

OBRA/SERVIÇO : IMPLANTAÇÃO DE ROTAS ACESSÍVEIS AO CAMPUS UNIVERSITÁRIO
 LOCAL : CAMPUS CENTRAL - UFRN
 PROCESSO: 23077.031491/2013-75

LDI = 24,70%
 L.S. = 88,97% (Horista)
 L.S. = 50,04% (Mensalista)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR ORÇAMENTO:			R\$ 2.673.498,87	
		QUANT.	UND.	%	P.UNIT.(R\$)	P.TOTAL(R\$)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES GERAIS					
1.1	REGULARIZAÇÃO DE OBRA	1,00	UN	0,01%	271,95	R\$ 271,95
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,00	UN	4,34%	116.040,33	R\$ 116.040,33
1.3	DESPESAS COMPLEMENTARES	1,00	UN	6,00%	160.409,93	R\$ 160.409,93
1.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	4,50	M2	0,05%	322,48	R\$ 1.451,16
1.5	CANTEIRO DE OBRA ÁREA 45M2	1,00	UN	0,54%	14.363,66	R\$ 14.363,66
1.6	ISOLAMENTO DA OBRA COM CERCA DE MOURÕES DE CONCRETO, RETO, ESPAÇAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO - FORNEC E COLOC.	80,00	M	0,16%	52,09	R\$ 4.167,20
1.7	EQUIPE DE TOPOGRAFIA PARA LOCAÇÕES, NIVELAMENTOS E LEVANTAMENTOS	1,00	UN	0,00%	100,63	R\$ 100,63
	SUBTOTAL			11,10%		R\$ 296.804,86
2.0	ROTA ACESSÍVEL 1 - PARADA DO SETOR V AO CENTRO DE CONVIVÊNCIA					
2.1	REFORMA DOS PASSEIOS			2,23%		R\$ 59.731,50
2.1.1	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, COM REAPROVEITAMENTO	10,00	M2	0,00%	5,37	R\$ 53,70
2.1.2	APIÇAMENTO DE PISO CIMENTADO EXISTENTE, INCLUSIVE BOTA FORA DE MATERIAL RESULTANTE	436,70	M2	0,08%	4,83	R\$ 2.109,26
2.1.3	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL), INCLUSIVE BOTA FORA	372,06	M2	0,04%	2,80	R\$ 1.041,77
2.1.4	CONTRAPISO EM CONCRETO SIMPLES NO TRACO 1:4:8, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO	372,06	M2	0,33%	23,81	R\$ 8.858,75
2.1.5	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO 20X20CM, COR BRANCO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	808,76	M2	1,42%	47,10	R\$ 38.092,60
2.1.6	PISO TÁTIL ALERTA COR AMARELA, MEDINDO 25 X 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:3	174,79	M2	0,29%	43,74	R\$ 7.645,31
2.1.7	PISO TÁTIL ALERTA DIRECIONAL NA COR AMARELA, MEDINDO 25 X 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:3	15,44	M2	0,03%	43,74	R\$ 675,35
2.1.8	RETIRADA E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO GRANÍTICO, INCLUSIVE JUNTAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO DE 1:3, INCLUSIVE CAIAÇÃO	61,00	M	0,05%	20,57	R\$ 1.254,77
2.2	CICLOFAIXAS/ CICLEVIAS			1,31%		R\$ 35.073,59
2.2.1	RETIRADA DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO, INCLUSIVE BOTA FORA DE MATERIAL RESULTANTE.	372,88	M2	0,07%	5,37	R\$ 2.002,37
2.2.2	PISO EM BLOCO DE CONCRETO, INTERTRAVADO, ESP.: 6CM, NA COR VERMELHA, FCK=25MPa, SOBRE COLCHÃO DE AREIA, PARA TRÁFEGO LEVE	372,88	M2	0,89%	63,73	R\$ 23.763,64
2.2.3	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO, DIMENSÕES 30X15X12CM E COMPRIMENTO DE 1,0M, NOS PASSEIOS, CONFORME PROJETO.	372,90	M	0,35%	24,96	R\$ 9.307,58
2.3	PASSAGENS ELEVADAS					
2.3.1	PASSAGEM ELEVADA 1 (DETALHE 01)			0,22%		R\$ 5.849,61
2.3.1.1	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, COM REAPROVEITAMENTO	36,45	M2	0,01%	5,37	R\$ 195,74
2.3.1.2	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:3:5, ESPESSURA 8CM, PREPARO MECANICO	36,45	M2	0,05%	39,20	R\$ 1.428,84
2.3.1.3	PISO TÁTIL ALERTA DIRECIONAL NA COR AMARELA, MEDINDO 25 X 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:3	8,10	M2	0,01%	43,74	R\$ 354,29
2.3.1.4	CONCRETO ARMADO COM MALHA DE AÇO, COM DIÂMETRO DE 5,0MM² A CADA 15 CM NA FAIXA ELEVADA DE TRAVESSIA DE PEDESTRE NAS RAMPAS DE ACESSIBILIDADE, COM FCK=30MPa	2,71	M3	0,09%	851,93	R\$ 2.308,73
2.3.1.5	TUBO PVC LEVE ESGOTO 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	M	0,02%	41,36	R\$ 413,60
2.3.1.6	TAMPA EM CONCRETO Fck=30MPa, ESPESSURA DE 5,0CM PARA LATERAL DAS PASSAGENS	2,00	M2	0,02%	207,41	R\$ 414,82
2.3.1.7	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM SEM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO.	4,37	M3	0,00%	23,68	R\$ 103,48
2.3.1.8	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, NA COR AMARELA (PADRÃO MUNSELL 10 YR 7,5/14) DE ACORDO COM MANUAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - DNIT	17,83	M2	0,01%	17,67	R\$ 315,06
2.3.1.9	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, NA COR PRETA (PADRÃO MUNSELL Nº 5) DE ACORDO COM MANUAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - DNIT	17,83	M2	0,01%	17,67	R\$ 315,06
2.3.2	PASSAGEM ELEVADA 2 (DETALHE 03)			0,46%		R\$ 12.254,46
2.3.2.1	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, COM REAPROVEITAMENTO	70,70	M2	0,01%	5,37	R\$ 379,66
2.3.2.2	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:3:5, ESPESSURA 8CM, PREPARO MECANICO	70,70	M2	0,10%	39,20	R\$ 2.771,44
2.3.2.3	PISO TÁTIL ALERTA DIRECIONAL NA COR AMARELA, MEDINDO 25 X 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:3	63,64	M2	0,10%	43,74	R\$ 2.783,61
2.3.2.4	CONCRETO ARMADO COM MALHA DE AÇO, COM DIÂMETRO DE 5,0MM² A CADA 15 CM NA FAIXA ELEVADA DE TRAVESSIA DE PEDESTRE NAS RAMPAS DE ACESSIBILIDADE, COM FCK=30MPa	3,70	M3	0,12%	851,93	R\$ 3.152,14
2.3.2.5	TUBO PVC LEVE ESGOTO 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	M	0,02%	41,36	R\$ 496,32
2.3.2.6	TAMPA EM CONCRETO Fck=30MPa, ESPESSURA DE 5,0CM PARA LATERAL DAS PASSAGENS	4,80	M2	0,04%	207,41	R\$ 995,57
2.3.2.7	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM SEM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO.	8,48	M3	0,01%	23,68	R\$ 200,81
2.3.2.8	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, NA COR AMARELA (PADRÃO MUNSELL 10 YR 7,5/14) DE ACORDO COM MANUAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - DNIT	34,09	M2	0,02%	17,67	R\$ 602,37
2.3.2.9	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, NA COR PRETA (PADRÃO MUNSELL Nº 5) DE ACORDO COM MANUAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - DNIT	34,09	M2	0,02%	17,67	R\$ 602,37
2.3.2.10	CONTRAPISO EM CONCRETO SIMPLES NO TRACO 1:4:8, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO	3,81	M2	0,00%	23,81	R\$ 90,72
2.3.2.11	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO 20X20CM, COR BRANCO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	3,81	M2	0,01%	47,10	R\$ 179,45
2.3.3	PASSAGEM ELEVADA 3 (DETALHE 04)			0,28%		R\$ 7.355,21
2.3.3.1	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, COM REAPROVEITAMENTO	37,17	M2	0,01%	5,37	R\$ 199,60
2.3.3.2	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:3:5, ESPESSURA 8CM, PREPARO MECANICO	37,17	M2	0,05%	39,20	R\$ 1.457,06
2.3.3.3	PISO TÁTIL ALERTA DIRECIONAL NA COR AMARELA, MEDINDO 25 X 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:3	4,65	M2	0,01%	43,74	R\$ 203,39
2.3.3.4	CONCRETO ARMADO COM MALHA DE AÇO, COM DIÂMETRO DE 5,0MM² A CADA 15 CM NA FAIXA ELEVADA DE TRAVESSIA DE PEDESTRE NAS RAMPAS DE ACESSIBILIDADE, COM FCK=30MPa	2,90	M3	0,09%	851,93	R\$ 2.470,60

2.3.3.5	TUBO PVC LEVE ESGOTO 150MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	28,00	M	0,04%	41,36	R\$	1.158,08
2.3.3.6	TAMPA EM CONCRETO Fck=30MPa, ESPESSURA DE 5,0CM PARA LATERAL DAS PASSAGENS	5,60	M2	0,04%	207,41	R\$	1.161,50
2.3.3.7	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM SEM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO.	4,46	M3	0,00%	23,68	R\$	105,61
2.3.3.8	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, NA COR AMARELA (PADRÃO MUNSELL 10 YR 7,5/14) DE ACORDO COM MANUAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - DNIT	16,96	M2	0,01%	17,67	R\$	299,68
2.3.3.9	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, NA COR PRETA (PADRÃO MUNSELL Nº 5) DE ACORDO COM MANUAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - DNIT	16,96	M2	0,01%	17,67	R\$	299,68
2.3.4	PASSAGEM ELEVADA 4 (DETALHE 05)			0,49%		R\$	13.201,24
2.3.4.1	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, COM REAPROVEITAMENTO	79,65	M2	0,02%	5,37	R\$	427,72
2.3.4.2	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:3:5, ESPESSURA 8CM, PREPARO MECANICO	79,65	M2	0,12%	39,20	R\$	3.122,28
2.3.4.3	PISO TÁTIL ALERTA DIRECIONAL NA COR AMARELA, MEDINDO 25 X 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:3	4,67	M2	0,01%	43,74	R\$	204,27
2.3.4.4	CONCRETO ARMADO COM MALHA DE AÇO, COM DIÂMETRO DE 5.0MM² A CADA 15 CM NA FAIXA ELEVADA DE TRAVESSIA DE PEDESTRE NAS RAMPAS DE ACESSIBILIDADE, COM FCK=30MPA	6,30	M3	0,20%	851,93	R\$	5.367,16
2.3.4.5	TUBO PVC LEVE ESGOTO 150MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	29,20	M	0,05%	41,36	R\$	1.207,71
2.3.4.6	TAMPA EM CONCRETO Fck=30MPa, ESPESSURA DE 5,0CM PARA LATERAL DAS PASSAGENS	5,84	M2	0,05%	207,41	R\$	1.211,27
2.3.4.7	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM SEM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO.	9,56	M3	0,01%	23,68	R\$	226,38
2.3.4.8	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, NA COR AMARELA (PADRÃO MUNSELL 10 YR 7,5/14) DE ACORDO COM MANUAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - DNIT	40,59	M2	0,03%	17,67	R\$	717,23
2.3.4.9	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, NA COR PRETA (PADRÃO MUNSELL Nº 5) DE ACORDO COM MANUAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - DNIT	40,59	M2	0,03%	17,67	R\$	717,23
2.3.5	ESCADA (DETALHE 02)			0,06%		R\$	1.494,62
2.3.5.1	DEMOLICAO DE ESCADA DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE REMOÇÃO DE ENTULHO	2,34	M3	0,00%	54,59	R\$	127,74
2.3.5.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) EJUNTAS DE 12MM	1,43	M3	0,02%	426,68	R\$	610,15
2.3.5.3	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:3:5, ESPESSURA 8CM, PREPARO MECANICO	8,62	M2	0,01%	39,20	R\$	337,90
2.3.5.4	CONTRAPISO EM CONCRETO SIMPLES NO TRACO 1:4:8, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO	6,70	M2	0,00%	23,81		
2.3.5.5	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO 20X20CM, COR BRANCO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	6,70	M2	0,01%	47,10	R\$	315,57
2.3.5.6	CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA, ESP.: 5MM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAMENTO, NO TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	3,40	M2	0,00%	4,02	R\$	13,67
2.3.5.7	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MECÂNICO	3,40	M2	0,00%	17,07	R\$	58,04
2.3.5.8	CAIAÇÃO SOBRE REVESTIMENTO LISO EM 2 DEMÃOS, COM ADIÇÃO DE FIXADOR	3,40	M2	0,00%	4,05	R\$	13,77
2.3.5.9	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS. MEDINDO 20x5 CM	14,00	UN	0,00%	1,27	R\$	17,78
2.3.6	RAMPA (DETALHE 02)			1,16%		R\$	30.983,33
2.3.6.1	ALVENARIA DE CONTENÇÃO EM PEDRA MARIADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4, INCLUSIVE FÔRMA EM MADEIRA MISTA	7,50	M3	0,16%	572,33	R\$	4.292,48
2.3.6.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, 9 X 19 X 19CM, ESP.: 19CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, JUNTAS DE 12MM, NO TRAÇO 1:4	6,74	M3	0,08%	329,63	R\$	2.221,71
2.3.6.3	CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA, ESP.: 5MM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAMENTO, NO TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	6,74	M2	0,00%	4,02	R\$	27,09
2.3.6.4	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MECÂNICO	6,74	M2	0,00%	17,07	R\$	115,05
2.3.6.5	CAIAÇÃO SOBRE REVESTIMENTO LISO EM 2 DEMÃOS, COM ADIÇÃO DE FIXADOR	6,74	M2	0,00%	4,05	R\$	27,30
2.3.6.6	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM SEM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO.	2,70	M3	0,00%	23,68	R\$	63,94
2.3.6.7	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO 20X20CM, COR BRANCO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	18,95	M2	0,03%	47,10	R\$	892,55
2.3.6.8	CONTRAPISO EM CONCRETO SIMPLES NO TRACO 1:4:8, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO	18,95	M2	0,02%	23,81	R\$	451,20
2.3.6.9	PISO TÁTIL ALERTA COR AMARELA, MEDINDO 25 X 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:3	8,42	M2	0,01%	43,74	R\$	368,29
2.3.6.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO E GUARDA-CORPO EM TUBO METÁLICO DE AÇO INOX, DIÂMETRO DE 1.1/4", COM APOIO EM CHAPA METÁLICA DE AÇO INOX 5MM E LARGURA DE 5CM	33,70	M	0,84%	668,36	R\$	22.523,73
	SUBTOTAL			6,21%		R\$	165.943,57
3.0	ROTA ACESSÍVEL 2 - PARADA DO SETOR II AO CENTRO DE CONVIVÊNCIA						
3.1	REFORMA DOS PASSEIOS						
3.1.1	REFORMA DOS PASSEIOS GERAL			3,06%		R\$	81.895,51
3.1.1.1	APICOAMENTO DE PISO CIMENTADO EXISTENTE, INCLUSIVE BOTA FORA DE MATERIAL RESULTANTE	684,44	M2	0,12%	4,83	R\$	3.305,85
3.1.1.2	CONTRAPISO EM CONCRETO SIMPLES NO TRACO 1:4:8, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO	241,57	M2	0,22%	23,81	R\$	5.751,78
3.1.1.3	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO 20X20CM, COR BRANCO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	926,00	M2	1,63%	47,10	R\$	43.614,60
3.1.1.4	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO, DIMENSÕES 30X15X12CM E COMPRIMENTO DE 1,0M, NOS PASSEIOS, CONFORME PROJETO.	812,00	M	0,76%	24,96	R\$	20.267,52
3.1.1.5	PISO TÁTIL ALERTA COR AMARELA, MEDINDO 25 X 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:3	204,75	M2	0,33%	43,74	R\$	8.955,77
3.1.2	REFORMA DOS PASSEIOS (DETALHE 1)			0,42%		R\$	11.134,46
3.1.2.1	APICOAMENTO DE PISO CIMENTADO EXISTENTE, INCLUSIVE BOTA FORA DE MATERIAL RESULTANTE	113,12	M2	0,02%	4,83	R\$	546,37
3.1.2.2	CONTRAPISO EM CONCRETO SIMPLES NO TRACO 1:4:8, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO	17,56	M2	0,02%	23,81	R\$	418,10
3.1.2.3	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO 20X20CM, COR BRANCO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	130,68	M2	0,23%	47,10	R\$	6.155,03
3.1.2.4	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO, DIMENSÕES 30X15X12CM E COMPRIMENTO DE 1,0M, NOS PASSEIOS, CONFORME PROJETO.	111,00	M	0,10%	24,96	R\$	2.770,56
3.1.2.5	PISO TÁTIL ALERTA COR AMARELA, MEDINDO 25 X 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:3	28,45	M2	0,05%	43,74	R\$	1.244,40
3.2	CICLOFAIXAS/ CICLOVIAS			4,23%		R\$	112.970,33
3.2.1	RETIRADA DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO, INCLUSIVE BOTA FORA DE MATERIAL RESULTANTE.	854,34	M2	0,17%	5,37	R\$	4.587,81
3.2.2	RETIRADA DE PISO EM BLOCO DE CONCRETO SEXTAVADO, INCLUSIVE BOTA FORA DE MATERIAL RESULTANTE.	378,47	M2	0,09%	6,58	R\$	2.490,33

3.2.3	PISO EM BLOCO DE CONCRETO, INTERTRAVADO, ESP.: 6CM, NA COR VERMELHA, FCK=25MPA, SOBRE COLCHÃO DE AREIA, PARA TRÁFEGO LEVE.	1.232,81	M2	2,94%	63,73	R\$	78.566,98
3.2.4	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO, DIMENSÕES 30X15X12CM E COMPRIMENTO DE 1,0M, NOS PASSEIOS, CONFORME PROJETO.	1.094,76	M	1,02%	24,96	R\$	27.325,21
3.3	PASSAGENS ELEVADAS						
3.3.1	PASSAGEM ELEVADA 1 (DETALHE 02)			0,21%		R\$	5.603,63
3.3.1.1	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, COM REAPROVEITAMENTO	35,46	M2	0,01%	5,37	R\$	190,42
3.3.1.2	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:3:5, ESPESSURA 8CM, PREPARO MECANICO	35,46	M2	0,05%	39,20	R\$	1.390,03
3.3.1.3	PISO TÁTIL ALERTA DIRECIONAL NA COR AMARELA, MEDINDO 25 X 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:3	1,45	M2	0,00%	43,74	R\$	63,42
3.3.1.4	CONCRETO ARMADO COM MALHA DE AÇO, COM DIÂMETRO DE 5.0MM² A CADA 15 CM NA FAIXA ELEVADA DE TRAVESSIA DE PEDESTRE NAS RAMPAS DE ACESSIBILIDADE, COM FCK=30MPA	2,50	M3	0,08%	851,93	R\$	2.129,83
3.3.1.5	TUBO PVC LEVE ESGOTO 150MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	16,00	M	0,02%	41,36	R\$	661,76
3.3.1.6	TAMPA EM CONCRETO Fck=30MPa, ESPESSURA DE 5,0CM PARA LATERAL DAS PASSAGENS	3,20	M2	0,02%	207,41	R\$	663,71
3.3.1.7	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM SEM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO.	4,26	M3	0,00%	23,68	R\$	100,88
3.3.1.8	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, NA COR AMARELA (PADRÃO MUNSELL 10 YR 7,5/14) DE ACORDO COM MANUAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - DNIT	11,42	M2	0,01%	17,67	R\$	201,79
3.3.1.9	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, NA COR PRETA (PADRÃO MUNSELL Nº 5) DE ACORDO COM MANUAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - DNIT	11,42	M2	0,01%	17,67	R\$	201,79
3.3.2	PASSAGEM ELEVADA 2 (DETALHE 03)			0,18%		R\$	4.837,14
3.3.2.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, 9 X 19 X 19CM, ESP.: 19CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, JUNTAS DE 12MM, NO TRAÇO 1:4	1,53	M3	0,02%	329,63	R\$	504,33
3.3.2.2	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM SEM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO.	4,32	M3	0,00%	23,68	R\$	102,30
3.3.2.3	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO 20X20CM, COR BRANCO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	10,00	M2	0,02%	47,10	R\$	471,00
3.3.2.4	CONTRAPISO EM CONCRETO SIMPLES NO TRACO 1:4:8, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO	10,00	M2	0,01%	23,81	R\$	238,10
3.3.2.5	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, COM REAPROVEITAMENTO	21,57	M2	0,00%	5,37	R\$	115,83
3.3.2.6	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:3:5, ESPESSURA 8CM, PREPARO MECANICO	21,57	M2	0,03%	39,20	R\$	845,54
3.3.2.7	PISO TÁTIL ALERTA DIRECIONAL NA COR AMARELA, MEDINDO 25 X 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:3	3,06	M2	0,01%	43,74	R\$	133,84
3.3.2.8	PISO TÁTIL ALERTA COR AMARELA, MEDINDO 25 X 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:3	1,25	M2	0,00%	43,74	R\$	54,68
3.3.2.9	CONCRETO ARMADO COM MALHA DE AÇO, COM DIÂMETRO DE 5.0MM² A CADA 15 CM NA FAIXA ELEVADA DE TRAVESSIA DE PEDESTRE NAS RAMPAS DE ACESSIBILIDADE, COM FCK=30MPA	2,21	M3	0,07%	851,93	R\$	1.882,77
3.3.2.10	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, NA COR AMARELA (PADRÃO MUNSELL 10 YR 7,5/14) DE ACORDO COM MANUAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - DNIT	13,83	M2	0,01%	17,67	R\$	244,38
3.3.2.11	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, NA COR PRETA (PADRÃO MUNSELL Nº 5) DE ACORDO COM MANUAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - DNIT	13,83	M2	0,01%	17,67	R\$	244,38
3.3.3	PASSAGEM ELEVADA 3 (DETALHE 04)			0,23%		R\$	6.242,99
3.3.3.1	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, COM REAPROVEITAMENTO	32,72	M2	0,01%	5,37	R\$	175,71
3.3.3.2	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:3:5, ESPESSURA 8CM, PREPARO MECANICO	32,72	M2	0,05%	39,20	R\$	1.282,62
3.3.3.3	PISO TÁTIL ALERTA DIRECIONAL NA COR AMARELA, MEDINDO 25 X 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:3	1,33	M2	0,00%	43,74	R\$	58,17
3.3.3.4	CONCRETO ARMADO COM MALHA DE AÇO, COM DIÂMETRO DE 5.0MM² A CADA 15 CM NA FAIXA ELEVADA DE TRAVESSIA DE PEDESTRE NAS RAMPAS DE ACESSIBILIDADE, COM FCK=30MPA	2,70	M3	0,09%	851,93	R\$	2.300,21
3.3.3.5	TUBO PVC LEVE ESGOTO 150MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	20,00	M	0,03%	41,36	R\$	827,20
3.3.3.6	TAMPA EM CONCRETO Fck=30MPa, ESPESSURA DE 5,0CM PARA LATERAL DAS PASSAGENS	5,00	M2	0,04%	207,41	R\$	1.037,05
3.3.3.7	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM SEM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO.	3,93	M3	0,00%	23,68	R\$	93,06
3.3.3.8	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, NA COR AMARELA (PADRÃO MUNSELL 10 YR 7,5/14) DE ACORDO COM MANUAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - DNIT	13,27	M2	0,01%	17,67	R\$	234,48
3.3.3.9	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, NA COR PRETA (PADRÃO MUNSELL Nº 5) DE ACORDO COM MANUAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - DNIT	13,27	M2	0,01%	17,67	R\$	234,48
3.3.4	PASSAGEM ELEVADA 4 (DETALHE 05)			0,88%		R\$	23.549,19
3.3.4.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, 9 X 19 X 19CM, ESP.: 19CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, JUNTAS DE 12MM, NO TRAÇO 1:4	6,78	M3	0,08%	329,63	R\$	2.234,89
3.3.4.2	CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA, ESP.: 5MM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAMENTO, NO TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	6,78	M2	0,00%	4,02	R\$	27,26
3.3.4.3	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MECÂNICO	6,78	M2	0,00%	17,07	R\$	115,73
3.3.4.4	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO 20X20CM, COR BRANCO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	43,66	M2	0,08%	47,10	R\$	2.056,39
3.3.4.5	CONTRAPISO EM CONCRETO SIMPLES NO TRACO 1:4:8, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO	43,66	M2	0,04%	23,81	R\$	1.039,54
3.3.4.6	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, COM REAPROVEITAMENTO	26,00	M2	0,01%	5,37	R\$	139,62
3.3.4.7	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:3:5, ESPESSURA 8CM, PREPARO MECANICO	26,00	M2	0,04%	39,20	R\$	1.019,20
3.3.4.8	PISO TÁTIL ALERTA DIRECIONAL NA COR AMARELA, MEDINDO 25 X 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:3	4,50	M2	0,01%	43,74	R\$	196,83
3.3.4.9	PISO TÁTIL ALERTA COR AMARELA, MEDINDO 25 X 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:3	3,69	M2	0,01%	43,74	R\$	161,40
3.3.4.10	CONCRETO ARMADO COM MALHA DE AÇO, COM DIÂMETRO DE 5.0MM² A CADA 15 CM NA FAIXA ELEVADA DE TRAVESSIA DE PEDESTRE NAS RAMPAS DE ACESSIBILIDADE, COM FCK=30MPA	2,08	M3	0,07%	851,93	R\$	1.772,01
3.3.4.11	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM SEM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO.	4,40	M3	0,00%	23,68	R\$	104,19
3.3.4.12	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, NA COR AMARELA (PADRÃO MUNSELL 10 YR 7,5/14) DE ACORDO COM MANUAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - DNIT	13,00	M2	0,01%	17,67	R\$	229,71
3.3.4.13	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, NA COR PRETA (PADRÃO MUNSELL Nº 5) DE ACORDO COM MANUAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - DNIT	13,00	M2	0,01%	17,67	R\$	229,71
3.3.4.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO E GUARDA-CORPO EM TUBO METÁLICO DE AÇO INOX, DIÂMETRO DE 1.1/4", COM APOIO EM CHAPA METÁLICA DE AÇO INOX 5MM E LARGURA DE 5CM	21,28	M	0,53%	668,36	R\$	14.222,70
3.3.5	PASSAGEM ELEVADA 5 (DETALHE 06)			0,17%		R\$	4.576,97

3.3.5.1	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, COM REAPROVEITAMENTO	25,79	M2	0,01%	5,37	R\$	138,49
3.3.5.2	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:3:5, ESPESSURA 8CM, PREPARO MECANICO	25,79	M2	0,04%	39,20	R\$	1.010,97
3.3.5.3	PISO TÁTIL ALERTA DIRECIONAL NA COR AMARELA, MEDINDO 25 X 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:3	4,05	M2	0,01%	43,74	R\$	177,15
3.3.5.4	CONCRETO ARMADO COM MALHA DE AÇO, COM DIÂMETRO DE 5.0MM² A CADA 15 CM NA FAIXA ELEVADA DE TRAVESSIA DE PEDESTRE NAS RAMPAS DE ACESSIBILIDADE, COM FCK=30MPA	1,87	M3	0,06%	851,93	R\$	1.593,11
3.3.5.5	TUBO PVC LEVE ESGOTO 150MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	18,00	M	0,03%	41,36	R\$	744,48
3.3.5.6	TAMPA EM CONCRETO Fck=30MPa, ESPESSURA DE 5,0CM PARA LATERAL DAS PASSAGENS	2,00	M2	0,02%	207,41	R\$	414,82
3.3.5.7	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM SEM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO.	3,09	M3	0,00%	23,68	R\$	73,17
3.3.5.8	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, NA COR PRETA (PADRÃO MUNSELL Nº 5) DE ACORDO COM MANUAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - DNIT	12,02	M2	0,01%	17,67	R\$	212,39
3.3.5.9	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, NA COR AMARELA (PADRÃO MUNSELL 10 YR 7,5/14) DE ACORDO COM MANUAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - DNIT	12,02	M2	0,01%	17,67	R\$	212,39
3.3.6	PASSAGEM ELEVADA 6 (DETALHE 07)			0,30%		R\$	7.921,35
3.3.6.1	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, COM REAPROVEITAMENTO	44,84	M2	0,01%	5,37	R\$	240,79
3.3.6.2	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:3:5, ESPESSURA 8CM, PREPARO MECANICO	44,84	M2	0,07%	39,20	R\$	1.757,73
3.3.6.3	PISO TÁTIL ALERTA DIRECIONAL NA COR AMARELA, MEDINDO 25 X 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:3	1,60	M2	0,00%	43,74	R\$	69,98
3.3.6.4	CONCRETO ARMADO COM MALHA DE AÇO, COM DIÂMETRO DE 5.0MM² A CADA 15 CM NA FAIXA ELEVADA DE TRAVESSIA DE PEDESTRE NAS RAMPAS DE ACESSIBILIDADE, COM FCK=30MPA	2,62	M3	0,08%	851,93	R\$	2.232,06
3.3.6.5	TUBO PVC LEVE ESGOTO 150MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	30,80	M	0,05%	41,36	R\$	1.273,89
3.3.6.6	TAMPA EM CONCRETO Fck=30MPa, ESPESSURA DE 5,0CM PARA LATERAL DAS PASSAGENS	8,44	M2	0,07%	207,41	R\$	1.750,54
3.3.6.7	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM SEM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO.	5,38	M3	0,00%	23,68	R\$	127,40
3.3.6.8	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, NA COR PRETA (PADRÃO MUNSELL Nº 5) DE ACORDO COM MANUAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - DNIT	13,27	M2	0,01%	17,67	R\$	234,48
3.3.6.9	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, NA COR AMARELA (PADRÃO MUNSELL 10 YR 7,5/14) DE ACORDO COM MANUAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - DNIT	13,27	M2	0,01%	17,67	R\$	234,48
3.3.7	PASSAGEM ELEVADA 7 (DETALHE 08)			0,20%		R\$	5.341,84
3.3.7.1	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, COM REAPROVEITAMENTO	33,74	M2	0,01%	5,37	R\$	181,18
3.3.7.2	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:3:5, ESPESSURA 8CM, PREPARO MECANICO	33,74	M2	0,05%	39,20	R\$	1.322,61
3.3.7.3	PISO TÁTIL ALERTA DIRECIONAL NA COR AMARELA, MEDINDO 25 X 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:3	1,52	M2	0,00%	43,74	R\$	66,48
3.3.7.4	CONCRETO ARMADO COM MALHA DE AÇO, COM DIÂMETRO DE 5.0MM² A CADA 15 CM NA FAIXA ELEVADA DE TRAVESSIA DE PEDESTRE NAS RAMPAS DE ACESSIBILIDADE, COM FCK=30MPA	2,51	M3	0,08%	851,93	R\$	2.138,34
3.3.7.5	TUBO PVC LEVE ESGOTO 150MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	13,60	M	0,02%	41,36	R\$	562,50
3.3.7.6	TAMPA EM CONCRETO Fck=30MPa, ESPESSURA DE 5,0CM PARA LATERAL DAS PASSAGENS	2,72	M2	0,02%	207,41	R\$	564,16
3.3.7.7	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM SEM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO.	4,17	M3	0,00%	23,68	R\$	98,75
3.3.7.8	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, NA COR PRETA (PADRÃO MUNSELL Nº 5) DE ACORDO COM MANUAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - DNIT	11,54	M2	0,01%	17,67	R\$	203,91
3.3.7.9	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, NA COR AMARELA (PADRÃO MUNSELL 10 YR 7,5/14) DE ACORDO COM MANUAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - DNIT	11,54	M2	0,01%	17,67	R\$	203,91
3.3.8	PASSAGEM ELEVADA 8 (DETALHE 09)			0,14%		R\$	3.809,26
3.3.8.1	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, COM REAPROVEITAMENTO	23,40	M2	0,00%	5,37	R\$	125,66
3.3.8.2	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:3:5, ESPESSURA 8CM, PREPARO MECANICO	23,40	M2	0,03%	39,20	R\$	917,28
3.3.8.3	PISO TÁTIL ALERTA DIRECIONAL NA COR AMARELA, MEDINDO 25 X 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:3	1,32	M2	0,00%	43,74	R\$	57,74
3.3.8.4	CONCRETO ARMADO COM MALHA DE AÇO, COM DIÂMETRO DE 5.0MM² A CADA 15 CM NA FAIXA ELEVADA DE TRAVESSIA DE PEDESTRE NAS RAMPAS DE ACESSIBILIDADE, COM FCK=30MPA	1,68	M3	0,05%	851,93	R\$	1.431,24
3.3.8.5	TUBO PVC LEVE ESGOTO 150MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	10,00	M	0,02%	41,36	R\$	413,60
3.3.8.6	TAMPA EM CONCRETO Fck=30MPa, ESPESSURA DE 5,0CM PARA LATERAL DAS PASSAGENS	2,00	M2	0,02%	207,41	R\$	414,82
3.3.8.7	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM SEM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO.	2,81	M3	0,00%	23,68	R\$	66,54
3.3.8.8	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, NA COR PRETA (PADRÃO MUNSELL Nº 5) DE ACORDO COM MANUAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - DNIT	10,82	M2	0,01%	17,67	R\$	191,19
3.3.8.9	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, NA COR AMARELA (PADRÃO MUNSELL 10 YR 7,5/14) DE ACORDO COM MANUAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - DNIT	10,82	M2	0,01%	17,67	R\$	191,19
3.3.9	PASSAGEM ELEVADA 9 (DETALHE 10)			0,14%		R\$	3.809,26
3.3.9.1	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, COM REAPROVEITAMENTO	23,40	M2	0,00%	5,37	R\$	125,66
3.3.9.2	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:3:5, ESPESSURA 8CM, PREPARO MECANICO	23,40	M2	0,03%	39,20	R\$	917,28
3.3.9.3	PISO TÁTIL ALERTA DIRECIONAL NA COR AMARELA, MEDINDO 25 X 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:3	1,32	M2	0,00%	43,74	R\$	57,74
3.3.9.4	CONCRETO ARMADO COM MALHA DE AÇO, COM DIÂMETRO DE 5.0MM² A CADA 15 CM NA FAIXA ELEVADA DE TRAVESSIA DE PEDESTRE NAS RAMPAS DE ACESSIBILIDADE, COM FCK=30MPA	1,68	M3	0,05%	851,93	R\$	1.431,24
3.3.9.5	TUBO PVC LEVE ESGOTO 150MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	10,00	M	0,02%	41,36	R\$	413,60
3.3.9.6	TAMPA EM CONCRETO Fck=30MPa, ESPESSURA DE 5,0CM PARA LATERAL DAS PASSAGENS	2,00	M2	0,02%	207,41	R\$	414,82
3.3.9.7	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM SEM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO.	2,81	M3	0,00%	23,68	R\$	66,54
3.3.9.8	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, NA COR PRETA (PADRÃO MUNSELL Nº 5) DE ACORDO COM MANUAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - DNIT	10,82	M2	0,01%	17,67	R\$	191,19
3.3.9.9	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, NA COR AMARELA (PADRÃO MUNSELL 10 YR 7,5/14) DE ACORDO COM MANUAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - DNIT	10,82	M2	0,01%	17,67	R\$	191,19
	SUBTOTAL			10,16%		R\$	271.691,94
4.0	PONTOS DE ÔNIBUS						
4.1	PONTO DE ÔNIBUS 01 (DETALHE 01)			1,52%		R\$	40.564,18

4.1.1	DEMOLIÇÃO DE PARADA EXISTENTE (2 PILARES) E CONSTRUÇÃO DE NOVA PARADA DE ÔNIBUS COM PILARES EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO (FORNECIDOS PELA UFRN) E COBERTURA DE TELHA MAXI PLAC COM ESTRUTURA EM LINHAS DE MADEIRA COM BANCO DE LAJE EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO SOBRE BASE DE PARALELEPÍPEDO, CONFORME PROJETO	1,00	M2	0,15%	3.898,51	R\$	3.898,51
4.1.2	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, INCLUSIVE BOTA FORA DO MATERIAL RESULTANTE	110,28	M2	0,02%	4,28	R\$	472,00
4.1.3	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA EM PISO CIMENTADO EXISTENTE, COM REAPROVEITAMENTO DO PISO TÁTIL, DO MEIO-FIO GRANÍTICO E BOTA-FORA DO MATERIAL RESTANTE	74,74	M2	0,04%	13,16	R\$	983,58
4.1.4	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, REJUNTADO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:4, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA, COM ALTURA MÍNIMA DE 0,20 M, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	102,16	M2	0,14%	35,45	R\$	3.621,57
4.1.5	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:3:5, ESPESSURA 8CM, PREPARO MECANICO	110,28	M2	0,16%	39,20	R\$	4.322,98
4.1.6	PISO TÁTIL ALERTA DIRECIONAL NA COR AMARELA, MEDINDO 25 X 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:3	8,20	M2	0,01%	43,74	R\$	358,67
4.1.7	PISO TÁTIL ALERTA COR AMARELA, MEDINDO 25 X 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:3	11,96	M2	0,02%	43,74	R\$	523,13
4.1.8	CONCRETO ARMADO COM MALHA DE AÇO, COM DIÂMETRO DE 5.0MM² A CADA 15 CM NA FAIXA ELEVADA DE TRAVESSIA DE PEDESTRE NAS RAMPAS DE ACESSIBILIDADE, COM FCK=30MPA	8,27	M3	0,26%	851,93	R\$	7.045,46
4.1.9	TUBO PVC LEVE ESGOTO 150MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	24,00	M	0,04%	41,36	R\$	992,64
4.1.10	TAMPA EM CONCRETO Fck=30MPa, ESPESSURA DE 5,0CM PARA LATERAL DAS PASSAGENS	4,80	M2	0,04%	207,41	R\$	995,57
4.1.11	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM SEM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO. SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, NA COR AMARELA (PADRÃO MUNSELL 10 YR 7,5/14) DE ACORDO COM MANUAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - DNIT	13,23	M3	0,01%	23,68	R\$	313,29
4.1.12	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, NA COR AMARELA (PADRÃO MUNSELL 10 YR 7,5/14) DE ACORDO COM MANUAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - DNIT	55,20	M2	0,04%	17,67	R\$	975,38
4.1.13	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, NA COR PRETA (PADRÃO MUNSELL Nº 5) DE ACORDO COM MANUAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - DNIT	55,20	M2	0,04%	17,67	R\$	975,38
4.1.14	CONTRAPISO EM CONCRETO SIMPLES NO TRACO 1:4:8, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO	175,18	M2	0,16%	23,81	R\$	4.171,04
4.1.15	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO 20X20CM, COR BRANCO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	175,18	M2	0,31%	47,10	R\$	8.250,98
4.1.16	MEIO-FIO GRANÍTICO 100 X 50 X 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:3	95,69	M	0,10%	27,84	R\$	2.664,01
4.2	PONTO DE ÔNIBUS 02 (DETALHE 02)			1,53%			40.887,27
4.2.1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL), INCLUSIVE BOTA FORA	4,80	M2	0,00%	2,80	R\$	13,44
4.2.2	RETIRADA DE ÁRVORE DE MÉDIO PORTE, INCLUSIVE BOTA-FORA DO MATERIAL RESULTANTE.	1,00	UN	0,01%	242,33	R\$	242,33
4.2.3	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, INCLUSIVE BOTA FORA DO MATERIAL RESULTANTE	222,33	M2	0,04%	4,28	R\$	951,57
4.2.4	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, COM REAPROVEITAMENTO	36,07	M2	0,01%	5,37	R\$	193,70
4.2.5	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, REJUNTADO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:4, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA, COM ALTURA MÍNIMA DE 0,20 M, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	75,65	M2	0,10%	35,45	R\$	2.681,79
4.2.6	PISO TÁTIL ALERTA DIRECIONAL NA COR AMARELA, MEDINDO 25 X 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:3	8,72	M2	0,01%	43,74	R\$	381,41
4.2.7	PISO TÁTIL ALERTA COR AMARELA, MEDINDO 25 X 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:3	15,53	M2	0,03%	43,74	R\$	679,28
4.2.8	CONCRETO ARMADO COM MALHA DE AÇO, COM DIÂMETRO DE 5.0MM² A CADA 15 CM NA FAIXA ELEVADA DE TRAVESSIA DE PEDESTRE NAS RAMPAS DE ACESSIBILIDADE, COM FCK=30MPA	8,27	M3	0,26%	851,93	R\$	7.045,46
4.2.9	TUBO PVC LEVE ESGOTO 150MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	36,00	M	0,06%	41,36	R\$	1.488,96
4.2.10	TAMPA EM CONCRETO Fck=30MPa, ESPESSURA DE 5,0CM PARA LATERAL DAS PASSAGENS	7,20	M2	0,06%	207,41	R\$	1.493,35
4.2.11	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM SEM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO.	4,27	M3	0,00%	23,68	R\$	101,11
4.2.12	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA BARRADA E ADUBAÇÃO	42,74	M2	0,03%	17,95	R\$	767,18
4.2.13	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, NA COR AMARELA (PADRÃO MUNSELL 10 YR 7,5/14) DE ACORDO COM MANUAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - DNIT	48,11	M2	0,03%	17,67	R\$	850,10
4.2.14	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, NA COR PRETA (PADRÃO MUNSELL Nº 5) DE ACORDO COM MANUAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - DNIT	48,11	M2	0,03%	17,67	R\$	850,10
4.2.15	APICOAMENTO DE PISO CIMENTADO EXISTENTE, INCLUSIVE BOTA FORA DE MATERIAL RESULTANTE	134,52	M2	0,02%	4,83	R\$	649,73
4.2.16	CONTRAPISO EM CONCRETO SIMPLES NO TRACO 1:4:8, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO	166,85	M2	0,15%	23,81	R\$	3.972,70
4.2.17	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO 20X20CM, COR BRANCO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	301,37	M2	0,53%	47,10	R\$	14.194,53
4.2.18	MEIO-FIO GRANÍTICO 100 X 50 X 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:3	155,55	M	0,16%	27,84	R\$	4.330,51
4.3	RAMPA (DETALHE 02)			0,74%		R\$	19.763,97
4.3.1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL), INCLUSIVE BOTA FORA	53,40	M2	0,01%	2,80	R\$	149,52
4.3.2	ALVENARIA DE CONTENÇÃO COM PEDRA MARROADA, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA TRAÇO 1:4; E UTILIZAÇÃO DE FORMA SE NECESSÁRIO	3,61	M3	0,05%	358,07	R\$	1.292,63
4.3.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, 9 X 19 X 19CM, ESP.: 19CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:4	2,10	M3	0,03%	329,63	R\$	692,22
4.3.4	CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA, ESP.: 5MM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAMENTO, NO TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	10,52	M2	0,00%	4,02	R\$	42,29
4.3.5	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CEMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MECÂNICO	10,52	M2	0,01%	17,07	R\$	179,58
4.3.6	CAIAÇÃO SOBRE REVESTIMENTO LISO EM 2 DEMÃOS, COM ADIÇÃO DE FIXADOR	10,52	M2	0,00%	4,05	R\$	42,61
4.3.7	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM SEM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO.	8,62	M3	0,01%	23,68	R\$	204,12
4.3.8	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO 20X20CM, COR BRANCO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	24,30	M2	0,04%	47,10	R\$	1.144,53
4.3.9	CONTRAPISO EM CONCRETO SIMPLES NO TRACO 1:4:8, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO	24,30	M2	0,02%	23,81	R\$	578,58
4.3.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO E GUARDA-CORPO EM TUBO METÁLICO DE AÇO INOX, DIÂMETRO DE 1.1/4", COM APOIO EM CHAPA METÁLICA DE AÇO INOX 5MM E LARGURA DE 5CM	23,00	M	0,57%	668,36	R\$	15.372,28
4.3.11	PISO TÁTIL ALERTA COR AMARELA, MEDINDO 25 X 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:3	1,50	M2	0,00%	43,74	R\$	65,61
4.4	PONTO DE ÔNIBUS 03 (DETALHE 03)			0,92%		R\$	24.664,92
4.4.1	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:3:5, ESPESSURA 8CM, PREPARO MECANICO	14,59	M2	0,02%	39,20	R\$	571,93

4.4.2	PISO TÁTIL ALERTA DIRECIONAL NA COR AMARELA, MEDINDO 25 X 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:3	11,93	M2	0,02%	43,74	R\$	521,82
4.4.3	PISO TÁTIL ALERTA COR AMARELA, MEDINDO 25 X 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:3	17,29	M2	0,03%	43,74	R\$	756,26
4.4.4	CONCRETO ARMADO COM MALHA DE AÇO, COM DIÂMETRO DE 5.0MM² A CADA 15 CM NA FAIXA ELEVADA DE TRAVESSIA DE PEDESTRE NAS RAMPAS DE ACESSIBILIDADE, COM FCK=30MPa	1,10	M3	0,04%	851,93	R\$	937,12
4.4.5	TUBO PVC LEVE ESGOTO 150MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	24,00	M	0,04%	41,36	R\$	992,64
4.4.6	TAMPA EM CONCRETO Fck=30MPa, ESPESSURA DE 5,0CM PARA LATERAL DAS PASSAGENS	4,80	M2	0,04%	207,41	R\$	995,57
4.4.7	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM SEM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO.	1,75	M3	0,00%	23,68	R\$	41,44
4.4.8	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, NA COR AMARELA (PADRÃO MUNSELL 10 YR 7,5/14) DE ACORDO COM MANUAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - DNIT	50,00	M2	0,03%	17,67	R\$	883,50
4.4.9	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, NA COR PRETA (PADRÃO MUNSELL Nº 5) DE ACORDO COM MANUAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - DNIT	50,00	M2	0,03%	17,67	R\$	883,50
4.4.10	APICOAMENTO DE PISO CIMENTADO EXISTENTE, INCLUSIVE BOTA FORA DE MATERIAL RESULTANTE	157,51	M2	0,03%	4,83	R\$	760,77
4.4.11	CONTRAPISO EM CONCRETO SIMPLES NO TRACO 1:4:8, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO	97,04	M2	0,09%	23,81	R\$	2.310,52
4.4.12	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO 20x20CM, COR BRANCO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	254,55	M2	0,45%	47,10	R\$	11.989,31
4.4.13	RETIRADA E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO GRANÍTICO, INCLUSIVE JUNTAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO DE 1:3, INCLUSIVE CAIAÇÃO	61,86	M	0,05%	20,57	R\$	1.272,46
4.4.14	MEIO-FIO GRANÍTICO 100 X 50 X 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:3	62,79	M	0,07%	27,84	R\$	1.748,07
4.5	RAMPA (DETALHE 03)			1,88%		R\$	50.191,44
4.5.1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL), INCLUSIVE BOTA FORA	125,25	M2	0,01%	2,80	R\$	350,70
4.5.2	CORTE E ATERRO COMPENSADO MANUAL EM SOLO	77,49	M3	0,15%	51,29	R\$	3.974,46
4.5.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, 9 X 19 X 19CM, ESP.: 19CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:4	15,05	M3	0,19%	329,63	R\$	4.960,93
4.5.4	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM SEM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO.	8,62	M3	0,01%	23,68	R\$	204,12
4.5.5	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO 20x20CM, COR BRANCO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	24,30	M2	0,04%	47,10	R\$	1.144,53
4.5.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO E GUARDA-CORPO EM TUBO METÁLICO DE AÇO INOX, DIÂMETRO DE 1.1/4", COM APOIO EM CHAPA METÁLICA DE AÇO INOX 5MM E LARGURA DE 5CM	23,00	M	0,57%	668,36	R\$	15.372,28
4.5.7	CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA, ESP.: 5MM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAMENTO, NO TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	15,00	M2	0,00%	4,02	R\$	60,30
4.5.8	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MECÂNICO	15,00	M2	0,01%	17,07	R\$	256,05
4.5.9	CAIAÇÃO SOBRE REVESTIMENTO LISO EM 2 DEMÃOS, COM ADIÇÃO DE FIXADOR	15,00	M2	0,00%	4,05	R\$	60,75
4.5.10	PISO TÁTIL ALERTA COR AMARELA, MEDINDO 25 X 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:3	1,50	M2	0,00%	43,74	R\$	65,61
4.5.11	CORTINA DE CONTENÇÃO ANCORADA COM TIRANTES PROTENDIDOS COM 4 FIOS DE AÇO DURO DE 8mm² COM PARAMENTO DE ESTACAS ESCAVADAS A TRADO MECÂNICO DE CONCRETO 20MPa E TRAVADAS COM CINTAS DE CORAMENTO DE CONCRETO ARMADO DE 20MPa	30,00	M	0,89%	791,39	R\$	23.741,70
4.6	PONTO DE ÔNIBUS 04 (DETALHE 04)			0,73%		R\$	19.460,36
4.6.1	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, COM REAPROVEITAMENTO	57,47	M2	0,01%	5,37	R\$	308,61
4.6.2	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:3:5, ESPESSURA 8CM, PREPARO MECANICO	27,90	M2	0,04%	39,20	R\$	1.093,68
4.6.3	PISO TÁTIL ALERTA DIRECIONAL NA COR AMARELA, MEDINDO 25 X 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:3	11,88	M2	0,02%	43,74	R\$	519,63
4.6.4	PISO TÁTIL ALERTA COR AMARELA, MEDINDO 25 X 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:3	15,48	M2	0,03%	43,74	R\$	677,10
4.6.5	CONCRETO ARMADO COM MALHA DE AÇO, COM DIÂMETRO DE 5.0MM² A CADA 15 CM NA FAIXA ELEVADA DE TRAVESSIA DE PEDESTRE NAS RAMPAS DE ACESSIBILIDADE, COM FCK=30MPa	2,09	M3	0,07%	851,93	R\$	1.780,53
4.6.6	TUBO PVC LEVE ESGOTO 150MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	24,00	M	0,04%	41,36	R\$	992,64
4.6.7	TAMPA EM CONCRETO Fck=30MPa, ESPESSURA DE 5,0CM PARA LATERAL DAS PASSAGENS	4,80	M2	0,04%	207,41	R\$	995,57
4.6.8	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM SEM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO.	6,90	M3	0,01%	23,68	R\$	163,39
4.6.9	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, NA COR AMARELA (PADRÃO MUNSELL 10 YR 7,5/14) DE ACORDO COM MANUAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - DNIT	50,15	M2	0,03%	17,67	R\$	886,15
4.6.10	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, NA COR PRETA (PADRÃO MUNSELL Nº 5) DE ACORDO COM MANUAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - DNIT	50,15	M2	0,03%	17,67	R\$	886,15
4.6.11	APICOAMENTO DE PISO CIMENTADO EXISTENTE, INCLUSIVE BOTA FORA DE MATERIAL RESULTANTE	59,56	M2	0,01%	4,83	R\$	287,67
4.6.12	CONTRAPISO EM CONCRETO SIMPLES NO TRACO 1:4:8, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO	85,07	M2	0,08%	23,81	R\$	2.025,52
4.6.13	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO 20x20CM, COR BRANCO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	116,48	M2	0,21%	47,10	R\$	5.486,21
4.6.14	MEIO-FIO GRANÍTICO 100 X 50 X 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:3	120,60	M	0,13%	27,84	R\$	3.357,50
4.7	RAMPA (DETALHE 04)			0,57%		R\$	15.234,64
4.7.1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL), INCLUSIVE BOTA FORA	50,40	M2	0,01%	2,80	R\$	141,12
4.7.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, 9 X 19 X 19CM, ESP.: 19CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:4	0,92	M3	0,01%	329,63	R\$	303,26
4.7.3	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10x20x20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA PENEIRADA), JUNTAS 12MM	46,00	M2	0,05%	29,84	R\$	1.372,64
4.7.4	CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA, ESP.: 5MM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAMENTO, NO TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	92,00	M2	0,01%	4,02	R\$	369,84
4.7.5	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MECÂNICO	92,00	M2	0,06%	17,07	R\$	1.570,44
4.7.6	CAIAÇÃO SOBRE REVESTIMENTO LISO EM 2 DEMÃOS, COM ADIÇÃO DE FIXADOR	92,00	M2	0,01%	4,05	R\$	372,60
4.7.7	CINTA DE AMARRAÇÃO EM CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, COM 12 CM DE LARGURA E 30 CM DE ALTURA, INCLUSIVE FÔRMA E LANÇAMENTO	1,38	M3	0,12%	2.352,89	R\$	3.246,99
4.7.8	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM SEM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO.	3,33	M3	0,00%	23,68	R\$	78,85
4.7.9	PISO CIMENTADO COM JUNTA DE PVC PARA CALÇADA EXTERNA, CONFORME PROJETO	16,65	M2	0,02%	29,73	R\$	495,00
4.7.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO E GUARDA-CORPO EM TUBO METÁLICO DE AÇO INOX, DIÂMETRO DE 1.1/4", COM APOIO EM CHAPA METÁLICA DE AÇO INOX 5MM E LARGURA DE 5CM	10,80	M	0,27%	668,36	R\$	7.218,29
4.7.11	PISO TÁTIL ALERTA COR AMARELA, MEDINDO 25 X 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:3	1,50	M2	0,00%	43,74	R\$	65,61

4.8	PONTO DE ÔNIBUS 05 (DETALHE 05)			0,44%		R\$	11.820,05
4.8.1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, REJUNTADO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:4, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA, COM ALTURA MÍNIMA DE 0,20 M, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	35,88	M2	0,05%	35,45	R\$	1.271,95
4.8.2	APICOAMENTO DE PISO CIMENTADO EXISTENTE, INCLUSIVE BOTA FORA DE MATERIAL RESULTANTE	24,28	M2	0,00%	4,83	R\$	117,27
4.8.3	CONTRAPISO EM CONCRETO SIMPLES NO TRACO 1:4:8, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO	86,84	M2	0,08%	23,81	R\$	2.067,66
4.8.4	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO 20X20CM, COR BRANCO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	112,12	M2	0,20%	47,10	R\$	5.280,85
4.8.5	MEIO-FIO GRANÍTICO 100 X 50 X 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:3	70,74	M	0,07%	27,84	R\$	1.969,40
4.8.6	PISO TÁTIL ALERTA COR AMARELA, MEDINDO 25 X 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:3	10,91	M2	0,02%	43,74	R\$	477,20
4.8.7	PRISMA DE FECHAMENTO EM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DIMENSÕES 1,00x0,20x0,17M (GELO BAIANO)	14,08	M	0,02%	45,15	R\$	635,71
4.9	PONTO DE ÔNIBUS 06 (DETALHE 06)			2,00%		R\$	53.340,49
4.9.1	DEMOLIÇÃO DE PARADA EXISTENTE (5 PILARES) E CONSTRUÇÃO DE NOVA PARADA DE ÔNIBUS COM PILARES EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO (FORNECIDOS PELA UFRN) E COBERTURA DE TELHA MAXI PLAC COM ESTRUTURA EM LINHAS DE MADEIRA COM BANCO DE LAJE EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO SOBRE BASE DE PARALELEPÍPEDO, CONFORME PROJETO	2,00	M2	0,88%	11.746,16	R\$	23.492,32
4.9.2	PRISMA DE FECHAMENTO EM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DIMENSÕES 1,00x0,20x0,17M (GELO BAIANO)	14,08	M	0,02%	45,15	R\$	635,71
4.9.3	RETIRADA DE ÁRVORE DE MÉDIO PORTE, INCLUSIVE BOTA-FORA	4,00	UN	0,04%	242,33	R\$	969,32
4.9.4	PISO TÁTIL ALERTA DIRECIONAL NA COR AMARELA, MEDINDO 25 X 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:3	15,40	M2	0,03%	43,74	R\$	673,60
4.9.5	PISO TÁTIL ALERTA COR AMARELA, MEDINDO 25 X 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:3	15,28	M2	0,02%	43,74	R\$	668,35
4.9.6	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA EM PISO CIMENTADO EXISTENTE, COM REAPROVEITAMENTO DO PISO TÁTIL, DO MEIO-FIO GRANÍTICO E BOTA-FORA DO MATERIAL RESTANTE	164,95	M2	0,08%	13,16	R\$	2.170,74
4.9.7	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, REJUNTADO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:4, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA, COM ALTURA MÍNIMA DE 0,20 M, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	140,60	M2	0,19%	35,45	R\$	4.984,27
4.9.8	APICOAMENTO DE PISO CIMENTADO EXISTENTE, INCLUSIVE BOTA FORA DE MATERIAL RESULTANTE	114,17	M2	0,02%	4,83	R\$	551,44
4.9.9	CONTRAPISO EM CONCRETO SIMPLES NO TRACO 1:4:8, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO	62,42	M2	0,06%	23,81	R\$	1.486,22
4.9.10	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO 20X20CM, COR BRANCO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	200,89	M2	0,35%	47,10	R\$	9.461,92
4.9.11	MEIO-FIO GRANÍTICO 100 X 50 X 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:3	104,67	M	0,11%	27,84	R\$	2.914,01
4.9.12	FAIXAS DE SINALIZAÇÃO VISUAL, EM TINTA ACRILICA PARA PISO, EM COR CONTRASTANTE COM OS DEGRAUS, MEDINDO 0,03X0,20M, CONFORME PROJETO.	8,00	UN	0,00%	1,27	R\$	10,16
4.9.13	CONCRETO ARMADO COM MALHA DE AÇO, COM DIÂMETRO DE 5,0MM² A CADA 15 CM NA FAIXA ELEVADA DE TRAVESSIA DE PEDESTRE NAS RAMPAS DE ACESSIBILIDADE, COM FCK=30MPA	4,09	M3	0,13%	851,93	R\$	3.484,39
4.9.14	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, NA COR AMARELA (PADRÃO MUNSELL 10 YR 7,5/14) DE ACORDO COM MANUAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - DNIT	52,01	M2	0,03%	17,67	R\$	919,02
4.9.15	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, NA COR PRETA (PADRÃO MUNSELL Nº 5) DE ACORDO COM MANUAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - DNIT	52,01	M2	0,03%	17,67	R\$	919,02
4.10	PONTO DE ÔNIBUS 07 (DETALHE 07)			0,71%		R\$	18.856,51
4.10.1	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA EM PISO CIMENTADO EXISTENTE, COM REAPROVEITAMENTO DO PISO TÁTIL, DO MEIO-FIO GRANÍTICO E BOTA-FORA DO MATERIAL RESTANTE	27,49	M2	0,01%	13,16	R\$	361,77
4.10.2	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, REJUNTADO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:4, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA, COM ALTURA MÍNIMA DE 0,20 M, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	27,49	M2	0,04%	35,45	R\$	974,52
4.10.3	APICOAMENTO DE PISO CIMENTADO EXISTENTE, INCLUSIVE BOTA FORA DE MATERIAL RESULTANTE	217,86	M2	0,04%	4,83	R\$	1.052,26
4.10.4	CONTRAPISO EM CONCRETO SIMPLES NO TRACO 1:4:8, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO	5,95	M2	0,01%	23,81	R\$	141,67
4.10.5	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO 20X20CM, COR BRANCO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	223,81	M2	0,39%	47,10	R\$	10.541,45
4.10.6	MEIO-FIO GRANÍTICO 100 X 50 X 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:3	59,15	M	0,06%	27,84	R\$	1.646,74
4.10.7	PISO TÁTIL ALERTA COR AMARELA, MEDINDO 25 X 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:3	6,61	M2	0,01%	43,74	R\$	289,12
4.10.8	PISO TÁTIL ALERTA DIRECIONAL NA COR AMARELA, MEDINDO 25 X 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:3	14,15	M2	0,02%	43,74	R\$	618,92
4.10.9	TUBO PVC LEVE ESGOTO 150MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	24,00	M	0,04%	41,36	R\$	992,64
4.10.10	TAMPA EM CONCRETO Fck=30MPa, ESPESSURA DE 5,0CM PARA LATERAL DAS PASSAGENS	4,80	M2	0,04%	207,41	R\$	995,57
4.10.11	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, NA COR AMARELA (PADRÃO MUNSELL 10 YR 7,5/14) DE ACORDO COM MANUAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - DNIT	35,14	M2	0,02%	17,67	R\$	620,92
4.10.12	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, NA COR PRETA (PADRÃO MUNSELL Nº 5) DE ACORDO COM MANUAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - DNIT	35,14	M2	0,02%	17,67	R\$	620,92
4.11	RAMPA (DETALHE 07)			1,61%		R\$	43.031,76
4.11.1	RETIRADA DE ÁRVORE DE PEQUENO PORTE, INCLUSIVE BOTA-FORA DO MATERIAL RESULTANTE	1,00	UN	0,00%	92,74	R\$	92,74
4.11.2	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL), INCLUSIVE BOTA FORA	60,00	M2	0,01%	2,80	R\$	168,00
4.11.3	APICOAMENTO DE PISO CIMENTADO EXISTENTE, INCLUSIVE BOTA FORA DE MATERIAL RESULTANTE	58,66	M2	0,01%	4,83	R\$	283,33
4.11.4	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO 20X20CM, COR BRANCO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	84,17	M2	0,15%	47,10	R\$	3.964,41
4.11.5	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, 9 X 19 X 19CM, ESP.: 19CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, JUNTAS DE 12MM, NO TRAÇO 1:4	4,62	M3	0,06%	329,63	R\$	1.522,89
4.11.6	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA PENEIRADA), JUNTAS 12MM	21,95	M2	0,02%	29,84	R\$	654,99
4.11.7	CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA, ESP.: 5MM, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAMENTO, NO TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO	44,00	M2	0,01%	4,02	R\$	176,88

4.11.8	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MECÂNICO	44,00	M2	0,03%	17,07	R\$	751,08
4.11.9	CAIAÇÃO SOBRE REVESTIMENTO LISO EM 2 DEMÃOS, COM ADIÇÃO DE FIXADOR	44,00	M2	0,01%	4,05	R\$	178,20
4.11.10	CINTA DE AMARRAÇÃO EM CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, INCLUSIVE FÔRMA E LANÇAMENTO	0,46	M3	0,04%	2.352,89	R\$	1.082,33
4.11.11	CONTRAPISO EM CONCRETO SIMPLES NO TRACO 1:4:8, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO	25,51	M2	0,02%	23,81	R\$	607,39
4.11.12	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM SEM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO.	11,48	M3	0,01%	23,68	R\$	271,85
4.11.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO E GUARDA-CORPO EM TUBO METÁLICO DE AÇO INOX, DIÂMETRO DE 1.1/4", COM APOIO EM CHAPA METÁLICA DE AÇO INOX 5MM E LARGURA DE 5CM	49,65	M	1,24%	668,36	R\$	33.184,07
4.11.14	PISO TÁTIL ALERTA COR AMARELA, MEDINDO 25 X 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:3	1,44	M2	0,00%	43,74	R\$	62,99
4.11.15	PISO TÁTIL ALERTA DIRECIONAL NA COR AMARELA, MEDINDO 25 X 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:3	0,70	M2	0,00%	43,74	R\$	30,62
4.12	PONTO DE ÔNIBUS 08 (DETALHE 08)			0,57%		R\$	15.108,47
4.12.1	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, INCLUSIVE BOTA FORA DO MATERIAL RESULTANTE	86,40	M2	0,01%	4,28	R\$	369,79
4.12.2	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, COM REAPROVEITAMENTO	86,40	M2	0,02%	5,37	R\$	463,97
4.12.3	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO, INCLUSIVE LASTRO E BOTA-FORA DO MATERIAL	7,68	M2	0,00%	12,66	R\$	97,23
4.12.4	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:3:5, ESPESSURA 8CM, PREPARO MECANICO	86,40	M2	0,13%	39,20	R\$	3.386,88
4.12.5	PISO TÁTIL ALERTA DIRECIONAL NA COR AMARELA, MEDINDO 25 X 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, NO TRAÇO 1:3	9,15	M2	0,01%	43,74	R\$	400,22
4.12.6	CONCRETO ARMADO COM MALHA DE AÇO, COM DIÂMETRO DE 5.0MM² A CADA 15 CM NA FAIXA ELEVADA DE TRAVESSIA DE PEDESTRE NAS RAMPAS DE ACESSIBILIDADE, COM FCK=30MPA	6,48	M3	0,21%	851,93	R\$	5.520,51
4.12.7	TUBO PVC LEVE ESGOTO 150MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	24,00	M	0,04%	41,36	R\$	992,64
4.12.8	TAMPA EM CONCRETO Fck=30MPa, ESPESSURA DE 5,0CM PARA LATERAL DAS PASSAGENS	4,80	M2	0,04%	207,41	R\$	995,57
4.12.9	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM SEM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO.	10,37	M3	0,01%	23,68	R\$	245,56
4.12.10	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, NA COR AMARELA (PADRÃO MUNSELL 10 YR 7,5/14) DE ACORDO COM MANUAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - DNIT	43,24	M2	0,03%	17,67	R\$	764,05
4.12.11	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, NA COR PRETA (PADRÃO MUNSELL Nº 5) DE ACORDO COM MANUAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - DNIT	43,24	M2	0,03%	17,67	R\$	764,05
4.12.12	CONTRAPISO EM CONCRETO SIMPLES NO TRACO 1:4:8, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO	13,56	M2	0,01%	23,81	R\$	322,86
4.12.13	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO 20X20CM, COR BRANCO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE	13,56	M2	0,02%	47,10	R\$	638,68
4.12.14	RETIRADA E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO GRANÍTICO, INCLUSIVE JUNTAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO DE 1:3, INCLUSIVE CAIAÇÃO	7,12	M	0,01%	20,57	R\$	146,46
	SUBTOTAL			13,20%		R\$	352.924,05
5.0	ANEL VIÁRIO EXTERNO						
5.1	CANTEIRO CENTRAL			20,35%			544.030,48
5.1.1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL), INCLUSIVE BOTA FORA	5.202,63	M2	0,54%	2,80	R\$	14.567,36
5.1.2	RETIRADA E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO GRANÍTICO, INCLUSIVE JUNTAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO DE 1:3, INCLUSIVE CAIAÇÃO	7.379,63	M	5,68%	20,57	R\$	151.798,99
5.1.3	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, REJUNTADO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:4, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA, COM ALTURA MÍNIMA DE 0,20 M, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	5.202,63	M2	6,90%	35,45	R\$	184.433,23
5.1.4	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE COM CAP 50/70, CAPA DE ROLAMENTO, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE: ESP. 3,0CM	354,59	T	3,20%	241,11	R\$	85.495,19
5.1.5	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM SEM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO.	1.040,53	M3	0,92%	23,68	R\$	24.639,75
5.1.6	CORTINA DE CONTENÇÃO ANCORADA COM TIRANTES PROTENDIDOS COM 4 FIOS DE AÇO DURO DE 8mm² COM PARAMENTO DE ESTACAS ESCAVADAS A TRADO MECÂNICO DE CONCRETO 20MPa E TRAVADAS COM CINTAS DE CORAMENTO DE CONCRETO ARMADO DE 20MPa	105,00	M	3,11%	791,39	R\$	83.095,95
5.2	CICLOFAIXAS			38,55%			1.030.643,48
5.2.1	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, INCLUSIVE BOTA FORA DO MATERIAL RESULTANTE	11.104,00	M2	1,78%	4,28	R\$	47.525,12
5.2.2	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, COM REAPROVEITAMENTO	11.104,00	M2	2,23%	5,37	R\$	59.628,48
5.2.3	PISO EM BLOCO DE CONCRETO, INTERTRAVADO, ESP.: 6CM, NA COR VERMELHA, FCK=25MPA, SOBRE COLCHÃO DE AREIA, PARA TRÁFEGO LEVE	11.104,00	M2	26,47%	63,73	R\$	707.657,92
5.2.4	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO, DIMENSÕES 30X15X12CM E COMPRIMENTO DE 1,0M, NOS PASSEIOS, CONFORME PROJETO.	8.443,36	M	7,88%	24,96	R\$	210.746,27
5.2.5	PRISMA DE FECHAMENTO EM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DIMENSÕES 1,00x0,20x0,17M (GELO BAIANO)	112,64	M	0,19%	45,15	R\$	5.085,70
	SUBTOTAL			58,90%		R\$	1.574.673,96
6.0	DIVERSOS						
6.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	2.200,00	M2	0,10%	1,22	R\$	2.684,00
6.2	ELABORAÇÃO DE "AS - BUILT" DA OBRA.	2.200,00	M2	0,26%	3,14	R\$	6.908,00
	SUBTOTAL			0,36%		R\$	9.592,00
7.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						
7.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	1,00	UN	0,07%	1.868,49	R\$	1.868,49
	SUBTOTAL			0,07%		R\$	1.868,49
	VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO			100,00%		R\$	2.673.498,87