 2,63	R\$ -	CP 02 - 72943
5.21	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E= 4CM)	m³		-	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	m²		79,72	R\$ 1,97	R\$ 157,04	CP 35
6.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA, EIXO E BORDOS (L=12CM)	m²		25,32	R\$ 16,08	R\$ 407,14	72947
6.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ÁREAS ESPECIAIS	m²		54,40	R\$ 34,07	R\$ 1.853,40	5213407
6.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO R-01 (PARE) - L=0,33M, EXCLUSIVE SUPORTE METÁLICO	m²			R\$ 688,73	R\$ -	34723
6.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO A-32b (PEDESTRES) - L=0,50M, EXCLUSIVE SUPORTE METÁLICO	m²		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 ATERRO EM MEIO-FIO COM MATERIAL PROVENIENTE DO CORTE	m³		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	m²		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	m²		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 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE ATÉ 1 KM	m³		224,14	R\$ 10,73	R\$ 2.405,02	89889
2.2	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 4 KM	m³xkm	4,00	1.094,60	R\$ 2,82	R\$ 3.086,77	97912
2.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m³		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	m³		229,80	R\$ 10,73	R\$ 2.465,75	89889
2.5	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 4 KM	m³xkm	4,00	1.149,00	R\$ 2,82	R\$ 3.240,18	97912
2.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m³		287,25	R\$ 2,11	R\$ 606,09	74034/1
2.7	EXECUÇÃO DE ATERRO, COM MATERIAL PROVENIENTE DO CORTE	m³		5,22	R\$ 5,11	R\$ 26,67	CP 08
2.8	EXECUÇÃO DE ATERRO, COM MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA , EXCLUSIVE MATERIAL E TRANSPORTE	m³		229,80	R\$ 8,73	R\$ 2.006,15	CP 09
2.9	COMPACTAÇÃO DE ATERRO 100% P.N.	m³		235,02	R\$ 5,77	R\$ 1.356,06	41722
2.10	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m²		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	m²			R\$ 13,16	R\$ -	97636
3.3	TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO - BOTA-FORA DMT 5 KM	m³xkm	5,00	-	R\$ 2,08	R\$ -	83358
3.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m²			R\$ 1,67	R\$ -	72961
3.5	RECOMPOSIÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 30CM)	m³		-	R\$ 114,72	R\$ -	96396
3.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	m³		-	R\$ 3,95	R\$ -	72893
3.7	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA - DMT 48 KM	m³xkm	48,00	-	R\$ 1,44	R\$ -	97915
3.8	IMPRIMAÇÃO COM CM-30, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m²			R\$ 9,08	R\$ -	CP 01 - 96401
3.9	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m²			R\$ 2,63	R\$ -	CP 02 - 72943
3.10	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E= 4CM)	m³			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 1ª CATEGORIA	m³		502,49	R\$ 14,48	R\$ 7.276,05	90099
3.14	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 5 KM	m³xkm	5,00	3.140,56	R\$ 2,82	R\$ 8.856,37	97912
3.15	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m³		628,11	R\$ 2,11	R\$ 1.325,31	74034/1
3.16	CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS	m³		29,06	R\$ 88,01	R\$ 2.557,57	88549
3.17	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA	m³		29,06	R\$ 1,47	R\$ 42,71	72888
3.18	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 48 KM	m³xkm	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	m²		290,60	R\$ 7,08	R\$ 2.057,44	94098
3.25	REATERRO DE VALA PLUVIAL COMPACTADO COM MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA	m³		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)	m³		30,90	R\$ 88,01	R\$ 2.719,50	88549
4.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA	m³		30,90	R\$ 1,47	R\$ 45,42	72888
4.3	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 48 KM	m³xkm	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)	m³		199,17	R\$ 114,72	R\$ 22.848,78	96396
4.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	m³		292,12	R\$ 3,95	R\$ 1.153,87	72893
4.6	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA - DMT 48 KM	m³xkm	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)	m²		59,00	R\$ 4,58	R\$ 270,22	83693
4.9	IMPRIMAÇÃO COM CM-30, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m²		961,39	R\$ 9,08	R\$ 8.729,42	CP 01 - 96401
4.10	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m²		926,92	R\$ 2,63	R\$ 2.437,79	CP 02 - 72943
4.11	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E= 4CM)	m³		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	m²			R\$ 63,97	R\$ -	CP 48
4.15	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA	m³		-	R\$ 1,47	R\$ -	72888
4.16	TRANSPORTE DE AREIA - DMT 50 KM	m³xkm	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	m²			R\$ 13,16	R\$ -	97636
5.2	TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO - BOTA-FORA DMT 5 KM	m³xkm	5,00		R\$ 2,08	R\$ -	83358
5.3	REMOÇÃO DE MATERIAL DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE, MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	m³			R\$ 10,73	R\$ -	89889
5.4	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 4 KM	m³xkm	4,00		R\$ 2,82	R\$ -	97912
5.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m³			R\$ 2,11	R\$ -	74034/1
5.6	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m²			R\$ 1,67	R\$ -	72961
5.7	RECOMPOSIÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 50CM)	m³			R\$ 114,72	R\$ -	96396
5.8	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	m³			R\$ 3,95	R\$ -	72893
5.9	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA - DMT 48 KM	m³xkm	48,00		R\$ 1,44	R\$ -	97915
5.10	IMPRIMAÇÃO COM CM-30, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m²			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)	m²			R\$ 4,58	R\$ -	83693
5.14	LIMPEZA PESADA DA PISTA, INCLUSIVE CAPINA	m²			R\$ 4,98	R\$ -	CP 36
5.15	LIMPEZA, VARRIÇÃO E LAVAGEM DE PISTA	m²			R\$ 1,97	R\$ -	CP 35
5.16	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m²			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	m³			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	m²			R\$ 2,63	R\$ -	CP 02 - 72943
5.21	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E= 4CM)	m³			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	m²		46,84	R\$ 1,97	R\$ 92,27	CP 35
6.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA, EIXO E BORDOS (L=12CM)	m²		11,64	R\$ 16,08	R\$ 187,17	72947
6.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ÁREAS ESPECIAIS	m²		35,20	R\$ 34,07	R\$ 1.199,26	5213407
6.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO R-01 (PARE) - L=0,33M, EXCLUSIVE SUPORTE METÁLICO	m²			R\$ 688,73	R\$ -	34723
6.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO A-32b (PEDESTRES) - L=0,50M, EXCLUSIVE SUPORTE METÁLICO	m²		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 ATERRO EM MEIO-FIO COM MATERIAL PROVENIENTE DO CORTE	m³		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	m²		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	m²		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 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE ATÉ 1 KM	m³		252,78	R\$ 10,73	R\$ 2.712,32	89889
2.2	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 4 KM	m³xkm	4,00	1.263,90	R\$ 2,82	R\$ 3.564,19	97912
2.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m³		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	m³		231,76	R\$ 10,73	R\$ 2.486,78	89889
2.5	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 4 KM	m³xkm	4,00	1.158,80	R\$ 2,82	R\$ 3.267,81	97912
2.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m³		289,70	R\$ 2,11	R\$ 611,26	74034/1
2.7	EXECUÇÃO DE ATERRO, COM MATERIAL PROVENIENTE DO CORTE	m³			R\$ 5,11	R\$ -	CP 08
2.8	EXECUÇÃO DE ATERRO, COM MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA , EXCLUSIVE MATERIAL E TRANSPORTE	m³		231,76	R\$ 8,73	R\$ 2.023,26	CP 09
2.9	COMPACTAÇÃO DE ATERRO 100% P.N.	m³		231,76	R\$ 5,77	R\$ 1.337,25	41722
2.10	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m²		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	m²		15,62	R\$ 13,16	R\$ 205,55	97636
3.3	TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO - BOTA-FORA DMT 5 KM	m³xkm	5,00	15,62	R\$ 2,08	R\$ 32,48	83358
3.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m²		15,62	R\$ 1,67	R\$ 26,08	72961
3.5	RECOMPOSIÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 30CM)	m³		4,69	R\$ 114,72	R\$ 538,03	96396
3.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	m³		6,88	R\$ 3,95	R\$ 27,17	72893
3.7	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA - DMT 48 KM	m³xkm	48,00	330,18	R\$ 1,44	R\$ 475,45	97915
3.8	IMPRIMAÇÃO COM CM-30, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m²		15,62	R\$ 9,08	R\$ 141,82	CP 01 - 96401
3.9	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m²			R\$ 2,63	R\$ -	CP 02 - 72943
3.10	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E= 4CM)	m³			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 1ª CATEGORIA	m³		168,14	R\$ 14,48	R\$ 2.434,66	90099
3.14	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 5 KM	m³xkm	5,00	1.050,88	R\$ 2,82	R\$ 2.963,48	97912
3.15	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m³		210,18	R\$ 2,11	R\$ 443,47	74034/1
3.16	CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS	m³		15,49	R\$ 88,01	R\$ 1.363,27	88549
3.17	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA	m³		15,49	R\$ 1,47	R\$ 22,77	72888
3.18	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 48 KM	m³xkm	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	m²		154,90	R\$ 7,08	R\$ 1.096,69	94098
3.25	REATERRO DE VALA PLUVIAL COMPACTADO COM MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA	m³		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)	m³			R\$ 88,01	R\$ -	88549
4.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA	m³			R\$ 1,47	R\$ -	72888
4.3	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 48 KM	m³xkm	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)	m³			R\$ 114,72	R\$ -	96396
4.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	m³			R\$ 3,95	R\$ -	72893
4.6	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA - DMT 48 KM	m³xkm	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)	m²		60,50	R\$ 4,58	R\$ 277,09	83693
4.9	IMPRIMAÇÃO COM CM-30, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m²			R\$ 9,08	R\$ -	CP 01 - 96401
4.10	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m²			R\$ 2,63	R\$ -	CP 02 - 72943
4.11	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E= 4CM)	m³			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	m²		935,57	R\$ 63,97	R\$ 59.848,41	CP 48
4.15	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA	m³		114,32	R\$ 1,47	R\$ 168,05	72888
4.16	TRANSPORTE DE AREIA - DMT 50 KM	m³xkm	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	m²			R\$ 13,16	R\$ -	97636
5.2	TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO - BOTA-FORA DMT 5 KM	m³xkm	5,00	-	R\$ 2,08	R\$ -	83358
5.3	REMOÇÃO DE MATERIAL DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE, MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	m³		-	R\$ 10,73	R\$ -	89889
5.4	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 4 KM	m³xkm	4,00	-	R\$ 2,82	R\$ -	97912
5.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m³		-	R\$ 2,11	R\$ -	74034/1
5.6	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m²			R\$ 1,67	R\$ -	72961
5.7	RECOMPOSIÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 50CM)	m³		-	R\$ 114,72	R\$ -	96396
5.8	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	m³		-	R\$ 3,95	R\$ -	72893
5.9	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA - DMT 48 KM	m³xkm	48,00	-	R\$ 1,44	R\$ -	97915
5.10	IMPRIMAÇÃO COM CM-30, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m²			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)	m²		-	R\$ 4,58	R\$ -	83693
5.14	LIMPEZA PESADA DA PISTA, INCLUSIVE CAPINA	m²			R\$ 4,98	R\$ -	CP 36
5.15	LIMPEZA, VARRIÇÃO E LAVAGEM DE PISTA	m²			R\$ 1,97	R\$ -	CP 35
5.16	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m²		-	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	m³		-	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	m²		-	R\$ 2,63	R\$ -	CP 02 - 72943
5.21	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E= 4CM)	m³		-	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	m²		48,67	R\$ 1,97	R\$ 95,87	CP 35
6.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA, EIXO E BORDOS (L=12CM)	m²		11,87	R\$ 16,08	R\$ 190,86	72947
6.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ÁREAS ESPECIAIS	m²		36,80	R\$ 34,07	R\$ 1.253,77	5213407
6.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO R-01 (PARE) - L=0,33M, EXCLUSIVE SUPORTE METÁLICO	m²			R\$ 688,73	R\$ -	34723
6.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO A-32b (PEDESTRES) - L=0,50M, EXCLUSIVE SUPORTE METÁLICO	m²		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 ATERRO EM MEIO-FIO COM MATERIAL PROVENIENTE DO CORTE	m³		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	m²		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	m²		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 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE ATÉ 1 KM	m³		424,53	R\$ 10,73	R\$ 4.555,20	89889
2.2	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 4 KM	m³xkm	4,00	2.122,65	R\$ 2,82	R\$ 5.985,87	97912
2.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m³		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	m³		245,94	R\$ 10,73	R\$ 2.638,93	89889
2.5	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 4 KM	m³xkm	4,00	1.229,70	R\$ 2,82	R\$ 3.467,75	97912
2.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m³		307,42	R\$ 2,11	R\$ 648,65	74034/1
2.7	EXECUÇÃO DE ATERRO, COM MATERIAL PROVENIENTE DO CORTE	m³			R\$ 5,11	R\$ -	CP 08
2.8	EXECUÇÃO DE ATERRO, COM MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA , EXCLUSIVE MATERIAL E TRANSPORTE	m³		245,94	R\$ 8,73	R\$ 2.147,05	CP 09
2.9	COMPACTAÇÃO DE ATERRO 100% P.N.	m³		245,94	R\$ 5,77	R\$ 1.419,07	41722
2.10	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m²		1.053,58	R\$ 1,67	R\$ 1.759,47	72961
TOTAL DO ITEM 2 - TERRAPLENAGEM						R\$ 23.741,68	
3	MICRODRENAGEM						
3.1	CORTE EM SERRA	m			R\$ 11,31	R\$ -	CP 45
3.2	REMOÇÃO DE PAVIMENTO EXISTENTE, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m²			R\$ 13,16	R\$ -	97636
3.3	TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO - BOTA-FORA DMT 5 KM	m³xkm	5,00	-	R\$ 2,08	R\$ -	83358
3.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m²			R\$ 1,67	R\$ -	72961
3.5	RECOMPOSIÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 30CM)	m³		-	R\$ 114,72	R\$ -	96396
3.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	m³		-	R\$ 3,95	R\$ -	72893
3.7	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA - DMT 48 KM	m³xkm	48,00	-	R\$ 1,44	R\$ -	97915
3.8	IMPRIMAÇÃO COM CM-30, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m²			R\$ 9,08	R\$ -	CP 01 - 96401
3.9	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m²			R\$ 2,63	R\$ -	CP 02 - 72943
3.10	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E= 4CM)	m³			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 1ª CATEGORIA	m³		607,24	R\$ 14,48	R\$ 8.792,83	90099
3.14	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 5 KM	m³xkm	5,00	3.795,25	R\$ 2,82	R\$ 10.702,60	97912
3.15	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m³		759,05	R\$ 2,11	R\$ 1.601,59	74034/1
3.16	CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS	m³		29,10	R\$ 88,01	R\$ 2.561,09	88549
3.17	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA	m³		29,10	R\$ 1,47	R\$ 42,77	72888
3.18	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 48 KM	m³xkm	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	m²		291,00	R\$ 7,08	R\$ 2.060,28	94098
3.25	REATERRO DE VALA PLUVIAL COMPACTADO COM MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA	m³		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 - MICRODRENAGEM						R\$ 107.572,06	

4	PAVIMENTAÇÃO						
4.1	EXECUÇÃO DE CAMADA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 3CM)	m³			R\$ 88,01	R\$ -	88549
4.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA	m³			R\$ 1,47	R\$ -	72888
4.3	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 48 KM	m³xkm	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)	m³			R\$ 114,72	R\$ -	96396
4.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	m³			R\$ 3,95	R\$ -	72893
4.6	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA - DMT 48 KM	m³xkm	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)	m²		63,50	R\$ 4,58	R\$ 290,83	83693
4.9	IMPRIMAÇÃO COM CM-30, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m²			R\$ 9,08	R\$ -	CP 01 - 96401
4.10	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m²			R\$ 2,63	R\$ -	CP 02 - 72943
4.11	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E= 4CM)	m³			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	m²		992,10	R\$ 63,97	R\$ 63.464,63	CP 48
4.15	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA	m³		121,23	R\$ 1,47	R\$ 178,20	72888
4.16	TRANSPORTE DE AREIA - DMT 50 KM	m³xkm	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	m²			R\$ 13,16	R\$ -	97636
5.2	TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO - BOTA-FORA DMT 5 KM	m³xkm	5,00	-	R\$ 2,08	R\$ -	83358
5.3	REMOÇÃO DE MATERIAL DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE, MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	m³		-	R\$ 10,73	R\$ -	89889
5.4	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 4 KM	m³xkm	4,00	-	R\$ 2,82	R\$ -	97912
5.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m³		-	R\$ 2,11	R\$ -	74034/1
5.6	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m²			R\$ 1,67	R\$ -	72961
5.7	RECOMPOSIÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 50CM)	m³		-	R\$ 114,72	R\$ -	96396
5.8	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	m³		-	R\$ 3,95	R\$ -	72893
5.9	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA - DMT 48 KM	m³xkm	48,00	-	R\$ 1,44	R\$ -	97915
5.10	IMPRIMAÇÃO COM CM-30, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m²			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)	m²		-	R\$ 4,58	R\$ -	83693
5.14	LIMPEZA PESADA DA PISTA, INCLUSIVE CAPINA	m²			R\$ 4,98	R\$ -	CP 36
5.15	LIMPEZA, VARRIÇÃO E LAVAGEM DE PISTA	m²			R\$ 1,97	R\$ -	CP 35
5.16	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m²		-	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	m³		-	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	m²		-	R\$ 2,63	R\$ -	CP 02 - 72943
5.21	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E= 4CM)	m³		-	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	m²		47,81	R\$ 1,97	R\$ 94,18	CP 35
6.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA, EIXO E BORDOS (L=12CM)	m²		12,61	R\$ 16,08	R\$ 202,76	72947
6.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ÁREAS ESPECIAIS	m²		35,20	R\$ 34,07	R\$ 1.199,26	5213407
6.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO R-01 (PARE) - L=0,33M, EXCLUSIVE SUPORTE METÁLICO	m²			R\$ 688,73	R\$ -	34723
6.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO A-32b (PEDESTRES) - L=0,50M, EXCLUSIVE SUPORTE METÁLICO	m²		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 ATERRO EM MEIO-FIO COM MATERIAL PROVENIENTE DO CORTE	m³		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	m²		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	m²		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 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE ATÉ 1 KM	m³		229,41	R\$ 10,73	R\$ 2.461,56	89889
2.2	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 4 KM	m³xkm	4,00	1.147,05	R\$ 2,82	R\$ 3.234,68	97912
2.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m³		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	m³		234,38	R\$ 10,73	R\$ 2.514,89	89889
2.5	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 4 KM	m³xkm	4,00	1.171,90	R\$ 2,82	R\$ 3.304,75	97912
2.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m³		292,97	R\$ 2,11	R\$ 618,16	74034/1
2.7	EXECUÇÃO DE ATERRO, COM MATERIAL PROVENIENTE DO CORTE	m³			R\$ 5,11	R\$ -	CP 08
2.8	EXECUÇÃO DE ATERRO, COM MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA , EXCLUSIVE MATERIAL E TRANSPORTE	m³		234,38	R\$ 8,73	R\$ 2.046,13	CP 09
2.9	COMPACTAÇÃO DE ATERRO 100% P.N.	m³		234,38	R\$ 5,77	R\$ 1.352,37	41722
2.10	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m²		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	m²		12,96	R\$ 13,16	R\$ 170,55	97636
3.3	TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO - BOTA-FORA DMT 5 KM	m³xkm	5,00	12,96	R\$ 2,08	R\$ 26,95	83358
3.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m²		12,96	R\$ 1,67	R\$ 21,64	72961
3.5	RECOMPOSIÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 30CM)	m³		3,89	R\$ 114,72	R\$ 446,26	96396
3.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	m³		5,71	R\$ 3,95	R\$ 22,55	72893
3.7	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA - DMT 48 KM	m³xkm	48,00	273,86	R\$ 1,44	R\$ 394,35	97915
3.8	IMPRIMAÇÃO COM CM-30, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m²		12,96	R\$ 9,08	R\$ 117,67	CP 01 - 96401
3.9	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m²			R\$ 2,63	R\$ -	CP 02 - 72943
3.10	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E= 4CM)	m³			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 1ª CATEGORIA	m³		170,22	R\$ 14,48	R\$ 2.464,78	90099
3.14	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 5 KM	m³xkm	5,00	1.063,88	R\$ 2,82	R\$ 3.000,14	97912
3.15	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m³		212,78	R\$ 2,11	R\$ 448,96	74034/1
3.16	CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS	m³		17,60	R\$ 88,01	R\$ 1.548,97	88549
3.17	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA	m³		17,60	R\$ 1,47	R\$ 25,87	72888
3.18	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 48 KM	m³xkm	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	m²		176,00	R\$ 7,08	R\$ 1.246,08	94098
3.25	REATERRO DE VALA PLUVIAL COMPACTADO COM MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA	m³		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 4

4	PAVIMENTAÇÃO						
4.1	EXECUÇÃO DE CAMADA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 3CM)	m³			R\$ 88,01	R\$ -	88549
4.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA	m³			R\$ 1,47	R\$ -	72888
4.3	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 48 KM	m³xkm	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)	m³			R\$ 114,72	R\$ -	96396
4.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	m³			R\$ 3,95	R\$ -	72893
4.6	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA - DMT 48 KM	m³xkm	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)	m²		60,50	R\$ 4,58	R\$ 277,09	83693
4.9	IMPRIMAÇÃO COM CM-30, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m²			R\$ 9,08	R\$ -	CP 01 - 96401
4.10	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m²			R\$ 2,63	R\$ -	CP 02 - 72943
4.11	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E= 4CM)	m³			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	m²		945,20	R\$ 63,97	R\$ 60.464,44	CP 48
4.15	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA	m³		115,50	R\$ 1,47	R\$ 169,78	72888
4.16	TRANSPORTE DE AREIA - DMT 50 KM	m³xkm	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	m²			R\$ 13,16	R\$ -	97636
5.2	TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO - BOTA-FORA DMT 5 KM	m³xkm	5,00	-	R\$ 2,08	R\$ -	83358
5.3	REMOÇÃO DE MATERIAL DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE, MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	m³		-	R\$ 10,73	R\$ -	89889
5.4	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 4 KM	m³xkm	4,00	-	R\$ 2,82	R\$ -	97912
5.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m³		-	R\$ 2,11	R\$ -	74034/1
5.6	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m²			R\$ 1,67	R\$ -	72961
5.7	RECOMPOSIÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 50CM)	m³		-	R\$ 114,72	R\$ -	96396
5.8	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	m³		-	R\$ 3,95	R\$ -	72893
5.9	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA - DMT 48 KM	m³xkm	48,00	-	R\$ 1,44	R\$ -	97915
5.10	IMPRIMAÇÃO COM CM-30, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m²			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)	m²		-	R\$ 4,58	R\$ -	83693
5.14	LIMPEZA PESADA DA PISTA, INCLUSIVE CAPINA	m²			R\$ 4,98	R\$ -	CP 36
5.15	LIMPEZA, VARRIÇÃO E LAVAGEM DE PISTA	m²			R\$ 1,97	R\$ -	CP 35
5.16	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m²		-	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	m³		-	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	m²		-	R\$ 2,63	R\$ -	CP 02 - 72943
5.21	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E= 4CM)	m³		-	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	m²		48,80	R\$ 1,97	R\$ 96,13	CP 35
6.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA, EIXO E BORDOS (L=12CM)	m²		12,00	R\$ 16,08	R\$ 192,96	72947
6.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ÁREAS ESPECIAIS	m²		36,80	R\$ 34,07	R\$ 1.253,77	5213407
6.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO R-01 (PARE) - L=0,33M, EXCLUSIVE SUPORTE METÁLICO	m²			R\$ 688,73	R\$ -	34723
6.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO A-32b (PEDESTRES) - L=0,50M, EXCLUSIVE SUPORTE METÁLICO	m²		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 ATERRO EM MEIO-FIO COM MATERIAL PROVENIENTE DO CORTE	m³		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	m²		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	m²		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 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE ATÉ 1 KM	m³		289,09	R\$ 10,73	R\$ 3.101,93	89889
2.2	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 4 KM	m³xkm	4,00	1.445,45	R\$ 2,82	R\$ 4.076,16	97912
2.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m³		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	m³		243,34	R\$ 10,73	R\$ 2.611,03	89889
2.5	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 4 KM	m³xkm	4,00	1.216,70	R\$ 2,82	R\$ 3.431,09	97912
2.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m³		304,17	R\$ 2,11	R\$ 641,79	74034/1
2.7	EXECUÇÃO DE ATERRO, COM MATERIAL PROVENIENTE DO CORTE	m³			R\$ 5,11	R\$ -	CP 08
2.8	EXECUÇÃO DE ATERRO, COM MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA , EXCLUSIVE MATERIAL E TRANSPORTE	m³		243,34	R\$ 8,73	R\$ 2.124,35	CP 09
2.9	COMPACTAÇÃO DE ATERRO 100% P.N.	m³		243,34	R\$ 5,77	R\$ 1.404,07	41722
2.10	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m²		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	m²		12,78	R\$ 13,16	R\$ 168,18	97636
3.3	TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO - BOTA-FORA DMT 5 KM	m³xkm	5,00	12,78	R\$ 2,08	R\$ 26,58	83358
3.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m²		12,78	R\$ 1,67	R\$ 21,34	72961
3.5	RECOMPOSIÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 30CM)	m³		3,83	R\$ 114,72	R\$ 439,37	96396
3.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	m³		5,62	R\$ 3,95	R\$ 22,19	72893
3.7	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA - DMT 48 KM	m³xkm	48,00	269,64	R\$ 1,44	R\$ 388,28	97915
3.8	IMPRIMAÇÃO COM CM-30, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m²		12,78	R\$ 9,08	R\$ 116,04	CP 01 - 96401
3.9	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m²		12,78	R\$ 2,63	R\$ 33,61	CP 02 - 72943
3.10	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E= 4CM)	m³		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 1ª CATEGORIA	m³		275,96	R\$ 14,48	R\$ 3.995,90	90099
3.14	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 5 KM	m³xkm	5,00	1.724,75	R\$ 2,82	R\$ 4.863,79	97912
3.15	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m³		344,95	R\$ 2,11	R\$ 727,84	74034/1
3.16	CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS	m³		21,56	R\$ 88,01	R\$ 1.897,49	88549
3.17	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA	m³		21,56	R\$ 1,47	R\$ 31,69	72888
3.18	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 48 KM	m³xkm	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	m²		215,60	R\$ 7,08	R\$ 1.526,44	94098
3.25	REATERRO DE VALA PLUVIAL COMPACTADO COM MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA	m³		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

4	PAVIMENTAÇÃO						
4.1	EXECUÇÃO DE CAMADA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 3CM)	m³			R\$ 88,01	R\$ -	88549
4.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA	m³			R\$ 1,47	R\$ -	72888
4.3	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 48 KM	m³xkm	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)	m³			R\$ 114,72	R\$ -	96396
4.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	m³			R\$ 3,95	R\$ -	72893
4.6	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA - DMT 48 KM	m³xkm	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)	m²		63,75	R\$ 4,58	R\$ 291,97	83693
4.9	IMPRIMAÇÃO COM CM-30, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m²			R\$ 9,08	R\$ -	CP 01 - 96401
4.10	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m²			R\$ 2,63	R\$ -	CP 02 - 72943
4.11	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E= 4CM)	m³			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	m²		982,34	R\$ 63,97	R\$ 62.840,28	CP 48
4.15	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA	m³		120,04	R\$ 1,47	R\$ 176,45	72888
4.16	TRANSPORTE DE AREIA - DMT 50 KM	m³xkm	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	m²			R\$ 13,16	R\$ -	97636
5.2	TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO - BOTA-FORA DMT 5 KM	m³xkm	5,00	-	R\$ 2,08	R\$ -	83358
5.3	REMOÇÃO DE MATERIAL DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE, MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	m³		-	R\$ 10,73	R\$ -	89889
5.4	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 4 KM	m³xkm	4,00	-	R\$ 2,82	R\$ -	97912
5.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m³		-	R\$ 2,11	R\$ -	74034/1
5.6	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m²			R\$ 1,67	R\$ -	72961
5.7	RECOMPOSIÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 50CM)	m³		-	R\$ 114,72	R\$ -	96396
5.8	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	m³		-	R\$ 3,95	R\$ -	72893
5.9	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA - DMT 48 KM	m³xkm	48,00	-	R\$ 1,44	R\$ -	97915
5.10	IMPRIMAÇÃO COM CM-30, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m²			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)	m²		-	R\$ 4,58	R\$ -	83693
5.14	LIMPEZA PESADA DA PISTA, INCLUSIVE CAPINA	m²			R\$ 4,98	R\$ -	CP 36
5.15	LIMPEZA, VARRIÇÃO E LAVAGEM DE PISTA	m²			R\$ 1,97	R\$ -	CP 35
5.16	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m²		-	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	m³		-	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	m²		-	R\$ 2,63	R\$ -	CP 02 - 72943
5.21	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E= 4CM)	m³		-	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	m²		47,63	R\$ 1,97	R\$ 93,83	CP 35
6.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA, EIXO E BORDOS (L=12CM)	m²		12,43	R\$ 16,08	R\$ 199,87	72947
6.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ÁREAS ESPECIAIS	m²		35,20	R\$ 34,07	R\$ 1.199,26	5213407
6.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO R-01 (PARE) - L=0,33M, EXCLUSIVE SUPORTE METÁLICO	m²			R\$ 688,73	R\$ -	34723
6.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO A-32b (PEDESTRES) - L=0,50M, EXCLUSIVE SUPORTE METÁLICO	m²		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 ATERRO EM MEIO-FIO COM MATERIAL PROVENIENTE DO CORTE	m³		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	m²		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	m²		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 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE ATÉ 1 KM	m³		637,62	R\$ 10,73	R\$ 6.841,66	89889
2.2	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 4 KM	m³xkm	4,00	3.188,10	R\$ 2,82	R\$ 8.990,44	97912
2.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m³		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	m³		521,72	R\$ 10,73	R\$ 5.598,05	89889
2.5	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 4 KM	m³xkm	4,00	2.608,60	R\$ 2,82	R\$ 7.356,25	97912
2.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m³		652,15	R\$ 2,11	R\$ 1.376,03	74034/1
2.7	EXECUÇÃO DE ATERRO, COM MATERIAL PROVENIENTE DO CORTE	m³			R\$ 5,11	R\$ -	CP 08
2.8	EXECUÇÃO DE ATERRO, COM MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA , EXCLUSIVE MATERIAL E TRANSPORTE	m³		521,72	R\$ 8,73	R\$ 4.554,61	CP 09
2.9	COMPACTAÇÃO DE ATERRO 100% P.N.	m³		521,72	R\$ 5,77	R\$ 3.010,32	41722
2.10	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m²		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	m²			R\$ 13,16	R\$ -	97636
3.3	TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO - BOTA-FORA DMT 5 KM	m³xkm	5,00	-	R\$ 2,08	R\$ -	83358
3.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m²			R\$ 1,67	R\$ -	72961
3.5	RECOMPOSIÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 30CM)	m³		-	R\$ 114,72	R\$ -	96396
3.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	m³		-	R\$ 3,95	R\$ -	72893
3.7	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA - DMT 48 KM	m³xkm	48,00	-	R\$ 1,44	R\$ -	97915
3.8	IMPRIMAÇÃO COM CM-30, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m²			R\$ 9,08	R\$ -	CP 01 - 96401
3.9	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m²			R\$ 2,63	R\$ -	CP 02 - 72943
3.10	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E= 4CM)	m³			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 1ª CATEGORIA	m³		226,54	R\$ 14,48	R\$ 3.280,29	90099
3.14	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 5 KM	m³xkm	5,00	1.415,88	R\$ 2,82	R\$ 3.992,78	97912
3.15	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m³		283,18	R\$ 2,11	R\$ 597,50	74034/1
3.16	CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS	m³		22,51	R\$ 88,01	R\$ 1.981,10	88549
3.17	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA	m³		22,51	R\$ 1,47	R\$ 33,08	72888
3.18	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 48 KM	m³xkm	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	m²		225,10	R\$ 7,08	R\$ 1.593,70	94098
3.25	REATERRO DE VALA PLUVIAL COMPACTADO COM MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA	m³		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)	m³		69,75	R\$ 88,01	R\$ 6.138,69	88549
4.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA	m³		69,75	R\$ 1,47	R\$ 102,53	72888
4.3	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 48 KM	m³xkm	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)	m³		449,42	R\$ 114,72	R\$ 51.557,46	96396
4.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	m³		659,16	R\$ 3,95	R\$ 2.603,68	72893
4.6	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA - DMT 48 KM	m³xkm	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)	m²		112,25	R\$ 4,58	R\$ 514,10	83693
4.9	IMPRIMAÇÃO COM CM-30, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m²		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	m²		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)	m³		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	m²			R\$ 63,97	R\$ -	CP 48
4.15	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA	m³		-	R\$ 1,47	R\$ -	72888
4.16	TRANSPORTE DE AREIA - DMT 50 KM	m³xkm	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	m²			R\$ 13,16	R\$ -	97636
5.2	TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO - BOTA-FORA DMT 5 KM	m³xkm	5,00	-	R\$ 2,08	R\$ -	83358
5.3	REMOÇÃO DE MATERIAL DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE, MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	m³		-	R\$ 10,73	R\$ -	89889
5.4	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 4 KM	m³xkm	4,00	-	R\$ 2,82	R\$ -	97912
5.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m³		-	R\$ 2,11	R\$ -	74034/1
5.6	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m²			R\$ 1,67	R\$ -	72961
5.7	RECOMPOSIÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 50CM)	m³		-	R\$ 114,72	R\$ -	96396
5.8	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	m³		-	R\$ 3,95	R\$ -	72893
5.9	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA - DMT 48 KM	m³xkm	48,00	-	R\$ 1,44	R\$ -	97915
5.10	IMPRIMAÇÃO COM CM-30, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m²			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)	m²		-	R\$ 4,58	R\$ -	83693
5.14	LIMPEZA PESADA DA PISTA, INCLUSIVE CAPINA	m²			R\$ 4,98	R\$ -	CP 36
5.15	LIMPEZA, VARRIÇÃO E LAVAGEM DE PISTA	m²			R\$ 1,97	R\$ -	CP 35
5.16	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m²		-	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	m³		-	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	m²		-	R\$ 2,63	R\$ -	CP 02 - 72943
5.21	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E= 4CM)	m³		-	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	m²		78,50	R\$ 1,97	R\$ 154,64	CP 35
6.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA, EIXO E BORDOS (L=12CM)	m²		22,50	R\$ 16,08	R\$ 361,80	72947
6.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ÁREAS ESPECIAIS	m²		56,00	R\$ 34,07	R\$ 1.907,92	5213407
6.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO R-01 (PARE) - L=0,33M, EXCLUSIVE SUPORTE METÁLICO	m²			R\$ 688,73	R\$ -	34723
6.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO A-32b (PEDESTRES) - L=0,50M, EXCLUSIVE SUPORTE METÁLICO	m²		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	m³		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	m²		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	m²		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 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE ATÉ 1 KM	m³			R\$ 10,73	R\$ -	89889
2.2	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 4 KM	m³xkm	4,00		R\$ 2,82	R\$ -	97912
2.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m³			R\$ 2,11	R\$ -	74034/1
2.4	REMOÇÃO DE SOLOS DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE ATÉ 1 KM	m³			R\$ 10,73	R\$ -	89889
2.5	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 4 KM	m³xkm	4,00		R\$ 2,82	R\$ -	97912
2.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m³			R\$ 2,11	R\$ -	74034/1
2.7	EXECUÇÃO DE ATERRO, COM MATERIAL PROVENIENTE DO CORTE	m³			R\$ 5,11	R\$ -	CP 08
2.8	EXECUÇÃO DE ATERRO, COM MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA , EXCLUSIVE MATERIAL E TRANSPORTE	m³			R\$ 8,73	R\$ -	CP 09
2.9	COMPACTAÇÃO DE ATERRO 100% P.N.	m³			R\$ 5,77	R\$ -	41722
2.10	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m²			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	m²			R\$ 13,16	R\$ -	97636
3.3	TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO - BOTA-FORA DMT 5 KM	m³xkm	5,00		R\$ 2,08	R\$ -	83358
3.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m²			R\$ 1,67	R\$ -	72961
3.5	RECOMPOSIÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 30CM)	m³			R\$ 114,72	R\$ -	96396
3.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	m³			R\$ 3,95	R\$ -	72893
3.7	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA - DMT 48 KM	m³xkm	48,00		R\$ 1,44	R\$ -	97915
3.8	IMPRIMAÇÃO COM CM-30, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m²			R\$ 9,08	R\$ -	CP 01 - 96401
3.9	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m²			R\$ 2,63	R\$ -	CP 02 - 72943
3.10	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E= 4CM)	m³			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 1ª CATEGORIA	m³			R\$ 14,48	R\$ -	90099
3.14	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 5 KM	m³xkm	5,00	-	R\$ 2,82	R\$ -	97912
3.15	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m³			R\$ 2,11	R\$ -	74034/1
3.16	CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS	m³			R\$ 88,01	R\$ -	88549
3.17	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA	m³		-	R\$ 1,47	R\$ -	72888
3.18	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 48 KM	m³xkm	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	m²		-	R\$ 7,08	R\$ -	94098
3.25	REATERRO DE VALA PLUVIAL COMPACTADO COM MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA	m³			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)	m³				R\$	88,01	R\$	-	88549
4.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA	m³				R\$	1,47	R\$	-	72888
4.3	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 48 KM	m³xkm	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)	m³				R\$	114,72	R\$	-	96396
4.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	m³				R\$	3,95	R\$	-	72893
4.6	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA - DMT 48 KM	m³xkm	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)	m²				R\$	4,58	R\$	-	83693
4.9	IMPRIMAÇÃO COM CM-30, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m²				R\$	9,08	R\$	-	CP 01 - 96401
4.10	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m²				R\$	2,63	R\$	-	CP 02 - 72943
4.11	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E= 4CM)	m³				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	m²				R\$	63,97	R\$	-	CP 48
4.15	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA	m³			-	R\$	1,47	R\$	-	72888
4.16	TRANSPORTE DE AREIA - DMT 50 KM	m³xkm	50,00		-	R\$	1,44	R\$	-	97915
TOTAL DO ITEM 4 - PAVIMENTAÇÃO								R\$	-	
5	CAPEAMENTO ASFÁLTICO									
5.1	REMOÇÃO DE PAVIMENTO EXISTENTE, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m²			50,82	R\$	13,16	R\$	668,79	97636
5.2	TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO - BOTA-FORA DMT 5 KM	m³xkm	5,00		25,41	R\$	2,08	R\$	52,85	83358
5.3	REMOÇÃO DE MATERIAL DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE, MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	m³			20,33	R\$	10,73	R\$	218,14	89889
5.4	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 4 KM	m³xkm	4,00		101,65	R\$	2,82	R\$	286,65	97912
5.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m³			25,41	R\$	2,11	R\$	53,61	74034/1
5.6	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m²			50,82	R\$	1,67	R\$	84,86	72961
5.7	RECOMPOSIÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 50CM)	m³			25,41	R\$	114,72	R\$	2.915,03	96396
5.8	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	m³			37,26	R\$	3,95	R\$	147,17	72893
5.9	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA - DMT 48 KM	m³xkm	48,00		1.788,90	R\$	1,44	R\$	2.576,01	97915
5.10	IMPRIMAÇÃO COM CM-30, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m²			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)	m²			4,00	R\$	4,58	R\$	18,32	83693
5.14	LIMPEZA PESADA DA PISTA, INCLUSIVE CAPINA	m²			652,46	R\$	4,98	R\$	3.249,25	CP 36
5.15	LIMPEZA, VARRIÇÃO E LAVAGEM DE PISTA	m²			1.999,78	R\$	1,97	R\$	3.939,56	CP 35
5.16	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m²			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, FORNECIMENO E EXECUÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m³			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	m²			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)	m³			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	m²			122,12	R\$	1,97	R\$	240,57	CP 35
6.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA, EIXO E BORDOS (L=12CM)	m²			27,86	R\$	16,08	R\$	447,98	72947
6.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ÁREAS ESPECIAIS	m²			94,26	R\$	34,07	R\$	3.211,43	5213407
6.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO R-01 (PARE) - L=0,33M, EXCLUSIVE SUPORTE METÁLICO	m²				R\$	688,73	R\$	-	34723
6.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO A-32b (PEDESTRES) - L=0,50M, EXCLUSIVE SUPORTE METÁLICO	m²			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	m³				R\$	6,68	R\$	-	79473
7.2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	unid.				R\$	9.046,14	R\$	-	CP 38
7.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²			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	m²		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 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE ATÉ 1 KM	m³		71,41	R\$ 10,73	R\$ 766,22	89889
2.2	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 4 KM	m³xkm	4,00	253,20	R\$ 2,82	R\$ 714,02	97912
2.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m³		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	m³		165,34	R\$ 10,73	R\$ 1.774,09	89889
2.5	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 4 KM	m³xkm	4,00	826,70	R\$ 2,82	R\$ 2.331,29	97912
2.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m³		206,67	R\$ 2,11	R\$ 436,07	74034/1
2.7	EXECUÇÃO DE ATERRO, COM MATERIAL PROVENIENTE DO CORTE	m³		20,77	R\$ 5,11	R\$ 106,13	CP 08
2.8	EXECUÇÃO DE ATERRO, COM MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA , EXCLUSIVE MATERIAL E TRANSPORTE	m³		165,34	R\$ 8,73	R\$ 1.443,41	CP 09
2.9	COMPACTAÇÃO DE ATERRO 100% P.N.	m³		186,11	R\$ 5,77	R\$ 1.073,85	41722
2.10	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m²		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	m²			R\$ 13,16	R\$ -	97636
3.3	TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO - BOTA-FORA DMT 5 KM	m³xkm	5,00	-	R\$ 2,08	R\$ -	83358
3.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m²			R\$ 1,67	R\$ -	72961
3.5	RECOMPOSIÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 30CM)	m³		-	R\$ 114,72	R\$ -	96396
3.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	m³		-	R\$ 3,95	R\$ -	72893
3.7	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA - DMT 48 KM	m³xkm	48,00	-	R\$ 1,44	R\$ -	97915
3.8	IMPRIMAÇÃO COM CM-30, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m²			R\$ 9,08	R\$ -	CP 01 - 96401
3.9	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m²			R\$ 2,63	R\$ -	CP 02 - 72943
3.10	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E= 4CM)	m³			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 1ª CATEGORIA	m³		35,56	R\$ 14,48	R\$ 514,90	90099
3.14	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 5 KM	m³xkm	5,00	222,25	R\$ 2,82	R\$ 626,74	97912
3.15	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m³		44,45	R\$ 2,11	R\$ 93,78	74034/1
3.16	CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS	m³		3,02	R\$ 88,01	R\$ 265,79	88549
3.17	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA	m³		3,02	R\$ 1,47	R\$ 4,43	72888
3.18	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 48 KM	m³xkm	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	m²		30,20	R\$ 7,08	R\$ 213,81	94098
3.25	REATERRO DE VALA PLUVIAL COMPACTADO COM MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA	m³		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)	m³		26,50	R\$ 88,01	R\$ 2.332,26	88549
4.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA	m³		26,50	R\$ 1,47	R\$ 38,95	72888
4.3	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 48 KM	m³xkm	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)	m³		171,76	R\$ 114,72	R\$ 19.704,30	96396
4.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	m³		251,92	R\$ 3,95	R\$ 995,08	72893
4.6	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA - DMT 48 KM	m³xkm	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)	m²		41,00	R\$ 4,58	R\$ 187,78	83693
4.9	IMPRIMAÇÃO COM CM-30, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m²		834,00	R\$ 9,08	R\$ 7.572,72	CP 01 - 96401
4.10	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m²		809,20	R\$ 2,63	R\$ 2.128,19	CP 02 - 72943
4.11	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E= 4CM)	m³		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	m²			R\$ 63,97	R\$ -	CP 48
4.15	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA	m³		-	R\$ 1,47	R\$ -	72888
4.16	TRANSPORTE DE AREIA - DMT 50 KM	m³xkm	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	m²			R\$ 13,16	R\$ -	97636
5.2	TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO - BOTA-FORA DMT 5 KM	m³xkm	5,00	-	R\$ 2,08	R\$ -	83358
5.3	REMOÇÃO DE MATERIAL DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE, MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	m³		-	R\$ 10,73	R\$ -	89889
5.4	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 4 KM	m³xkm	4,00	-	R\$ 2,82	R\$ -	97912
5.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m³		-	R\$ 2,11	R\$ -	74034/1
5.6	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m²			R\$ 1,67	R\$ -	72961
5.7	RECOMPOSIÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 50CM)	m³		-	R\$ 114,72	R\$ -	96396
5.8	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	m³		-	R\$ 3,95	R\$ -	72893
5.9	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA - DMT 48 KM	m³xkm	48,00	-	R\$ 1,44	R\$ -	97915
5.10	IMPRIMAÇÃO COM CM-30, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m²			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)	m²		-	R\$ 4,58	R\$ -	83693
5.14	LIMPEZA PESADA DA PISTA, INCLUSIVE CAPINA	m²			R\$ 4,98	R\$ -	CP 36
5.15	LIMPEZA, VARRIÇÃO E LAVAGEM DE PISTA	m²			R\$ 1,97	R\$ -	CP 35
5.16	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m²		-	R\$ 2,63	R\$ -	CP 02 - 72943
5.17	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO DA PISTA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ, FORNECIMENO E EXECUÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m³		-	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	m²		-	R\$ 2,63	R\$ -	CP 02 - 72943
5.21	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E= 4CM)	m³		-	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	m²		9,92	R\$ 1,97	R\$ 19,54	CP 35
6.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA, EIXO E BORDOS (L=12CM)	m²		9,92	R\$ 16,08	R\$ 159,51	72947
6.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ÁREAS ESPECIAIS	m²			R\$ 34,07	R\$ -	5213407
6.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO R-01 (PARE) - L=0,33M, EXCLUSIVE SUPORTE METÁLICO	m²		0,53	R\$ 688,73	R\$ 365,02	34723
6.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO A-32b (PEDESTRES) - L=0,50M, EXCLUSIVE SUPORTE METÁLICO	m²			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 ATERRO EM MEIO-FIO COM MATERIAL PROVENIENTE DO CORTE	m³		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	m²		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	m²		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 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE ATÉ 1 KM	m³			R\$ 10,73	R\$ -	89889
2.2	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 4 KM	m³xkm	4,00		R\$ 2,82	R\$ -	97912
2.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m³			R\$ 2,11	R\$ -	74034/1
2.4	REMOÇÃO DE SOLOS DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE, INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE ATÉ 1 KM	m³			R\$ 10,73	R\$ -	89889
2.5	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 4 KM	m³xkm	4,00		R\$ 2,82	R\$ -	97912
2.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m³			R\$ 2,11	R\$ -	74034/1
2.7	EXECUÇÃO DE ATERRO, COM MATERIAL PROVENIENTE DO CORTE	m³			R\$ 5,11	R\$ -	CP 08
2.8	EXECUÇÃO DE ATERRO, COM MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA , EXCLUSIVE MATERIAL E TRANSPORTE	m³			R\$ 8,73	R\$ -	CP 09
2.9	COMPACTAÇÃO DE ATERRO 100% P.N.	m³			R\$ 5,77	R\$ -	41722
2.10	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m²			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	m²			R\$ 13,16	R\$ -	97636
3.3	TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO - BOTA-FORA DMT 5 KM	m³xkm	5,00		R\$ 2,08	R\$ -	83358
3.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m²			R\$ 1,67	R\$ -	72961
3.5	RECOMPOSIÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 30CM)	m³			R\$ 114,72	R\$ -	96396
3.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	m³			R\$ 3,95	R\$ -	72893
3.7	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA - DMT 48 KM	m³xkm	48,00		R\$ 1,44	R\$ -	97915
3.8	IMPRIMAÇÃO COM CM-30, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m²			R\$ 9,08	R\$ -	CP 01 - 96401
3.9	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m²			R\$ 2,63	R\$ -	CP 02 - 72943
3.10	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E= 4CM)	m³			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 1ª CATEGORIA	m³			R\$ 14,48	R\$ -	90099
3.14	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 5 KM	m³xkm	5,00		R\$ 2,82	R\$ -	97912
3.15	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m³			R\$ 2,11	R\$ -	74034/1
3.16	CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS	m³			R\$ 88,01	R\$ -	88549
3.17	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA	m³		-	R\$ 1,47	R\$ -	72888
3.18	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 48 KM	m³xkm	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	m²			R\$ 7,08	R\$ -	94098
3.25	REATERRO DE VALA PLUVIAL COMPACTADO COM MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA	m³			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)	m³			R\$ 88,01	R\$ -	88549
4.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA	m³			R\$ 1,47	R\$ -	72888
4.3	TRANSPORTE DE BRITA - DMT 48 KM	m³xkm	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)	m³			R\$ 114,72	R\$ -	96396
4.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	m³			R\$ 3,95	R\$ -	72893
4.6	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA - DMT 48 KM	m³xkm	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)	m²			R\$ 4,58	R\$ -	83693
4.9	IMPRIMAÇÃO COM CM-30, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m²			R\$ 9,08	R\$ -	CP 01 - 96401
4.10	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m²			R\$ 2,63	R\$ -	CP 02 - 72943
4.11	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (E= 4CM)	m³			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	m²			R\$ 63,97	R\$ -	CP 48
4.15	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA	m³		-	R\$ 1,47	R\$ -	72888
4.16	TRANSPORTE DE AREIA - DMT 50 KM	m³xkm	50,00		R\$ 1,44	R\$ -	97915
TOTAL DO ITEM 4 - PAVIMENTAÇÃO						R\$ -	
5	CAPEAMENTO ASFÁLTICO						
5.1	REMOÇÃO DE PAVIMENTO EXISTENTE, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m²			R\$ 13,16	R\$ -	97636
5.2	TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO - BOTA-FORA DMT 5 KM	m³xkm	5,00		R\$ 2,08	R\$ -	83358
5.3	REMOÇÃO DE MATERIAL DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE, MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	m³			R\$ 10,73	R\$ -	89889
5.4	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA DMT 4 KM	m³xkm	4,00		R\$ 2,82	R\$ -	97912
5.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	m³			R\$ 2,11	R\$ -	74034/1
5.6	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m²			R\$ 1,67	R\$ -	72961
5.7	RECOMPOSIÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (E= 50CM)	m³			R\$ 114,72	R\$ -	96396
5.8	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA	m³			R\$ 3,95	R\$ -	72893
5.9	TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA - DMT 48 KM	m³xkm	48,00		R\$ 1,44	R\$ -	97915
5.10	IMPRIMAÇÃO COM CM-30, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m²			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)	m²			R\$ 4,58	R\$ -	83693
5.14	LIMPEZA PESADA DA PISTA, INCLUSIVE CAPINA	m²			R\$ 4,98	R\$ -	CP 36
5.15	LIMPEZA, VARRIÇÃO E LAVAGEM DE PISTA	m²		1.253,20	R\$ 1,97	R\$ 2.468,80	CP 35
5.16	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C, INCLUSIVE ASFALTO E TRANSPORTE	m²			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	m³			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	m²		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)	m³		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	m²		35,98	R\$ 1,97	R\$ 70,88	CP 35
6.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA, EIXO E BORDOS (L=12CM)	m²		13,98	R\$ 16,08	R\$ 224,79	72947
6.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ÁREAS ESPECIAIS	m²		22,00	R\$ 34,07	R\$ 749,54	5213407
6.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO R-01 (PARE) - L=0,33M, EXCLUSIVE SUPORTE METÁLICO	m²			R\$ 688,73	R\$ -	34723
6.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO A-32b (PEDESTRES) - L=0,50M, EXCLUSIVE SUPORTE METÁLICO	m²		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 ATERRO EM MEIO-FIO COM MATERIAL PROVENIENTE DO CORTE	m³			R\$ 6,68	R\$ -	79473
7.2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	unid.			R\$ 9.046,14	R\$ -	CP 38
7.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²		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	
			%	FINANCEIRO	%	FINANCEIRO	%	FINANCEIRO	%	FINANCEIRO	%	FINANCEIRO	%	FINANCEIRO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 87.334,74	100,00%	R\$ 87.334,74		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
2	TERRAPLENAGEM	R\$ 194.150,68		R\$ -	40,00%	R\$ 77.660,27	40,00%	R\$ 77.660,27	20,00%	R\$ 38.830,14		R\$ -		R\$ -
3	MICRODRENAGEM	R\$ 486.737,47	40,00%	R\$ 194.694,99	50,00%	R\$ 243.368,74	10,00%	R\$ 48.673,75		R\$ -		R\$ -		R\$ -
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.048.819,27		R\$ -		R\$ -	25,00%	R\$ 262.204,82	35,00%	R\$ 367.086,74	40,00%	R\$ 419.527,71		R\$ -
5	CAPEAMENTO ASFÁLTICO	R\$ 288.021,01		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 288.021,01
6	SINALIZAÇÃO	R\$ 29.986,90		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 29.986,90
7	SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES	R\$ 14.042,86		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 14.042,86
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\$ 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 DILUÍDO 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 DILUÍDO 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, TRACÇÃO 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, TRACÇÃO 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 ASFALTICO, 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 ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (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, TRACÇÃO 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, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,0015000	43,86	0,06
SINAPI	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, 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 CAÇAMBA 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 ASFALTICO 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 ASFALTICO, 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 ESPESURA 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 CAÇAMBA 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, TRACÇÃO 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, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0569000	90,52	5,15
SINAPI	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, 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, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, 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 ESPESURA 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 CAÇAMBA METÁLICA - 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, TRACÇÃO 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, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0427000	90,52	3,86
SINAPI	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, 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	0,0495000	143,09	7,08
SINAPI	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, 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	0,3037000	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	ESCOVADEIRA 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	ESCOVADEIRA 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 (MRB 80523)	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 PODOATIL 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 (MRB 80523)	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 PODOATIL 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, 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	0,5000000	104,84	52,42
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	0,5000000	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, 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	0,7500000	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	0,7500000	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, 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	0,5000000	104,84	52,42
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	0,5000000	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	14,0000000	20,74	290,36
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,0000000	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	0,7500000	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	0,7500000	44,21	33,15
SINAPI-I	25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	121,0000000	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 CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	9,6000000	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	1,9200000	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	0,9600000	173,22	166,29
SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,9200000	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	1,9200000	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	0,9600000	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	1,9200000	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	0,9600000	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	1,9200000	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	0,9600000	56,00	53,76
SICRO	E9665	CAVALO MECÂNICO COM SEMI-REBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW	CHP	21,1200000	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	210,0000000	100,92	21.193,20
SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	210,0000000	29,43	6.180,30
SINAPI	90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	210,0000000	21,21	4.454,10
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220,0000000	42,16	9.275,20
SINAPI	92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	105,0000000	125,12	13.137,60
SINAPI	92139	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHI DIURNO. AF_11/2015	CHI	105,0000000	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	0,2000000	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	0,0100000	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	0,0900000	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 (RETIRADO 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	Repouso 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	Auxilio 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 Prévio Indenizado	4,72%	3,64%
C2	Aviso Prévio 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 Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio 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
						ADOTADO:	R\$ 49,00