



PREFEITURA
PELOTAS

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS

UNIDADE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS - UGP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1	SINAP – MAR/15 C/DES	Identificação do projeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS ESTRUTURANTES - LOTE 02 PAC II	Data de elaboração: ABRIL/2015						Autor:		
2	DNIT - MAR/15	Endereço: Zeferino Costa / João Jacob Bainy	Última revisão: JUNHO/2015						Equipe Unidade de Gerenciamento de Projetos		
3	DAER - ABRIL/15	Tipo de intervenção: ESGOTO, DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, ACESSIBILIDADE, SINALIZAÇÃO VIÁRIA	ART/ RRT: 7920176/3385942/8050124/3384296/7920055/8018170/7910866/7956705								
4	PESQUISA	Destino : PAC 2 - Pavimentação de vias estruturantes	Area da Intervenção: 36.037,23 m ²						BDI:	30%	
CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	M.O.	CUSTO	MAT	UNIT	M.O.	PREÇO C/ BDI	TOTAL
		RUA ZEFERINO COSTA							M.O.	MAT	UNIT
1	74209/001	1 SERVICOS INICIAIS									
1	74209/001.1	PLACA DE OBRA ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO DE 3,20MX2,00M (2 UNID.)	M2	12,80	75,93	141,00	216,93	98,70	183,31	282,01	3.609,73
	1.2	INSTALAÇÕES PROVISORIAS									
1	73847/001	1.2.1 ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALTURA 2,50M	MÉS	8,00	123,05	228,51	351,56	159,96	297,07	457,03	3.656,24
1	73847/002	1.2.2 ALUGUEL CONTAINER/ESCRT./WC COM 1 VASO SAN./1 LA./1 MIC./4 CHUV.	MÉS	8,00	170,91	317,40	488,31	222,18	412,62	634,80	5.078,40
1	78472/1.3	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS,	M2	20.684,44	0,11	0,21	0,32	0,15	0,27	0,42	8.687,46
1	85253/1.4	GALPAO ABERTO PARA OFICINA E DEPOSITO DE CANTEIRO DE OBRAS, EM MADEIRA DE REAPROVEITAMENTO.COM TELHA ONDULADA 6MM	M2	100,00	54,29	100,82	155,11	70,57	131,07	201,64	20.164,00
COMP008/1.5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		VB	1,00	72.583,28	134.797,52	207.380,80	94.358,26	175.236,78	269.595,04	269.595,04
1.6	SINALIZAÇÃO DE OBRA										
1.6.1	PLACAS										
2	4 S 06 202 01/1.6.1.1	PLACA INDICATIVA 2,00M X 1,00M	M2	84,00	48,81	90,65	139,46	63,45	117,85	181,30	15.229,20
2	4 S 06 202 01/1.6.1.2	PLACA 0,60 M X 1,00 M - INDICAÇÃO	M2	36,00	48,81	90,65	139,46	63,45	117,85	181,30	6.526,80
2	4 S 06 202 01/1.6.1.3	PLACA 0,50 M X 0,85 - INDICAÇÃO	M2	9,35	48,81	90,65	139,46	63,45	117,85	181,30	1.695,16
1	74220/001/1.6.2	BARREIRAS MÓVEIS	M2	38,88	12,59	23,39	35,98	16,37	30,40	46,77	1.818,42
1	74221/001/1.6.3	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA (BALIZADORES COM PISCANTE)	M	71,00	0,59	1,11	1,70	0,77	1,44	2,21	156,91
2	4 S 06 230 03/1.6.4	SUPORTES MÓVEIS PARA TODAS AS PLACAS DE OBRA	UNID.	70,00	38,61	71,71	110,32	50,20	93,22	143,42	10.039,40
	TOTAL DO ITEM										R\$ 346.256,76
2	2	PAVIMENTAÇÃO									
2.1	2.1	REMOÇÕES									
3	548/2.1.1	REMOÇÃO DE PARALELEPIPEDO - INCLUSIVE TRANSPORTE	M2	2.018,83	1,14	2,12	3,26	1,48	2,76	4,24	8.559,84
1	72949/2.1.2	DEMOLICAO DE PAVIMENTACAO ASFALTICA, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL RETIRADO	M3	14,98	6,72	12,47	19,19	8,73	16,22	24,95	373,75
1	72887/2.1.2.1	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA - dist. 7,10 Km	M3 X KM	106,38	0,29	0,53	0,82	0,37	0,70	1,07	113,83
1	72888/2.1.2.2	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	14,98	0,30	0,55	0,85	0,39	0,72	1,11	16,63
1	85335/2.1.3	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	M	593,32	1,81	3,35	5,16	2,35	4,36	6,71	3.981,18
1	72887/2.1.3.1	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA - dist. 7,10 Km	M3 X KM	151,65	0,29	0,53	0,82	0,37	0,70	1,07	162,27
1	72888/2.1.3.2	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	21,36	0,30	0,55	0,85	0,39	0,72	1,11	23,71
1	85375/2.1.4	REMOCAO DE BLOKRET COM EMPILHAMENTO	M2	833,31	3,02	5,62	8,64	3,93	7,30	11,23	9.358,07
1	72887/2.1.4.1	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA - dist. 7,10 Km	M3 X KM	473,32	0,29	0,53	0,82	0,37	0,70	1,07	506,45
1	72888/2.1.4.2	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	66,66	0,30	0,55	0,85	0,39	0,72	1,11	73,99
1	74205/001/2.2	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO	M3	14.173,85	0,64	1,18	1,82	0,83	1,54	2,37	33.592,02
	2.2.1	TRANSPORTE BOTA-FORA									0,00
1	72887/2.2.1.1	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA - dist. 7,90 Km (EMPOLAMENTO 25%)	M3 X KM	65.992,35	0,29	0,53	0,82	0,37	0,70	1,07	70.611,81
1	72888/2.2.1.2	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	8.353,46	0,30	0,55	0,85	0,39	0,72	1,11	9.272,34
	2.3	LASTRO DE AREIA GROSSA									0,00
4	367/2.3.1	AQUISIÇÃO DE AREIA GROSSA - e=60CM (10% empolamento)	M3	10.989,96	17,50	32,50	50,00	22,75	42,25	65,00	714.347,40
1	72887/2.3.1.1	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA - dist. 9,90 Km (EMPOLAMENTO 10%)	M3 X KM	108.800,60	0,29	0,53	0,82	0,37	0,70	1,07	116.416,64
1	72888/2.3.1.2	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	10.989,96	0,30	0,55	0,85	0,39	0,72	1,11	12.198,86
1	41721/2.3.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3	9.990,87	0,85	1,57	2,42	1,10	2,05	3,15	31.471,24
	2.4	BASE E SUB-BASE DE BRITA GRADUADA									0,00
1	73710/2.4.1	BASE P/ PAVIMENTAÇÃO COM BRITA GRADUADA - e=30 CM, INCLUSO COMPACTAÇÃO	M3	4.724,62	27,61	51,27	78,88	35,89	66,65	102,54	484.462,53
1	83356/2.4.2	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA - dist. 18,90 Km	M3 X KM	137.514,79	0,24	0,45	0,69	0,31	0,59	0,90	123.763,31
1	72888/2.4.2.1	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	7.275,91	0,30	0,55	0,85	0,39	0,72	1,11	8.076,26
1	73763/004/2.5	MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO 15MPA, 35CM DE BASE X 30CM DE ALTURA MOLDADO "IN LOCO" COM EXTRUSORA	M	2.742,07	10,67	19,83	30,50	13,88	25,77	39,65	108.723,08
1	73789/002/2.6	MEIO-FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,30 M ALTURA X 0,15 M BASE, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3,5 (CIMENTO E AREIA) ÁREA DOS CANTEIROS	M	182,30	17,18	31,91	49,09	22,34	41,48	63,82	11.634,39
1	72945/2.7	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM EMULSÃO CM=30	M2	15.748,72	1,65	3,07	4,72	2,15	3,99	6,14	96.697,14
1	72943/2.8	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C	M2	15.748,72	0,47	0,87	1,34	0,61	1,13	1,74	27.402,77
1	72965/2.9	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CBUQ (e=7,5 CM)	TON	2.834,77	70,61	131,14	201,75	91,80	170,48	262,28	743.503,48
2	IS-02-2011/2.10	Transporte de CAP 50/70 p/ execução CBUQ = (24,715 + 0,247 X dist); 0,06ton/ton	TON	198,43	56,04	104,07	160,11	72,85	135,29	208,14	41.301,22
1	83357/2.11	TRANSPORTE DE MASSA ASFALTICA - dist. 24,8 Km	M3 X KM	29.292,62	0,31	0,58	0,89	0,41	0,75	1,16	33.979,44
	TOTAL DO ITEM										R\$ 2.690.623,65

1	74205/001	2.1.1	ESCAVAÇÃO MECANICA MATERIAL 1º CATG. PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO	M3	4.076,84	0,64	1,18	1,82	0,83	1,54	2,37	9.662,11
1	72887	2.1.1.1	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, 25% DE EMPOLAMENTO, DISTÂNCIA 11,1KM - MATERIAIS DE CORTE INSERVÍVEIS - BOTA-FORA	M³ X KM	11.313,23	0,29	0,53	0,82	0,37	0,70	1,07	12.105,16
1	72855	2.1.1.2	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL DMT 800 A 1.000 M - REAPROVEITAMENTO (empolamento 25%)	M3	4.076,84	1,09	2,02	3,11	1,41	2,63	4,04	16.470,43
1	6077	2.1.2	ARGILA PARA ATERRA (EMPRÉSTIMO) (empolamento 25%)	M3	830,91		10,20	10,20	4,64	8,62	13,26	11.017,87
1	72887	2.1.2.1	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DISTÂNCIA 22KM (JAZIDA)	M³ X KM	18.280,02	0,29	0,53	0,82	0,37	0,70	1,07	19.559,62
1	72888	2.1.2.2	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	5.926,96	0,30	0,55	0,85	0,39	0,72	1,11	6.578,93
1	41722	2.1.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA À 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3	3.926,20	1,27	2,37	3,64	1,66	3,07	4,73	18.570,93
		2.2	REFORÇO DO SUBLEITO									
1	367	2.2.1	AREIA GROSSA - 60CM, EMPOLAMENTO 10%	M3	6.486,21	-	50,00	50,00	-	65,00	65,00	421.603,65
1	72887	2.2.1.1	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA,DISTÂNCIA 8,7KM	M³ X KM	56.430,03	0,29	0,53	0,82	0,37	0,70	1,07	60.380,13
1	72888	2.2.1.2	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	6.486,21	0,30	0,55	0,85	0,39	0,72	1,11	7.199,69
1	41721	2.2.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA À 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3	5.896,55	0,85	1,57	2,42	1,10	2,05	3,15	18.574,13
		2.3	BASE E SUB-BASE DE BRITA GRADUADA									
1	73710	2.3.1	BASE P/ PAVIMENTAÇÃO COM BRITA GRADUADA - e=30 CM, INCLUSO COMPACTAÇÃO	M3	2.948,28	27,61	51,27	78,88	35,89	66,65	102,54	302.316,63
1	83356	2.3.2	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA - 17,3Km, EMPOLAMENTO 54%	M3 x KM	78.548,08	0,24	0,45	0,69	0,31	0,59	0,90	70.693,27
1	72888	2.3.3	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	4.540,35	0,30	0,55	0,85	0,39	0,72	1,11	5.039,79
1	73763/004	2.4	MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO 15MPa, 35CM DE BASE X 30CM DE ALTURA MOLDADO "IN LOCO" COM EXTRUSORA	M	2.199,76	10,67	19,83	30,50	13,88	25,77	39,65	87.220,48
		2.5	CAPA DE ROLAMENTO						0,00	0,00		
1	72945	2.5.1	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM EMULSÃO CM=30	M2	9.827,59	1,65	3,07	4,72	2,15	3,99	6,14	60.341,40
1	72943	2.5.2	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C	M2	10.865,53	0,47	0,87	1,34	0,61	1,13	1,74	18.906,02
1	72965	2.5.3	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CBUQ (e=5 CM)	TON	1.303,86	70,61	131,14	201,75	91,80	170,48	262,28	341.976,40
1	83357	2.5.4	TRANSPORTE DE MASSA ASFALTICA, DISTÂNCIA 21,8KM	M3 X KM	11.843,43	0,31	0,58	0,89	0,41	0,75	1,16	13.738,36
DNIT	IS-02-20111	2.5.5	TRANSPORTE DE CAP50/70 P/ EXECUÇÃO CBUQ = (24,715+0,247XDIST); 0,06TON/TON	TON	96,44	56,04	104,07	160,11	72,85	135,29	208,14	20.073,02
		TOTAL DO ITEM										R\$ 1.522.028,04
		3.	ROTATÓRIA									
		3.1	REMOÇÕES									
2	550299011	3.1.1	FRESAGEM CONTINUA e=5cm (na rotatória e trecho na Santiago Dantas)	M2	1037,94	35,62	66,15	101,77	46,30	86,00	132,30	137.319,46
1	72949	3.1.2	DEMOLIÇÃO DE PAV. ASFÁLTICA (PISTA) - EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	30,69	6,72	12,47	19,19	8,73	16,22	24,95	765,72
1	72887	3.1.3	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, 25% DE EMPOLAMENTO, DISTÂNCIA 7,7KM	M³ X KM	794,90	0,29	0,53	0,82	0,37	0,70	1,07	850,54
1	72888	3.1.4	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	103,23	0,30	0,55	0,85	0,39	0,72	1,11	114,59
		3.2	BASE DE MATERIAL GRANULAR - RACHÃO									
1	73817/002	3.2.1	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO (AMPLIAÇÃO DE PISTA/ RÔTULA)	M3	1.087,20	29,37	54,54	83,91	38,18	70,90	109,08	118.591,78
1	72887	3.2.2	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, 20% DE EMPOLAMENTO, DISTÂNCIA 17,3KM	M³ X KM	22.570,27	0,29	0,53	0,82	0,37	0,70	1,07	24.150,19
1	73817/001	3.2.3	MATERIAL GRANULAR MÍUDO - PÓ DE PEDRA	M3	168,81	22,29	41,39	63,68	28,97	53,81	82,78	13.974,09
1	72887	3.2.4	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, 15% DE EMPOLAMENTO, DISTÂNCIA 17,3KM	M³ X KM	3.358,47	0,29	0,53	0,82	0,37	0,70	1,07	3.593,56
1	72888	3.2.5	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	1.498,77	0,30	0,55	0,85	0,39	0,72	1,11	1.663,63
		3.3	REFORÇO DO SUBLEITO									
1	367	3.3.1	AREIA GROSSA - 60CM, EMPOLAMENTO 10%	M3	372,35	-	50,00	50,00	-	65,00	65,00	24.202,75
1	72887	3.3.2	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DISTÂNCIA 8,7KM	M³ X KM	3.239,45	0,29	0,53	0,82	0,37	0,70	1,07	3.466,21
1	72888	3.3.3	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	372,35	0,30	0,55	0,85	0,39	0,72	1,11	413,31
1	41721	3.3.4	COMPACTAÇÃO MECÂNICA À 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3	338,50	0,85	1,57	2,42	1,10	2,05	3,15	1.066,28
		3.4	BASE E SUB-BASE DE BRITA GRADUADA									
1	73710	3.4.1	BASE P/ PAVIMENTAÇÃO COM BRITA GRADUADA - e=30 CM, INCLUSO COMPACTAÇÃO	M3	220,14	27,61	51,27	78,88	35,89	66,65	102,54	22.573,16
1	83356	3.4.2	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA - 17,3Km, EMPOLAMENTO 54%	M3 x KM	5.864,97	0,24	0,45	0,69	0,31	0,59	0,90	5.278,47
1	72888	3.4.3	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	339,02	0,30	0,55	0,85	0,39	0,72	1,11	376,31
1	75378	3.5	BLOCO CONCRETO INTRETAVADOS e=8CM, 35MPa, COM ASSENTAMENTO - INCLUSIVE COLCHAO DE AREIA COM 6CM DE ESPESSURA E TRANSPORTE	M²	254,47	14,91	27,70	42,61	19,39	36,00	55,39	14.095,09
1	73789/002	3.6	MEIO-FIO CURVO CONCRETO MOLDADO IN-LOCO	M	56,55	17,18	31,91	49,09	22,34	41,48	63,82	3.609,02
		3.7	CAPA DE ROLAMENTO									
1	72945	3.7.1	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM EMULSÃO CM-30	M2	733,81	1,65	3,07	4,72	2,15	3,99	6,14	4.505,59
1	72943	3.7.2	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR - 2C	M2	733,81	0,47	0,87	1,34	0,61	1,13	1,74	1.276,83
1	72965	3.7.3	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CBUQ (e=5 CM)	TON	57,52	70,61	131,14	201,75	91,80	170,48	262,28	15.086,35
1	83357	3.7.4	TRANSPORTE DE MASSA ASFALTICA - 21,8km	M³ X KM	522,48	0,31	0,58	0,89	0,41	0,75	1,16	606,08
DNIT	IS-02-20111	3.7.5	TRANSPORTE DE CAP50/70 P/ EXECUÇÃO CBUQ = (24,715+0,247XDIST); 0,06TON/TON	TON	4,77	56,04	104,07	160,11	72,85	135,29	208,14	992,83
		TOTAL DO ITEM										R\$ 398.571,84
		4.	DRENAGEM									
		4.1	MOVIMENTO DE TERRA									
1	85323	4.1.1	LOCACAO DE REDES DE ÁGUA OU ESGOTO, INCLUSIVE TOPÓGRAFO	M	1.120,21	0,67	1,24	1,91	0,87	1,61	2,48	2.778,12
1	73576	4.1.2	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 3M	M3	6.460,09	1,35	2,52	3,87	1,76	3,27	5,03	32.494,25
1	72887	4.1.3	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, 25% DE EMPOLAMENTO, DISTÂNCIA 11,1KM - BOTA-FORA	M³ X KM	4.937,97	0,29	0,53	0,82	0,37	0,70	1,07	5.283,63

1	72888	4.1.4	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	444,86	0,30	0,55	0,85	0,39	0,72	1,11	493,79
1	74015/001	4.1.5	REATERRA E COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO (MATERIAL APROVEITAMENTO)	M3	5.404,20	7,44	13,81	21,25	9,67	17,96	27,63	149.318,05
2	3 S 08 301 02	4.1.6	LIMPEZA VALA DE DRENAGEM EXISTENTE	M	360,40	0,72	1,33	2,05	0,93	1,74	2,67	962,27
1	72887	4.1.7	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, 25% DE EMPOLAMENTO, DISTÂNCIA 11,1KM - BOTA-FORA	M³ X KM	2.500,28	0,29	0,53	0,82	0,37	0,70	1,07	2.675,30
1	72888	4.1.8	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	225,25	0,30	0,55	0,85	0,39	0,72	1,11	250,03
1	72920	4.1.9	REATERRA DE VALA EXISTENTE COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRAD	M3	700,00	4,88	9,06	13,94	6,34	11,78	18,12	12.684,00
		4.2	TRECHOS E ESCORAMENTOS									
1	7725 + 73722	4.2.1	TUBOS CONCRETO ARMADO ø 600mm - INCLUSO ASSENTAMENTO	M	252,00	44,70	83,01	127,71	58,11	107,91	166,02	41.837,04
1	7742 + COMP. 006	4.2.2	TUBOS CONCRETO ARMADO ø 700mm - INCLUSO ASSENTAMENTO	M	126,00	67,31	125,01	192,32	87,51	162,51	250,02	31.502,52
1	7756 + COMP. 007	4.2.3	TUBOS CONCRETO ARMADO ø 900mm - INCLUSO ASSENTAMENTO	M	117,00	100,23	186,14	286,37	130,30	241,98	372,28	43.556,76
1	7753 + 73721	4.2.4	TUBOS CONCRETO ARMADO ø 1000mm - INCLUSO ASSENTAMENTO	M	102,00	113,29	210,40	323,69	147,28	273,52	420,80	42.921,60
1	13256 + COMP. 004	4.2.5	TUBOS CONCRETO ARMADO ø 1100mm - INCLUSO ASSENTAMENTO	M	100,00	131,75	244,69	376,44	171,28	318,09	489,37	48.937,00
1	7757 + 73719	4.2.6	TUBOS CONCRETO ARMADO ø 1200mm - INCLUSO ASSENTAMENTO	M	101,00	151,74	281,80	433,54	197,26	366,34	563,60	56.923,60
1	7758 + 73718	4.2.7	TUBOS CONCRETO ARMADO ø 1500mm - INCLUSO ASSENTAMENTO	M	325,00	167,51	311,10	478,61	217,77	404,42	622,19	202.211,75
1	83868	4.2.8	ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS	M2	4.427,46	16,61	30,85	47,46	21,59	40,11	61,70	273.174,28
1	83867	4.2.9	ESCORAMENTO DESCONTINUO DE VALAS	M2	1.739,36	11,85	22,00	33,85	15,40	28,61	44,01	76.549,23
		4.3	ENVELOPAMENTO DA TUBULAÇÃO									
1	73972/002+74157/004	4.3.1	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO SIMPLES 20MPa	M3	33,73	141,71	263,19	404,90	184,23	342,14	526,37	17.754,46
1	83532	4.3.2	RADIER EM CONCRETO SIMPLES - h=10cm	M3	12,17	107,33	199,34	306,67	139,53	259,14	398,67	4.851,81
1	83683	4.3.3	LEITO DE BRITA (1 e 2) - h=10cm	M3	12,17	29,49	54,76	84,25	38,34	71,19	109,53	1.332,98
1	74078/001+74078/002	4.3.4	LEITO DE PEDRA MARROADA - h=15cm	M3	18,25	11,11	20,64	31,75	14,45	26,83	41,28	753,36
		4.4	CAIXAS DE INSPEÇÃO PLUVIAL (PV)									
1	74138/001	4.4.1	TAMPA CONCRETO 3X(1,40X0,43X0,08)	M3	4,70	116,67	216,66	333,33	151,67	281,66	433,33	2.036,65
1	74254/002	4.4.2	FERRAGEM TAMPA CA-50 6,3MM	KG	159,25	2,44	4,53	6,97	3,17	5,89	9,06	1.442,81
1	72967	4.4.3	ESPELHO CONCRETO ARMADO	UNID.	25,00	9,99	18,56	28,55	12,99	24,13	37,12	928,00
1	6110	4.4.4	ALVENARIA TIJ. MACIÇOS, C/ ARGAM. DE CIMENTO E AREIA - e=20cm	M3	63,38	181,48	337,04	518,52	235,93	438,15	674,08	42.723,19
1	88629	4.4.5	REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA	M3	4,96	149,13	276,96	426,09	193,87	360,05	553,92	2.747,44
1	74138/002	4.4.6	LAJE DE CONCRETO (10CM-1,30X1,40)	M3	8,40	132,43	245,94	378,37	172,16	319,72	491,88	4.131,79
		TOTAL DO ITEM										R\$ 1.103.255,71
		5.	ESGOTO CLOACAL									
		5.1	LOCAÇÃO E CADASTRO									
1	85323	5.1.1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EMISSARIO/REDE COLETORA COM AUX. DE EQUIP. TOPOGRÁFICO	M	1.204,00	0,67	1,24	1,91	0,87	1,61	2,48	2.985,92
1	73678	5.1.2	CADASTRO DE ADUTOREAS, COLETORES E INTERCEPTORES ATÉ DN500, INCLUS. DESENHISTA	M	1.204,00	0,85	1,57	2,42	1,10	2,05	3,15	3.792,60
		5.2	MOVIMENTO DE SOLO									
1	73962/013	5.2.1	ESCAVAÇÃO VALA NÃO ESCORADA ATÉ 1,50M	M3	1.435,00	1,20	2,22	3,42	1,56	2,89	4,45	6.385,75
1	73576	5.2.2	ESCAVAÇÃO VALA NÃO ESCORADA DE 1,50M ATÉ 3,00M	M3	494,00	1,35	2,52	3,87	1,76	3,27	5,03	2.484,82
1	73575	5.2.3	ESCAVAÇÃO VALA NÃO ESCORADA DE 3,00M ATÉ 4,50M	M3	332,00	1,70	3,16	4,86	2,21	4,11	6,32	2.098,24
1	73577	5.2.4	ESCAVAÇÃO VALA NÃO ESCORADA DE 4,50M ATÉ 6,00M	M3	3,00	5,06	9,39	14,45	6,58	12,21	18,79	56,37
1	83769	5.2.5	ESCORAMENTO DE VALAS EM MADEIRA	M2	5.802,00	2,73	5,07	7,80	3,55	6,59	10,14	58.832,28
1	72921	5.2.6	REATERRA DE VALA COM MATERIAL GRANULAR	M3	323,00	19,97	37,10	57,07	25,97	48,22	74,19	23.963,37
1	79482	5.2.7	ATERRO COM AREIA, ADENSAMENTO HIDRÁULICO	M3	295,00	17,78	33,02	50,80	23,11	42,93	66,04	19.481,80
1	74015/001	5.2.8	REATERRA E COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALA	M3	1.677,00	7,44	13,81	21,25	9,67	17,96	27,63	46.335,51
1	73891/001	5.2.9	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	100,00	1,89	3,50	5,39	2,45	4,56	7,01	701,00
1	72881	5.2.10	TRANSPORTE DE MATERIAL EM DISTANCIAS SUPERIORES A 4KM	M³ X KM	3.815,00	0,38	0,71	1,09	0,50	0,92	1,42	5.417,30
		5.3	EXECUÇÃO DE REDE COLETORA									
		5.3.1	EXECUÇÃO DA TUBULAÇÃO									
1	9818	5.3.1.1	TUBO PVC JUNTA ELÁSTICA DN 150MM	M	1.204,00	8,90	16,52	25,42	11,57	21,48	33,05	39.792,20
1	73840/003	5.3.1.2	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 150MM PARA ESGOTO	M	1.204,00	1,11	2,06	3,17	1,44	2,68	4,12	4.960,48
		5.4	EXECUÇÃO DOS PV's									
1	73963/028	5.4.1	PV PARA ESG. SANIT. EM ANEIS DE CONCRETO ALTURA1,30M COM TAMPÃO FERRO	UNID.	8,00	429,20	797,10	1.226,30	557,97	1.036,22	1.594,19	12.753,52
1	73963/036	5.4.2	PV PARA ESG. SANIT. EM ANEIS DE CONCRETO ALTURA2,80M COM TAMPÃO FERRO	UNID.	1,00	727,07	1.350,27	2.077,34	945,19	1.755,35	2.700,54	
1	73963/037	5.4.3	PV PARA ESG. SANIT. EM ANEIS DE CONCRETO ALTURA2,80M COM TAMPÃO FERRO	UNID.	2,00	762,25	1.415,60	2.177,85	990,92	1.840,29	2.831,21	5.662,42
1	73963/040	5.4.4	PV PARA ESG. SANIT. EM ANEIS DE CONCRETO ALTURA4,00M COM TAMPÃO FERRO	UNID.	2,00	905,95	1.682,49	2.588,44	1.177,74	2.187,23	3.364,97	6.729,94
1	73963/042	5.4.5	PV PARA ESG. SANIT. EM ANEIS DE CONCRETO ALTURA4,80M COM TAMPÃO FERRO	UNID.	2,00	996,81	1.851,21	2.848,02	1.295,85	2.406,58	3.702,43	7.404,86
		5.5	LIGAÇÕES PREDIAIS									
1	73784/001	5.5.1	LIGAÇÃO ESGOTO PVC DN100 COM MOV. DE SOLO, TUBOS E CONEXÕES	UNID.	139,00	247,99	460,54	708,53	322,38	598,71	921,09	128.031,51
1	73658	5.5.2	CAIXA DE CALÇADA PARA LIGAÇÃO DE ESGOTO	UNID.	139,00	139,12	258,37	397,49	180,86	335,88	516,74	71.826,86
		TOTAL DO ITEM										R\$ 452.397,29
		6.	PARADAS DO TRANSPORTE COLETIVO									
4	mercado	6.1	ABRIGO PADRÃO METÁLICO	UNID.	6,00	2.108,75	3.916,25	6.025,00	2.741,37	5.091,13	7.832,50	46.995,00
1	74138/002	6.2	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - P/ BLOCO	M3	0,77	132,43	245,94	378,37	172,16	319,72	491,88	378,75
		TOTAL DO ITEM										R\$ 47.373,75
		7.	PASSEIOS E RAMPAS									
1	74205/001	7.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA MATERIAL 1º CATG. PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO	M3	1.042,00	0,64	1,18	1,82	0,83	1,54	2,37	2.469,54
1	72887	7.1.1	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, 25% DE EMPOLAMENTO, DISTÂNCIA 11,1KM - MATERIAIS DE CORTE INSERVÍVEIS - BOTA-FORA	M³ X KM	2.891,55	0,29	0,53	0,82	0,37	0,70	1,07	3.093,96
1	72855	7.1.2	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL DMT 800 A 1.000 M (EMPOLAMENTO 25%) - REAPROVEITAMENTO	M3	833,60	1,09	2,02	3,11	1,41	2,63	4,04	3.367,74
1	6077	7.2	ARGILA PARA ATERRO (EMPRESTIMO) - TALUDES, EMPOLAMENTO 25%	M3	10.080,50	-	10,20	10,20	-	13,26	13,26	133.667,43

1	72887	7.2.1	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DISTÂNCIA 22KM (JAZIDA)	M³ X KM	221.771,00	0,29	0,53	0,82	0,37	0,70	1,07	237.294,97
1	72888	7.2.2	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	11.174,60	0,30	0,55	0,85	0,39	0,72	1,11	12.403,81
1	41722	7.2.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3	8.898,00	1,27	2,37	3,64	1,66	3,07	4,73	42.087,54
1	73710	7.3	BASE DE BRITA GRADUADA - e=5CM, INCLUSO COMPACTAÇÃO	M3	205,79	27,61	51,27	78,88	35,89	66,65	102,54	21.101,71
1	83356	7.3.1	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA- 17,3Km, EMPOLAMENTO 54%	M³ X KM	5.482,66	0,24	0,45	0,69	0,31	0,59	0,90	4.934,39
1	72888	7.3.2	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	316,92	0,30	0,55	0,85	0,39	0,72	1,11	351,78
1	72182	7.4	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTA DE DILATAÇÃO EM POLIURETANO	M2	4.004,44	13,84	25,71	39,55	18,00	33,42	51,42	205.908,30
1	72183	7.5	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA	M2	111,40	22,11	41,05	63,16	28,74	53,37	82,11	9.147,05
1	COMP_001	7.6	PISO TÁTIL DE ALERTA- VERMELHO 20X20, ASSENTADO C/ ARGAMASA COLANTE	M2	27,62	23,91	44,40	68,31	31,08	57,72	88,80	2.452,66
1	COMP_002	7.7	PISO TÁTIL DIRECIONAL - AMARELO 20X20, ASSENTADO C/ ARGAMASA COLANTE	M2	392,10	23,91	44,40	68,31	31,08	57,72	88,80	34.818,48
			TOTAL DO ITEM									R\$ 713.099,36
		8.	PAISAGISMO									
4	mercado	8.1	CORTE E TRANSPORTE	UNID.	5,00	87,50	162,50	250,00	113,75	211,25	325,00	1.625,00
2	2 S 01 012 00	8.2	DESTOCAMENTO Ø,015m a 0,30m	UNID.	5,00	24,12	44,79	68,91	31,35	58,23	89,58	447,90
1	74236/001	8.3	REVESTIMENTO VEGETAL C/ GRAMA EM LEIVAS, SUPERF. TALUDES	M2	5.945,95	5,34	9,93	15,27	6,95	12,90	19,85	118.027,11
1	73710	8.3.1	BASE DE BRITA GRADUADA - e=5CM, INCLUSO COMPACTAÇÃO	M3	297,30	27,61	51,27	78,88	35,89	66,65	102,54	30.485,14
1	83356	8.3.2	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA - 17,3Km	M³ X KM	5.143,29	0,24	0,45	0,69	0,31	0,59	0,90	4.628,96
1	72888	8.3.3	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	297,30	0,30	0,55	0,85	0,39	0,72	1,11	330,00
1	7253	8.3.4	TERRA VEGETAL (empolamento 25%) e=10cm	M3	743,24	37,80	70,20	108,00	49,14	91,26	140,40	104.350,90
1	72887	8.3.5	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA DIST 23KM, EMPOLAMENTO 54%	M³ X KM	36.855,84	0,29	0,53	0,82	0,37	0,70	1,07	39.435,75
1	72888	8.3.6	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	1.602,43	0,30	0,55	0,85	0,39	0,72	1,11	1.778,69
			TOTAL DO ITEM									R\$ 301.109,45
		9.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA									
		9.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									
2	4 S 06 100 31	9.1.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL C/ TINTA BASE ACRÍLICA AMARELA DURABIL. 24 MESES (FAIXAS TRACEJADAS-EIXO)	M2	27,41	3,85	7,14	10,99	5,00	9,29	14,29	391,69
2	4 S 06 100 31	9.1.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL C/ TINTA BASE ACRÍLICA AMARELA DURABIL. 24 MESES (FAIXA CONTINUA ANTES DA FAIXA DE PEDESTRE)	M2	22,73	3,85	7,14	10,99	5,00	9,29	14,29	324,81
2	4 S 06 110 02	9.1.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA TERMOPLÁSTICA POR ASPERSAO COR BRANCA (PARES, RETENÇÃO E ZEBRAS)	M2	106,95	14,47	26,88	41,35	18,82	34,94	53,76	5.749,63
2	4 S 06 121 01	9.1.4	TACHA REFLEXIVA BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (LINHA DE DIVISÃO DE FLUXO)	UNID.	206,00	5,61	10,42	16,03	7,29	13,55	20,84	4.293,04
2	4 S 06 121 11	9.1.5	TACHÃO REFLEXIVO BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	108,00	12,96	24,07	37,03	16,85	31,29	48,14	5.199,12
		9.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL			0,00	0,00					
2	4 S 06 000 01	9.2.1	DEFESA MALEAVEL SIMPLES - 4,0M	UNID.	19,00	87,10	161,77	248,87	113,24	210,29	323,53	6.147,07
2	4 S 06 000 02	9.2.1.1	ANCORAGEM DE DEFESA	UNID.	19,00	95,63	177,60	273,23	124,32	230,88	355,20	6.748,80
		9.3	PLACAS									
2	4 S 06 200 01	9.3.1	PLACAS DE PARE LADO=0,25M - INCLUSO SUPORTE TIPO S1	M2	7,00	74,10	137,62	211,72	96,33	178,91	275,24	1.926,66
2	4 S 06 200 01	9.3.2	PLACA CIRCULAR DIÂMETRO=0,5M - INCLUSO SUPORTE TIPO S1	M2	8,00	74,10	137,62	211,72	96,33	178,91	275,24	2.201,92
2	4 S 06 200 01	9.3.3	PLACA LOSANGULO LADO=0,75M - INCLUSO SUPORTE TIPO S1	M2	13,00	74,10	137,62	211,72	96,33	178,91	275,24	3.578,12
2	4 S 06 200 01	9.3.4	PLACAS 0,5X0,6M - INCLUSO SUPORTE TIPO S1	M2	6,00	74,10	137,62	211,72	96,33	178,91	275,24	1.651,44
2	4 S 06 200 01	9.3.5	PLACA RETANGULAR (LOGRADOURO) LADO=0,70MX0,45M - INCLUSO SUPORTE TIPO S1	M2	5,00	74,10	137,62	211,72	96,33	178,91	275,24	1.376,20
2	4 S 06 200 01	9.3.6	PLACA RETANGULAR (LATERAIS LOGRADOURO)	M2	10,00	74,10	137,62	211,72	96,33	178,91	275,24	2.752,40
			TOTAL DO ITEM									R\$ 42.340,92
		10.	CONTROLE TECNOLÓGICO									
		10.1	SUBLEITO									
1	74022/013	10.1.1	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS TRABALHADAS	UNID.	108,00	30,31	56,29	86,60	39,40	73,18	112,58	12.158,64
1	74022/019	10.1.2	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL	UNID.	108,00	34,86	64,73	99,59	45,31	84,16	129,47	13.982,76
1	74022/038	10.1.3	ENSAIO DE EXPANSIBILIDADE - SOLOS	UNID.	108,00	21,97	40,81	62,78	28,56	53,05	81,61	8.813,88
		10.2	SUB-BASE									
1	74022/011	10.2.1	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA INTERMEDIARIA	UNID.	108,00	43,95	81,62	125,57	57,13	106,11	163,24	17.629,92
		10.3	BASE									
1	74022/011	10.3.1	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA INTERMEDIARIA	UNID.	108,00	43,95	81,62	125,57	57,13	106,11	163,24	17.629,92
		10.4	REVETIMENTO EM CBUQ									
1	73900/001	10.4.1	ENSAIOS DE IMPRIMACAO - ASFALTO DILUIDO	M2	10.780,53	0,01	0,02	0,03	0,01	0,03	0,04	431,22
1	74259	10.4.2	ENSAIOS DE PINTURA DE LIGACAO	M2	10.780,53	0,01	0,01	0,02	0,01	0,02	0,03	323,42
1	73900/012	10.4.3	ENSAIOS DE CONCRETO ASFALTICO	TON	223,16	9,52	17,69	27,21	12,38	22,99	35,37	7.893,17
			TOTAL DO ITEM									R\$ 78.862,93
		11.	ELÉTRICA - REQUALIFICAÇÃO DA REDE									
1	73783/010	11.1	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ES	UNID.	14,00	392,87	729,61	1.122,48	510,73	948,49	1.459,22	20.429,08
1	73783/016	11.2	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESC	UNID.	7,00	313,49	582,19	895,68	407,53	756,85	1.164,38	8.150,66
1	73783/017	11.3	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=10M CARGA NOMINAL NO TOPO 600KG INCLUS	UNID.	1,00	416,95	774,34	1.191,29	542,04	1.006,64	1.548,68	
1	73857/008	11.4	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 45KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV	UNID.	1,00	1.957,34	3.635,06	5.592,40	2.544,54	4.725,58	7.270,12	
1	72838	11.4.1	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL - dist. 7,2 km	TXKM	188,00	0,25	0,47	0,72	0,33	0,61	0,94	176,72
1	73624	11.5	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR	UNID.	1,00	19,15	35,57	54,72	24,90	46,24	71,14	71,14
4	mercado	11.6	CABOS MULTIPLEXADOS XLPE TERMOFIXO 90°C - 0,6/1KV - 50MM²	M	720,00	8,09	15,03	23,12	10,52	19,54	30,06	21.643,20
1	25002	11.7	CABO DE ALUMÍNIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 2 AWG	KG	192,43	6,19	11,51	17,70	8,05	14,96	23,01	4.427,81
1	88545	11.8	ARMACAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA QUATRO LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	18,00	45,97	85,38	131,35	59,77	110,99	170,76	3.073,68
4	mercado	11.9	ESTRUTURA NORMAL N1 DE MADEIRA PARA REDE PRIMARIA DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA	UNID.	14,00	81,37	151,13	232,50	105,79	196,46	302,25	4.231,50

1	74138/002	11.10	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSA	M3	7,50	132,43	245,94	378,37	172,16	319,72	491,88	3.689,10
1	74205/001	11.11	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE	M3	7,50	0,64	1,18	1,82	0,83	1,54	2,37	17,78
1	83402	11.12	ABRACADEIRA DE FIXACAO DE BRACOS DE LUMINARIAS DE 4" - FORNECIMENTO E	UNID.	20,00	12,20	22,66	34,86	15,86	29,46	45,32	906,40
1	83478	11.13	LUMINARIA FECHADA P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA - FORNEC. E INSTAL.	UNID.	20,00	78,79	146,32	225,11	102,42	190,22	292,64	5.852,80
1	83401	11.14	BRAÇO P/ ILUMINAÇÃO DE RUAS, EM TUBO ACO GALV 3/4", COMP = 1,5M P/FIXA	UNID.	20,00	51,95	96,48	148,43	67,54	125,42	192,96	3.859,20
1	73831/007	11.15	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 150WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	20,00	13,30	24,70	38,00	17,29	32,11	49,40	988,00
1	72282	11.16	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO ALTA PRESSAO - 220V/250W	UNID.	20,00	42,49	78,91	121,40	55,24	102,58	157,82	3.156,40
1	83399	11.17	RELE FOTOELETTRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W	UNID.	20,00	13,02	24,17	37,19	16,92	31,43	48,35	967,00
			TOTAL DO ITEM									R\$ 90.459,27
		12.	LIMPEZA FINAL DE OBRA									
1	9537	12.1	LIMPEZA	M2	15.352,79	0,60	1,12	1,72	0,78	1,46	2,24	34.390,25
			TOTAL DO ITEM									R\$ 34.390,25
			TOTAL GERAL RUA JOÃO JACOB BAINY									R\$ 5.055.962,11
			TOTAL DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO PRÉVIA DO PAVIMENTO (CONTRAPARTIDA ADICIONAL DO MUNICÍPIO)									R\$ 139.050,31
			TOTAL GERAL									R\$ 10.255.970,16

RUA ZEFERINO COSTA

ARQ. Kaiser Garcia Fontoura CAU A 74856-0 - RRT 385942
 ENG Civil Patricia Waltzer da Silva CREA RS139997 - ART 7920176/ 7920222
 ENG Civil Antonio Vianna CREA 65778 - ART 8050124/ 8050125

RUA JOÃO JACOB BAINY

ARQ. Elise Lopes Dutra CAU A46844-4 - RRT 3384296
 ENG Civil Karen B.A. Esperança CREA133204 - ART 8018170
 ENG Civil Antonio Vianna CREA 65778 - ART 8066861/ 8066863
 ENG elet. André Sedrez CREA 152096 - ART 7956705

