

MEMÓRIA DE CALCULO - QUANTITATIVOS - TAQUARI

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - VIELA 465

MEIO FIO DE CONCRETO					
LOCAL	ESTACA	ESTACA	TOTAL (m)		
L. ESQUERDO	0	536	536		
L. DIREITO	0	536	536		
TOTAL DE MEIO FIO			1072		

PINTURA DE MEIO FIO DE CONCRETO					
	METROS	m ² / m	ÁREA (m ²)		
TOTAL DE MEIO FIO	1072	0,25	268		
TOTAL DE PINTURA DE MEIO FIO			268		

PASSEIO PÚBLICO					
LOCAL	ESTACA	ESTACA	LARGURA	ÁREA (m ²)	
L. ESQUERDO	0	536	1,50	804	
L. DIREITO	0	536	1,50	804	
DESCONTO DE ÁREA DE RAMPA				-40,5	
TOTAL DE ÁREA DE PASSEIO PÚBLICO				1567,5	

EXECUÇÃO DE ATERRO DE PASSEIOS					
	ÁREA (m ²)	ESPESSURA	VOLUME (m ³)		
TOTAL DE PASSEIOS	1567,5	0,3	470,25		
TOTAL DE EXECUÇÃO DE ATERRO DE PASSEIOS			470,25		

REMOÇÃO DE MATERIAL ORGÂNICO OU SATURADO					
LOCAL	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m ²)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m ³)
LADO ESQUERDO	535,59	1,50	803,39	0,20	160,68
LADO DIREITO	535,59	1,50	803,39	0,20	160,68
TOTAL REMOÇÃO DE MATERIAL ORGÂNICO OU SATURADO					321,35

EXECUÇÃO DE ATERRO COM MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA					
LOCAL		VOLUME (m ³)	PERCENTUAL CONSIDERADO		VOLUME (m ³)
VOLUME DE ATERRO COM MATERIAL DE JAZIDA PARA ATERRAR NOS LOCAIS DE REMOÇÃO + VOLUME OBTIDO NOS CÁLCULOS DE ATERRO NO GREIDE (CONF. REL. VOLUMES)		321,35	100%		321,35
		37,42	100%		37,42
TOTAL EXECUÇÃO DE ATERRO COM RACHÃO					358,77

REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-LEITO					
LOCAL	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m ²)		
PISTA	535,59	5,00	2677,95		
BOCAS DE RUAS			1,86		
TOTAL DE REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-LEITO			2679,81		

BRITA ANTI-EXTRUSIVA					
LOCAL	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m ²)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m ³)
PISTA	535,59	5,00	2677,95	0,03	80,34
BOCAS DE RUAS			1,86	0,03	0,06
TOTAL DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA					80,39

IMPRIMAÇÃO					
LOCAL	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m ²)		

PISTA	535,59	4,60	2463,71		
BOCAS DE RUAS		1,86	1,86		
TOTAL DE IMPRIMAÇÃO			2465,57		

BRITA GRADUADA					
LOCAL	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)
PISTA	535,59	4,60	2463,71	0,22	542,02
BOCAS DE RUAS			1,86	0,22	0,41
TOTAL DE BRITA GRADUADA					542,43

PINTURA DE LIGAÇÃO					
LOCAL	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)		
PISTA	535,59	4,00	2142,36		
BOCAS DE RUAS		0,00	1,86		
TOTAL DE PINTURA DE LIGAÇÃO			2144,22		

CBUQ					
LOCAL	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)
PISTA	535,59	4,00	2142,36	0,04	85,69
BOCAS DE RUAS			1,86	0,04	0,07
TOTAL DE CBUQ					85,77

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - ÁREAS ESPECIAIS					
LOCAL	ESTACA (0+)	LARGURA	COMP. (m)	AFASTAMENTO (m)	ÁREA (m²)
PISTA - FAIXA DE SEGURANÇA	5	4,00	4,00	0,40	8,00
PISTA - FAIXA DE SEGURANÇA	250	4,00	4,00	0,40	8,00
PISTA - FAIXA DE SEGURANÇA	530	4,00	4,00	0,40	8,00
PISTA - FAIXA DE RETENÇÃO	0	0,40	4,00	1,60	0,80
PISTA - FAIXA DE RETENÇÃO	10	0,40	4,00	1,60	0,80
PISTA - FAIXA DE RETENÇÃO	245	0,40	4,00	1,60	0,80
PISTA - FAIXA DE RETENÇÃO	255	0,40	4,00	1,60	0,80
PISTA - FAIXA DE RETENÇÃO	525	0,40	4,00	1,60	0,80
PISTA - FAIXA DE RETENÇÃO	535	0,40	4,00	1,60	0,80
TOTAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - ÁREAS ESPECIAIS					28,80

SINALIZAÇÃO VERTICAL - PLACA TIPO R-01					
LOCAL	ESTACA (0+)				UNID.
L.E.	5				1,00
L.D.	530				1,00
TOTAL DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - PLACA TIPO R-01					2,00

SINALIZAÇÃO VERTICAL - PLACA TIPO A-32B					
LOCAL	ESTACA (0+)				UNID.
L.E.	0				1,00
L.D.	10				1,00
L.E.	245				1,00
L.D.	255				1,00
L.E.	525				1,00
L.D.	535				1,00
TOTAL DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - PLACA TIPO A-32B					6,00

RAMPA DE ACESSO A CADEIRANTES					
--------------------------------------	--	--	--	--	--

LOCAL	ESTACA (0+)				UNID.
LADO ESQUERDO	5				1,00
LADO DIREITO	5				1,00
LADO ESQUERDO	250				1,00
LADO DIREITO	250				1,00
LADO ESQUERDO	530				1,00
LADO DIREITO	530				1,00
TOTAL DE RAMPAS DE ACESSO					6,00

DRENAGEM - ESCAVAÇÃO EM VALAS					
TUBO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA	ALTURA	ÁREA / m ²	VOLUME (m ³)
Ø400	412	1,08	1,18	1,27	523,24
Ø600	0	1,42	1,42	2,02	0,00
Ø800	0	1,96	1,66	3,25	0,00
Ø1000	0	2,20		5,22	0,00
TOTAL DE DRENAGEM - ESCAVAÇÃO EM VALAS					523,24

DRENAGEM - CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS					
TUBO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA	ESPESSURA		VOLUME (m ³)
Ø400	412	1,08	0,10		44,50
Ø600	0	1,42	0,10		0,00
Ø800	0	1,96	0,10		0,00
Ø1000	0	2,20	0,10		0,00
TOTAL DE DRENAGEM - CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS					44,50

DRENAGEM - REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALA					
TUBO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA			ÁREA (m ²)
Ø400	412	1,08			444,96
Ø600	0	1,42			0,00
Ø800	0	1,96			0,00
Ø1000	0	2,20			0,00
TOTAL DE DRENAGEM - REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALA					444,96

DRENAGEM - REATERRO DE VALA PLUVIAL COMPACTADO					
TUBO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA	ALTURA	ÁREA / m ²	VOLUME (m ³)
Ø400	412	1,08	1,18	0,99	407,88
Ø600	0	1,42	1,42	1,47	0,00
Ø800	0	1,96	1,66	2,34	0,00
Ø1000	0	2,20	1,96	2,85	0,00
TOTAL DE DRENAGEM - REATERRO DE VALA PLUVIAL COMPACTADO					407,88

DRENAGEM - ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA					
TUBO	COMPRIMENTO (m)	LADOS	ALTURA	REAPROVEITAMENTO	VOLUME (m ³)
Ø400	412	2,00	1,20	0,25	247,20
Ø600	0	2,00	1,20	0,25	0,00
Ø800	0	2,00	1,20	0,25	0,00
Ø1000	0	2,00	1,20	0,25	0,00
TOTAL DE DRENAGEM - ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA					247,20

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - RUA DOMINGOS ROCHA PEREIRA

MEIO FIO DE CONCRETO					
LOCAL	ESTACA	ESTACA	TOTAL (m)		
L. ESQUERDO	0	650	650		
L. DIREITO	0	485	485		
L. DIREITO	492	559	67		
L. DIREITO	568	650	82		
TOTAL DE MEIO FIO			1284		

PINTURA DE MEIO FIO DE CONCRETO					
	METROS	m ² / m	ÁREA (m ²)		
TOTAL DE MEIO FIO	1284	0,25	321		
TOTAL DE PINTURA DE MEIO FIO			321		

PASSEIO PÚBLICO					
LOCAL	ESTACA	ESTACA	LARGURA	ÁREA (m ²)	
L. ESQUERDO	0	650	1,50	975	
L. DIREITO	0	485	1,50	727,5	
	492	559	1,50	100,5	
L. DIREITO	568	650	1,50	123	
DESCONTO DE ÁREA DE RAMPA				-81	
TOTAL DE ÁREA DE PASSEIO PÚBLICO				1845,00	

EXECUÇÃO DE ATERRO DE PASSEIOS					
	ÁREA (m ²)	ESPESSURA	VOLUME (m ³)		
TOTAL DE PASSEIOS	1845	0,3	553,5		
TOTAL DE EXECUÇÃO DE ATERRO DE PASSEIOS			553,5		

REMOÇÃO DE MATERIAL ORGÂNICO OU SATURADO					
LOCAL	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m ²)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m ³)
LADO ESQUERDO	640	2,00	1280,00	0,20	256,00
LADO DIREITO	640	2,00	1280,00	0,20	256,00
TOTAL REMOÇÃO DE MATERIAL ORGÂNICO OU SATURADO					512,00

EXECUÇÃO DE ATERRO COM MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA					
LOCAL		VOLUME (m ³)	PERCENTUAL CONSIDERADO	VOLUME (m ³)	
VOLUME DE ATERRO COM MATERIAL DE JAZIDA PARA ATERRAR NOS LOCAIS DE REMOÇÃO + VOLUME OBTIDO NOS CÁLCULOS DE ATERRO NO GREIDE (CONF. REL. VOLUMES)		512,00	20%	102,40	
		254,90	100%	254,90	
TOTAL EXECUÇÃO DE ATERRO COM RACHÃO				357,30	

EXECUÇÃO DE ATERRO COM RACHÃO					
LOCAL		VOLUME (m ³)	PERCENTUAL CONSIDERADO	VOLUME (m ³)	
VOLUME DE ATERRO COM RACHÃO PARA ATERRAR NOS LOCAIS DE REMOÇÃO.		512,00	80%	409,60	
TOTAL EXECUÇÃO DE ATERRO COM RACHÃO				409,60	

REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-LEITO					
LOCAL	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m ²)		
PISTA	650,66	8,00	5205,28		
BOCAS DE RUAS			26,39		

TOTAL DE REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-LEITO	5231,67		
--	----------------	--	--

BRITA ANTI-EXTRUSIVA					
LOCAL	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)
PISTA	650,66	8,00	5205,28	0,03	156,16
BOCAS DE RUAS			26,39	0,03	0,79
TOTAL DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA					156,95

IMPRIMAÇÃO					
LOCAL	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)		
PISTA	650,66	7,60	4945,02		
BOCAS DE RUAS		26,39	26,39		
TOTAL DE IMPRIMAÇÃO			4971,41		

BRITA GRADUADA					
LOCAL	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)
PISTA	650,66	7,60	4945,02	0,22	1087,90
BOCAS DE RUAS			26,39	0,22	5,81
TOTAL DE BRITA GRADUADA					1093,71

PINTURA DE LIGAÇÃO					
LOCAL	650,66	LARGURA (m)	ÁREA (m²)		
PISTA	650,66	7,00	4554,62		
BOCAS DE RUAS		0,00	26,39		
TOTAL DE PINTURA DE LIGAÇÃO			4581,01		

CBUQ					
LOCAL	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)
PISTA	650,66	7,00	4554,62	0,04	182,18
BOCAS DE RUAS			26,39	0,04	1,06
TOTAL DE CBUQ					183,24

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - PINTURA NO EIXO					
LOCAL	ESTACA (0+)	ESTACA (0+)	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)
EIXO	10	220,00	210,00	0,12	25,20
EIXO	230	393,00	163,00	0,12	19,56
EIXO	400	470,00	70,00	0,12	8,40
EIXO	480	570,00	90,00	0,12	10,80
EIXO	580	640,00	60,00	0,12	7,20
TOTAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - PINTURA NO EIXO					71,16

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - ÁREAS ESPECIAIS					
LOCAL	ESTACA (0+)	LARGURA	COMP. (m)	AFASTAMENTO (m)	ÁREA (m²)
PISTA - FAIXA DE SEGURANÇA	5	7,00	4,00	0,40	14,00
PISTA - FAIXA DE SEGURANÇA	225	7,00	4,00	0,40	14,00
PISTA - FAIXA DE SEGURANÇA	395	7,00	4,00	0,40	14,00
PISTA - FAIXA DE SEGURANÇA	475	7,00	4,00	0,40	14,00
PISTA - FAIXA DE SEGURANÇA	575	7,00	4,00	0,40	14,00

PISTA - FAIXA DE SEGURANÇA	645	7,00	4,00	0,40	14,00
PISTA - FAIXA DE RETENÇÃO	0	0,40	3,50	1,60	0,70
PISTA - FAIXA DE RETENÇÃO	10	0,40	3,50	1,60	0,70
PISTA - FAIXA DE RETENÇÃO	220	0,40	3,50	0,40	0,70
PISTA - FAIXA DE RETENÇÃO	230	0,40	3,50	0,40	0,70
PISTA - FAIXA DE RETENÇÃO	390	0,40	3,50	0,40	0,70
PISTA - FAIXA DE RETENÇÃO	400	0,40	3,50	0,40	0,70
PISTA - FAIXA DE RETENÇÃO	470	0,40	3,50	1,60	0,70
PISTA - FAIXA DE RETENÇÃO	480	0,40	3,50	1,60	0,70
PISTA - FAIXA DE RETENÇÃO	570	0,40	3,50	1,60	0,70

SINALIZAÇÃO VERTICAL - PLACA TIPO A-32B					
LOCAL	ESTACA (0+)				UNID.
L.D.	15				1,00
L.E.	5				1,00
L.D.	235				1,00
L.E.	225				1,00
L.D.	405				1,00
L.E.	395				1,00
L.D.	485				1,00
L.E.	475				1,00
L.D.	585				1,00
L.E.	575				1,00
L.D.	655				1,00
SINALIZAÇÃO VERTICAL - PLACA TIPO R-19					
LOCAL	ESTACA (0+)				UNID.
L.E.	590				1,00
L.D.	45				1,00
TOTAL DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - PLACA TIPO R-19					2,00

RAMPA DE ACESSO A CADEIRANTES					
LOCAL	ESTACA (0+)				UNID.
L.E. / L.D.	5				2,00
L.E. / L.D.	225				2,00
L.E. / L.D.	395				2,00
L.E. / L.D.	475				2,00
L.E. / L.D.	575				2,00
L.E. / L.D.	645				2,00
TOTAL DE RAMPAS DE ACESSO					12,00

DRENAGEM - ESCAVAÇÃO EM VALAS					
TUBO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA	ALTURA	ÁREA / m ²	VOLUME (m ³)
Ø400	251	1,08	1,18	1,27	318,77
Ø600	0	1,42	1,42	2,02	0,00
Ø800	483	1,96	1,66	3,25	1569,75
Ø1000	26	2,20		5,22	135,72
TOTAL DE DRENAGEM - ESCAVAÇÃO EM VALAS					2024,24

DRENAGEM - CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS					
TUBO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA	ESPESSURA		VOLUME (m ³)
Ø400	251	1,08	0,10		27,11
Ø600	0	1,42	0,10		0,00
Ø800	483	1,96	0,10		94,67

Ø1000	26	2,20	0,10		5,72
TOTAL DE DRENAGEM - CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS					127,50

DRENAGEM - REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALA					
TUBO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA			ÁREA (m²)
Ø400	251	1,08			271,08
Ø600	0	1,42			0,00
Ø800	483	1,96			946,68
Ø1000	26	2,20			57,20
TOTAL DE DRENAGEM - REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALA					1274,96

DRENAGEM - REATERRO DE VALA PLUVIAL COMPACTADO					
TUBO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA	ALTURA	ÁREA / m²	VOLUME (m³)
Ø400	251	1,08	1,18	0,99	248,49
Ø600	0	1,42	1,42	1,47	0,00
Ø800	483	1,96	1,66	2,34	1130,22
Ø1000	26	2,20	1,96	2,85	74,10
TOTAL DE DRENAGEM - REATERRO DE VALA PLUVIAL COMPACTADO					1452,81

DRENAGEM - ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA					
TUBO	COMPRIMENTO (m)	LADOS	ALTURA	REAPROVEITAMENTO	VOLUME (m³)
Ø400	251	2,00	1,20	0,25	150,60
Ø600	0	2,00	1,20	0,25	0,00
Ø800	483	2,00	1,20	0,25	289,80
Ø1000	26	2,00	1,20	0,25	15,60
TOTAL DE DRENAGEM - ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA					456,00

MEMÓRIA DE CALCULO DE QUANTITATIVOS - BECO BOA VISTA - VIELA 510

MEIO FIO DE CONCRETO					
LOCAL	ESTACA	ESTACA	TOTAL (m)		
L. ESQUERDO	0	455	455		
L. DIREITO	0	455	455		
TOTAL DE MEIO FIO			910		

PINTURA DE MEIO FIO DE CONCRETO					
	METROS	m ² / m	ÁREA (m ²)		
TOTAL DE MEIO FIO	910	0,25	227,5		
TOTAL DE PINTURA DE MEIO FIO			227,5		

PASSEIO PÚBLICO					
LOCAL	ESTACA	ESTACA	LARGURA	ÁREA (m ²)	
L. ESQUERDO	0	455	1,50	682,5	
L. DIREITO	0	455	1,50	682,5	
DESCONTO DE ÁREA DE RAMPA				-40,5	
TOTAL DE ÁREA DE PASSEIO PÚBLICO				1324,5	

EXECUÇÃO DE ATERRO DE PASSEIOS					
	ÁREA (m ²)	ESPESSURA	VOLUME (m ³)		
TOTAL DE PASSEIOS	1324,5	0,3	397,35		
TOTAL DE EXECUÇÃO DE ATERRO DE PASSEIOS			397,35		

REMOÇÃO DE MATERIAL ORGANICO OU SATURADO					
LOCAL	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m ²)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m ³)
LADO ESQUERDO	454,21	2,00	908,42	0,30	272,53
LADO DIREITO	454,21	2,00	908,42	0,30	272,53
TOTAL REMOÇÃO DE MATERIAL ORGANICO OU SATURADO					545,05

EXECUÇÃO DE ATERRO COM MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA					
LOCAL		VOLUME (m ³)	PERCENTUAL CONSIDERADO	VOLUME (m ³)	
VOLUME DE ATERRO COM MATERIAL DE JAZIDA PARA ATERRAR NOS LOCAIS DE REMOÇÃO + VOLUME OBTIDO NOS CALCULAS DE ATERRO NO GREIDE (CONF. REL. VOLUMES)		545,05	45%	245,27	
		293,12	100%	293,12	
TOTAL EXECUÇÃO DE ATERRO COM RACHÃO				538,39	

EXECUÇÃO DE ATERRO COM RACHÃO					
LOCAL		VOLUME (m ³)	PERCENTUAL CONSIDERADO	VOLUME (m ³)	
VOLUME DE ATERRO COM RACHÃO PARA ATERRAR NOS LOCAIS DE REMOÇÃO.		545,05	55%	299,78	
TOTAL EXECUÇÃO DE ATERRO COM RACHÃO				299,78	

REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-LEITO					
LOCAL	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m ²)		
PISTA	454,21	8,50	3860,79		
BOCAS DE RUAS			7,54		
TOTAL DE REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-LEITO			3868,33		

BRITA ANTI-EXTRUSIVA					

LOCAL	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)
PISTA	454,21	8,50	3860,79	0,03	115,82
BOCAS DE RUAS			7,54	0,03	0,23
TOTAL DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA					116,05

IMPRIMAÇÃO					
LOCAL	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)		
PISTA	454,21	8,10	3679,10		
BOCAS DE RUAS		7,54	7,54		
TOTAL DE IMPRIMAÇÃO			3686,64		

BRITA GRADUADA					
LOCAL	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)
PISTA	454,21	8,10	3679,10	0,22	809,40
BOCAS DE RUAS			7,54	0,22	1,66
TOTAL DE BRITA GRADUADA					811,06

PINTURA DE LIGAÇÃO					
LOCAL	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)		
PISTA	454,21	7,50	3406,58		
BOCAS DE RUAS		0,00	7,54		
TOTAL DE PINTURA DE LIGAÇÃO			3414,12		

CBUQ					
LOCAL	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)
PISTA	454,21	7,50	3406,58	0,04	136,26
BOCAS DE RUAS			7,54	0,04	0,30
TOTAL DE CBUQ					136,56

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - PINTURA NO EIXO					
LOCAL	ESTACA (0+)	ESTACA (0+)	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)
EIXO	0	5,00	5,00	0,12	0,60
EIXO	13	209,00	196,00	0,12	23,52
EIXO	217	440,00	223,00	0,12	26,76
EIXO	447	454,20	7,20	0,12	0,86
EIXO	0	0,00	0,00	0,12	0,00
TOTAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - PINTURA NO EIXO					51,74

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - ÁREAS ESPECIAIS					
LOCAL	ESTACA (0+)	LARGURA	COMP. (m)	AFASTAMENTO (m)	ÁREA (m²)
PISTA - FAIXA DE SEGURANÇA	9	7,50	4,00	0,40	15,00
PISTA - FAIXA DE SEGURANÇA	213	7,50	4,00	0,40	15,00
PISTA - FAIXA DE SEGURANÇA	403	7,50	4,00	0,40	15,00
PISTA - FAIXA DE RETENÇÃO	4	0,40	3,75	1,60	0,75
PISTA - FAIXA DE RETENÇÃO	14	0,40	3,75	1,60	0,75
PISTA - FAIXA DE RETENÇÃO	208	0,40	3,75	0,40	0,75
PISTA - FAIXA DE RETENÇÃO	213	0,40	3,75	0,40	0,75
PISTA - FAIXA DE RETENÇÃO	398	0,40	3,75	0,40	0,75

PISTA - FAIXA DE RETENÇÃO	403	0,40	3,75	0,40	0,75
TOTAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - ÁREAS ESPECIAIS					49,50

SINALIZAÇÃO VERTICAL - PLACA TIPO A-32B					
LOCAL	ESTACA (0+)				UNID.
L.D.	4				1,00
L.E.	14				1,00
L.D.	208				1,00
L.E.	218				1,00
L.D.	398				1,00
L.E.	408				1,00
TOTAL DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - PLACA TIPO A-32B					6,00

RAMPA DE ACESSO A CADEIRANTES					
LOCAL	ESTACA (0+)				UNID.
L.E. / L.D.	9				2,00
L.E. / L.D.	213				2,00
L.E. / L.D.	403				2,00
TOTAL DE RAMPAS DE ACESSO					6,00

DRENAGEM - ESCAVAÇÃO EM VALAS					
TUBO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA	ALTURA	ÁREA / m ²	VOLUME (m ³)
Ø400	285	1,08	1,18	1,27	361,95
Ø600	99	1,42	1,42	2,02	199,98
Ø800	0	1,96	1,66	3,25	0,00
Ø1000	0	2,20		5,22	0,00
TOTAL DE DRENAGEM - ESCAVAÇÃO EM VALAS					561,93

DRENAGEM - CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS					
TUBO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA	ESPESSURA		VOLUME (m ³)
Ø400	285	1,08	0,10		30,78
Ø600	99	1,42	0,10		14,06
Ø800	0	1,96	0,10		0,00
Ø1000	0	2,20	0,10		0,00
TOTAL DE DRENAGEM - CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS					44,84

DRENAGEM - REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALA					
TUBO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA			ÁREA (m ²)
Ø400	285	1,08			307,80
Ø600	99	1,42			140,58
Ø800	0	1,96			0,00
Ø1000	0	2,20			0,00
TOTAL DE DRENAGEM - REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALA					448,38

DRENAGEM - REATERRO DE VALA PLUVIAL COMPACTADO					
TUBO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA	ALTURA	ÁREA / m ²	VOLUME (m ³)
Ø400	285	1,08	1,18	0,99	282,15
Ø600	99	1,42	1,42	1,47	145,53
Ø800	0	1,96	1,66	2,34	0,00
Ø1000	0	2,20	1,96	2,85	0,00
TOTAL DE DRENAGEM - REATERRO DE VALA PLUVIAL COMPACTADO					427,68

DRENAGEM - ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA					
--	--	--	--	--	--

TUBO	COMPRIMENTO (m)	LADOS	ALTURA	REAPROVEITAMENTO	VOLUME (m³)
Ø400	285	2,00	1,20	0,25	171,00
Ø600	99	2,00	1,20	0,25	59,40
Ø800	0	2,00	1,20	0,25	0,00
Ø1000	0	2,00	1,20	0,25	0,00
TOTAL DE DRENAGEM - ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA					230,40

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - RUA A (B. BOA VISTA 2)

MEIO FIO DE CONCRETO					
LOCAL	ESTACA	ESTACA	TOTAL (m)		
L. ESQUERDO	0	63,77	64		
L. DIREITO	0	63,77	64		
TOTAL DE MEIO FIO			128		

PINTURA DE MEIO FIO DE CONCRETO					
	METROS	m ² / m	ÁREA (m ²)		
TOTAL DE MEIO FIO	128	0,25	32		
TOTAL DE PINTURA DE MEIO FIO			32		

PASSEIO PÚBLICO					
LOCAL	ESTACA	ESTACA	LARGURA	ÁREA (m ²)	
L. ESQUERDO	0	64	1,50	96	
L. DIREITO	0	64	1,50	96	
DESCONTO DE ÁREA DE RAMPA				-27	
TOTAL DE ÁREA DE PASSEIO PÚBLICO				165	

EXECUÇÃO DE ATERRO DE PASSEIOS					
	ÁREA (m ²)	ESPESSURA	VOLUME (m ³)		
TOTAL DE PASSEIOS	165	0,3	49,5		
TOTAL DE EXECUÇÃO DE ATERRO DE PASSEIOS			49,5		

REMOÇÃO DE MATERIAL ORGÂNICO OU SATURADO					
LOCAL	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m ²)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m ³)
LADO ESQUERDO	63,77	2,20	140,29	0,20	28,06
LADO DIREITO	63,77	2,20	140,29	0,20	28,06
TOTAL REMOÇÃO DE MATERIAL ORGÂNICO OU SATURADO					56,12

EXECUÇÃO DE ATERRO COM MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA					
LOCAL		VOLUME (m ³)	PERCENTUAL CONSIDERADO	VOLUME (m ³)	
VOLUME DE ATERRO COM MATERIAL DE JAZIDA PARA ATERRAR NOS LOCAIS DE REMOÇÃO + VOLUME OBTIDO NOS CÁLCULOS DE ATERRO NO GREIDE (CONF. REL. VOLUMES)		56,12	60%	33,67	
		0,00	100%	0,00	
TOTAL EXECUÇÃO DE ATERRO COM RACHÃO				33,67	

EXECUÇÃO DE ATERRO COM RACHÃO					
LOCAL		VOLUME (m ³)	PERCENTUAL CONSIDERADO	VOLUME (m ³)	
VOLUME DE ATERRO COM RACHÃO PARA ATERRAR NOS LOCAIS DE REMOÇÃO.		56,12	40%	22,45	
TOTAL EXECUÇÃO DE ATERRO COM RACHÃO				22,45	

REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-LEITO					
LOCAL	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m ²)		
PISTA	63,77	8,50	542,05		
BOCAS DE RUAS			7,73		

TOTAL DE REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-LEITO			549,78		

BRITA ANTI-EXTRUSIVA					
LOCAL	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)
PISTA	63,77	8,50	542,05	0,03	16,26
BOCAS DE RUAS			7,73	0,03	0,23
TOTAL DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA					16,49

IMPRIMAÇÃO					
LOCAL	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)		
PISTA	63,77	8,10	516,54		
BOCAS DE RUAS		7,73	7,73		
TOTAL DE IMPRIMAÇÃO			524,27		

BRITA GRADUADA					
LOCAL	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)
PISTA	63,77	8,10	516,54	0,22	113,64
BOCAS DE RUAS			7,73	0,22	1,70
TOTAL DE BRITA GRADUADA					115,34

PINTURA DE LIGAÇÃO					
LOCAL	63,77	LARGURA (m)	ÁREA (m²)		
PISTA	63,77	7,50	478,28		
BOCAS DE RUAS		0,00	7,73		
TOTAL DE PINTURA DE LIGAÇÃO			486,01		

CBUQ					
LOCAL	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)
PISTA	63,77	7,50	478,28	0,04	19,13
BOCAS DE RUAS			7,73	0,04	0,31
TOTAL DE CBUQ					19,44

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - PINTURA NO EIXO					
LOCAL	ESTACA (0+)	ESTACA (0+)	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)
EIXO	10	55,00	45,00	0,12	5,40
TOTAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - PINTURA NO EIXO					5,40

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - ÁREAS ESPECIAIS					
LOCAL	ESTACA (0+)	LARGURA	COMP. (m)	AFASTAMENTO (m)	ÁREA (m²)
PISTA - FAIXA DE SEGURANÇA	5	7,50	4,00	0,40	15,00
PISTA - FAIXA DE SEGURANÇA	55	7,50	4,00	0,40	15,00
PISTA - FAIXA DE RETENÇÃO	5	0,40	7,50	1,60	1,50

PISTA - FAIXA DE RETENÇÃO	10	0,40	7,50	1,60	1,50
PISTA - FAIXA DE RETENÇÃO	50	0,40	7,50	1,60	1,50
PISTA - FAIXA DE RETENÇÃO	60	0,40	7,50	1,60	1,50
TOTAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - ÁREAS ESPECIAIS					36,00

SINALIZAÇÃO VERTICAL - PLACA TIPO A-32B					
LOCAL	ESTACA (0+)				UNID.
L.E.	10				1,00
L.D.	50				1,00
TOTAL DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - PLACA TIPO A-32B					2,00

RAMPA DE ACESSO A CADEIRANTES					
LOCAL	ESTACA (0+)				UNID.
LADO ESQUERDO	5				1,00
LADO DIREITO	5				1,00
LADO ESQUERDO	55				1,00
LADO DIREITO	55				1,00
TOTAL DE RAMPAS DE ACESSO					4,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - RUA B (B. BOA VISTA 2)

MEIO FIO DE CONCRETO					
LOCAL	ESTACA	ESTACA	TOTAL (m)		
L. ESQUERDO	0	64,16	65		
L. DIREITO	0	64,16	65		
TOTAL DE MEIO FIO			130		

PINTURA DE MEIO FIO DE CONCRETO					
	METROS	m ² / m	ÁREA (m ²)		
TOTAL DE MEIO FIO	130	0,25	32,5		
TOTAL DE PINTURA DE MEIO FIO			32,5		

PASSEIO PÚBLICO					
LOCAL	ESTACA	ESTACA	LARGURA	ÁREA (m ²)	
L. ESQUERDO	0	65	1,50	97,5	
L. DIREITO	0	65	1,50	97,5	
DESCONTO DE ÁREA DE RAMPA				-27	
TOTAL DE ÁREA DE PASSEIO PÚBLICO				168	

EXECUÇÃO DE ATERRO DE PASSEIOS					
	ÁREA (m ²)	ESPESSURA	VOLUME (m ³)		
TOTAL DE PASSEIOS	168	0,3	50,4		
TOTAL DE EXECUÇÃO DE ATERRO DE PASSEIOS			50,4		

REMOÇÃO DE MATERIAL ORGÂNICO OU SATURADO					
LOCAL	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m ²)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m ³)
LADO ESQUERDO	64,16	2,20	141,15	0,20	28,23
LADO DIREITO	64,16	2,20	141,15	0,20	28,23
TOTAL REMOÇÃO DE MATERIAL ORGÂNICO OU SATURADO					56,46

EXECUÇÃO DE ATERRO COM MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA					
LOCAL		VOLUME (m ³)	PERCENTUAL CONSIDERADO	VOLUME (m ³)	
VOLUME DE ATERRO COM MATERIAL DE JAZIDA PARA ATERRAR NOS LOCAIS DE REMOÇÃO + VOLUME OBTIDO NOS CÁLCULOS DE ATERRO NO GREIDE (CONF. REL. VOLUMES)		56,46	60%	33,88	
		0,00	100%	0,00	
TOTAL EXECUÇÃO DE ATERRO COM RACHÃO				33,88	

EXECUÇÃO DE ATERRO COM RACHÃO					
LOCAL		VOLUME (m ³)	PERCENTUAL CONSIDERADO	VOLUME (m ³)	
VOLUME DE ATERRO COM RACHÃO PARA ATERRAR NOS LOCAIS DE REMOÇÃO.		56,46	40%	22,58	
TOTAL EXECUÇÃO DE ATERRO COM RACHÃO				22,58	

REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-LEITO					
LOCAL	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m ²)		
PISTA	64,16	8,50	545,36		
BOCAS DE RUAS			7,71		

TOTAL DE REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-LEITO			553,07		

BRITA ANTI-EXTRUSIVA					
LOCAL	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)
PISTA	64,16	8,50	545,36	0,03	16,36
BOCAS DE RUAS			7,71	0,03	0,23
TOTAL DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA					16,59

IMPRIMAÇÃO					
LOCAL	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)		
PISTA	64,16	8,10	519,70		
BOCAS DE RUAS		7,71	7,71		
TOTAL DE IMPRIMAÇÃO			527,41		

BRITA GRADUADA					
LOCAL	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)
PISTA	64,16	8,10	519,70	0,22	114,33
BOCAS DE RUAS			7,71	0,22	1,70
TOTAL DE BRITA GRADUADA					116,03

PINTURA DE LIGAÇÃO					
LOCAL	64,16	LARGURA (m)	ÁREA (m²)		
PISTA	64,16	7,50	481,20		
BOCAS DE RUAS		0,00	7,71		
TOTAL DE PINTURA DE LIGAÇÃO			488,91		

CBUQ					
LOCAL	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)
PISTA	64,16	7,50	481,20	0,04	19,25
BOCAS DE RUAS			7,71	0,04	0,31
TOTAL DE CBUQ					19,56

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - PINTURA NO EIXO					
LOCAL	ESTACA (0+)	ESTACA (0+)	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)
EIXO	10	56,00	46,00	0,12	5,52
TOTAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - PINTURA NO EIXO					5,52

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - ÁREAS ESPECIAIS					
LOCAL	ESTACA (0+)	LARGURA	COMP. (m)	AFASTAMENTO (m)	ÁREA (m²)
PISTA - FAIXA DE SEGURANÇA	5	7,50	4,00	0,40	15,00
PISTA - FAIXA DE SEGURANÇA	56	7,50	4,00	0,40	15,00
PISTA - FAIXA DE RETENÇÃO	5	0,40	7,50	1,60	1,50

PISTA - FAIXA DE RETENÇÃO	10	0,40	7,50	1,60	1,50
PISTA - FAIXA DE RETENÇÃO	51	0,40	7,50	1,60	1,50
PISTA - FAIXA DE RETENÇÃO	61	0,40	7,50	1,60	1,50
TOTAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - ÁREAS ESPECIAIS					36,00

SINALIZAÇÃO VERTICAL - PLACA TIPO R-01					
LOCAL	ESTACA (0+)				UNID.
L.E.					0,00
L.D.					0,00
PISTA					0,00
TOTAL DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - PLACA TIPO R-01					0,00

SINALIZAÇÃO VERTICAL - PLACA TIPO A-32B					
LOCAL	ESTACA (0+)				UNID.
L.E.	10				1,00
L.D.	50				1,00
TOTAL DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - PLACA TIPO A-32B					2,00

SINALIZAÇÃO VERTICAL - PLACA TIPO R-19					
LOCAL	ESTACA (0+)				UNID.
L.E.					0,00
L.D.					0,00
PISTA					0,00
TOTAL DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - PLACA TIPO R-19					0,00

RAMPA DE ACESSO A CADEIRANTES					
LOCAL	ESTACA (0+)				UNID.
LADO ESQUERDO	5				1,00
LADO DIREITO	5				1,00
LADO ESQUERDO	56				1,00
LADO DIREITO	56				1,00
TOTAL DE RAMPAS DE ACESSO					4,00

DRENAGEM - ESCAVAÇÃO EM VALAS					
TUBO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA	ALTURA	ÁREA / m²	VOLUME (m³)
Ø400	0	1,08	1,18	1,27	0,00
Ø600	0	1,42	1,42	2,02	0,00
Ø800	0	1,96	1,66	3,25	0,00
Ø1000	0	2,20		5,22	0,00
TOTAL DE DRENAGEM - ESCAVAÇÃO EM VALAS					0,00

DRENAGEM - CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS					
TUBO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA	ESPESSURA		VOLUME (m³)
Ø400	0	1,08	0,10		0,00
Ø600	0	1,42	0,10		0,00
Ø800	0	1,96	0,10		0,00
Ø1000	0	2,20	0,10		0,00
TOTAL DE DRENAGEM - CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS					0,00

DRENAGEM - REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALA					
TUBO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA			ÁREA (m²)
Ø400	0	1,08			0,00
Ø600	0	1,42			0,00
Ø800	0	1,96			0,00
Ø1000	0	2,20			0,00
TOTAL DE DRENAGEM - REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALA					0,00

DRENAGEM - REATERRO DE VALA PLUVIAL COMPACTADO					
TUBO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA	ALTURA	ÁREA / m²	VOLUME (m³)
Ø400	0	1,08	1,18	0,99	0,00
Ø600	0	1,42	1,42	1,47	0,00
Ø800	0	1,96	1,66	2,34	0,00
Ø1000	0	2,20	1,96	2,85	0,00
TOTAL DE DRENAGEM - REATERRO DE VALA PLUVIAL COMPACTADO					0,00

DRENAGEM - ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA					
TUBO	COMPRIMENTO (m)	LADOS	ALTURA	REAPROVEITAMENTO	VOLUME (m³)
Ø400	0	2,00	1,20	0,25	0,00
Ø600	0	2,00	1,20	0,25	0,00
Ø800	0	2,00	1,20	0,25	0,00
Ø1000	0	2,00	1,20	0,25	0,00
TOTAL DE DRENAGEM - ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA					0,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - RUA DIOGO VILANOVA (RUA C)

MEIO FIO DE CONCRETO					
LOCAL	ESTACA	ESTACA	TOTAL (m)		
L. DIREITO	0	482,25	483		
L. ESQUERDO	0	185	185		
L. ESQUERDO	200	335	135		
L. ESQUERDO	350	482,25	133		
TOTAL DE MEIO FIO			936		

PINTURA DE MEIO FIO DE CONCRETO					
	METROS	m ² / m	ÁREA (m ²)		
TOTAL DE MEIO FIO	936	0,25	234		
TOTAL DE PINTURA DE MEIO FIO			234		

PASSEIO PÚBLICO					
LOCAL	ESTACA	ESTACA	LARGURA	ÁREA (m ²)	
L. DIREITO	0	482,25	1,50	723,375	
L. ESQUERDO	0	185	1,50	277,5	
L. ESQUERDO	200	335	1,50	202,5	
L. ESQUERDO	350	482,25	1,50	198,375	
DESCONTO DE ÁREA DE RAMPA				-54	
TOTAL DE ÁREA DE PASSEIO PÚBLICO				1347,75	

EXECUÇÃO DE ATERRO DE PASSEIOS					
	ÁREA (m ²)	ESPESSURA	VOLUME (m ³)		
TOTAL DE PASSEIOS	1347,75	0,3	404,325		
TOTAL DE EXECUÇÃO DE ATERRO DE PASSEIOS			404,325		

REMOÇÃO DE MATERIAL ORGÂNICO OU SATURADO					
LOCAL	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m ²)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m ³)
LADO ESQUERDO	482,25	2,20	1060,95	0,20	212,19
LADO DIREITO	482,25	2,20	1060,95	0,20	212,19
TOTAL REMOÇÃO DE MATERIAL ORGÂNICO OU SATURADO					424,38

EXECUÇÃO DE ATERRO COM MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA					
LOCAL		VOLUME (m ³)	PERCENTUAL CONSIDERADO	VOLUME (m ³)	
VOLUME DE ATERRO COM MATERIAL DE JAZIDA PARA ATERRAR NOS LOCAIS DE REMOÇÃO + VOLUME OBTIDO NOS CÁLCULOS DE ATERRO NO GREIDE (CONF. REL. VOLUMES)		424,38	60%	254,63	
		889,63	100%	889,63	
TOTAL EXECUÇÃO DE ATERRO COM RACHÃO				1144,26	

EXECUÇÃO DE ATERRO COM RACHÃO					
LOCAL		VOLUME (m ³)	PERCENTUAL CONSIDERADO	VOLUME (m ³)	
VOLUME DE ATERRO COM RACHÃO PARA ATERRAR NOS LOCAIS DE REMOÇÃO.		424,38	40%	169,75	
TOTAL EXECUÇÃO DE ATERRO COM RACHÃO				169,75	

REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-LEITO					
LOCAL	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m ²)		
PISTA	482,25	8,50	4099,13		
BOCAS DE RUAS			20,30		

TOTAL DE REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-LEITO			4119,43		

BRITA ANTI-EXTRUSIVA					
LOCAL	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)
PISTA	482,25	8,50	4099,13	0,03	122,97
BOCAS DE RUAS			20,30	0,03	0,61
TOTAL DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA					123,58

IMPRIMAÇÃO					
LOCAL	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)		
PISTA	482,25	8,10	3906,23		
BOCAS DE RUAS		20,30	20,30		
TOTAL DE IMPRIMAÇÃO			3926,53		

BRITA GRADUADA					
LOCAL	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)
PISTA	482,25	8,10	3906,23	0,22	859,37
BOCAS DE RUAS			20,30	0,22	4,47
TOTAL DE BRITA GRADUADA					863,84

PINTURA DE LIGAÇÃO					
LOCAL	482,25	LARGURA (m)	ÁREA (m²)		
PISTA	482,25	7,50	3616,88		
BOCAS DE RUAS		0,00	20,30		
TOTAL DE PINTURA DE LIGAÇÃO			3637,18		

CBUQ					
LOCAL	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)
PISTA	482,25	7,50	3616,88	0,04	144,68
BOCAS DE RUAS			20,30	0,04	0,81
TOTAL DE CBUQ					145,49

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - PINTURA NO EIXO					
LOCAL	ESTACA (0+)	ESTACA (0+)	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)
EIXO	0	5,00	5,00	0,12	0,60
EIXO	15	175,00	160,00	0,12	19,20
EIXO	185	320,00	135,00	0,12	16,20
EIXO	330	470,00	140,00	0,12	16,80
TOTAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - PINTURA NO EIXO					52,80

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - ÁREAS ESPECIAIS					
LOCAL	ESTACA (0+)	LARGURA	COMP. (m)	AFASTAMENTO (m)	ÁREA (m²)
PISTA - FAIXA DE SEGURANÇA	10	7,50	4,00	0,40	15,00
PISTA - FAIXA DE SEGURANÇA	180	7,50	4,00	0,40	15,00
PISTA - FAIXA DE SEGURANÇA	325	7,50	4,00	0,40	15,00
PISTA - FAIXA DE SEGURANÇA	475	7,50	4,00	0,40	15,00

PISTA - FAIXA DE RETENÇÃO	5	0,40	7,50	1,60	1,50
PISTA - FAIXA DE RETENÇÃO	15	0,40	7,50	1,60	1,50
PISTA - FAIXA DE RETENÇÃO	175	0,40	7,50	1,60	1,50
PISTA - FAIXA DE RETENÇÃO	185	0,40	7,50	1,60	1,50
PISTA - FAIXA DE RETENÇÃO	320	0,40	7,50	1,60	1,50
PISTA - FAIXA DE RETENÇÃO	330	0,40	7,50	1,60	1,50
PISTA - FAIXA DE RETENÇÃO	470	0,40	7,50	1,60	1,50
PISTA - FAIXA DE RETENÇÃO	480	0,40	7,50	1,60	1,50
TOTAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - ÁREAS ESPECIAIS					72,00

SINALIZAÇÃO VERTICAL - PLACA TIPO A-32B					
LOCAL	ESTACA (0+)				UNID.
L.E.	5				1,00
L.D.	15				1,00
L.E.	175				1,00
L.D.	185				1,00
L.E.	320				1,00
L.D.	330				1,00
L.E.	470				1,00
L.D.	480				1,00
TOTAL DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - PLACA TIPO A-32B					8,00

RAMPA DE ACESSO A CADEIRANTES					
LOCAL	ESTACA (0+)				UNID.
LADO ESQUERDO	10				1,00
LADO DIREITO	10				1,00
LADO ESQUERDO	180				1,00
LADO DIREITO	180				1,00
LADO ESQUERDO	325				1,00
LADO DIREITO	325				1,00
LADO ESQUERDO	475				1,00
LADO DIREITO	475				1,00
TOTAL DE RAMPAS DE ACESSO					8,00

DRENAGEM - ESCAVAÇÃO EM VALAS					
TUBO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA	ALTURA	ÁREA / m²	VOLUME (m³)
Ø400	218	1,08	1,18	1,27	276,86
Ø600	350	1,42	1,42	2,02	707,00
Ø800	0	1,96	1,66	3,25	0,00
Ø1000	0	2,20		5,22	0,00
TOTAL DE DRENAGEM - ESCAVAÇÃO EM VALAS					983,86

DRENAGEM - CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS					
TUBO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA	ESPESSURA		VOLUME (m³)
Ø400	218	1,08	0,10		23,54
Ø600	350	1,42	0,10		49,70
Ø800	0	1,96	0,10		0,00
Ø1000	0	2,20	0,10		0,00
TOTAL DE DRENAGEM - CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS					73,24

DRENAGEM - REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALA					
TUBO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA			ÁREA (m²)
Ø400	218	1,08			235,44

Ø600	350	1,42			497,00
Ø800	0	1,96			0,00
Ø1000	0	2,20			0,00
TOTAL DE DRENAGEM - REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALA					732,44

DRENAGEM - REATERRO DE VALA PLUVIAL COMPACTADO					
TUBO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA	ALTURA	ÁREA / m²	VOLUME (m³)
Ø400	218	1,08	1,18	0,99	215,82
Ø600	350	1,42	1,42	1,47	514,50
Ø800	0	1,96	1,66	2,34	0,00
Ø1000	0	2,20	1,96	2,85	0,00
TOTAL DE DRENAGEM - REATERRO DE VALA PLUVIAL COMPACTADO					730,32

DRENAGEM - ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA					
TUBO	COMPRIMENTO (m)	LADOS	ALTURA	REAPROVEITAMENTO	VOLUME (m³)
Ø400	218	2,00	1,20	0,25	130,80
Ø600	350	2,00	1,20	0,25	210,00
Ø800	0	2,00	1,20	0,25	0,00
Ø1000	0	2,00	1,20	0,25	0,00
TOTAL DE DRENAGEM - ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA					340,80

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - RUA ANTÔNIO VILANOVA (RUA D)

MEIO FIO DE CONCRETO					
LOCAL	ESTACA	ESTACA	TOTAL (m)		
L. ESQUERDO	0	454	454		
L. DIREITO	0	175	175		
L. DIREITO	188	322	134		
L. DIREITO	336	454	118		
TOTAL DE MEIO FIO			881		

PINTURA DE MEIO FIO DE CONCRETO					
	METROS	m ² / m	ÁREA (m ²)		
TOTAL DE MEIO FIO	881	0,25	220,25		
TOTAL DE PINTURA DE MEIO FIO			220,25		

PASSEIO PÚBLICO					
LOCAL	ESTACA	ESTACA	LARGURA	ÁREA (m ²)	
L. ESQUERDO	0	454	1,50	681	
L. DIREITO	0	175	1,50	262,5	
L. DIREITO	188	322	1,50	201	
L. DIREITO	336	454	1,50	177	
DESCONTO DE ÁREA DE RAMPA				-40,5	
TOTAL DE ÁREA DE PASSEIO PÚBLICO				1281	

EXECUÇÃO DE ATERRO DE PASSEIOS					
	ÁREA (m ²)	ESPESSURA	VOLUME (m ³)		
TOTAL DE PASSEIOS	1281	0,3	384,3		
TOTAL DE EXECUÇÃO DE ATERRO DE PASSEIOS			384,3		

REMOÇÃO DE MATERIAL ORGÂNICO OU SATURADO					
LOCAL	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m ²)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m ³)
LADO ESQUERDO	454,15	2,20	999,13	0,20	199,83
LADO DIREITO	454,15	2,20	999,13	0,20	199,83
TOTAL REMOÇÃO DE MATERIAL ORGÂNICO OU SATURADO					399,65

EXECUÇÃO DE ATERRO COM MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA					
LOCAL		VOLUME (m ³)	PERCENTUAL CONSIDERADO	VOLUME (m ³)	
VOLUME DE ATERRO COM MATERIAL DE JAZIDA PARA ATERRAR NOS LOCAIS DE REMOÇÃO + VOLUME OBTIDO NOS CÁLCULOS DE ATERRO NO GREIDE (CONF. REL. VOLUMES)		399,65	60%	239,79	
		101,73	100%	101,73	
TOTAL EXECUÇÃO DE ATERRO COM RACHÃO				341,52	

EXECUÇÃO DE ATERRO COM RACHÃO					
LOCAL		VOLUME (m ³)	PERCENTUAL CONSIDERADO	VOLUME (m ³)	
VOLUME DE ATERRO COM RACHÃO PARA ATERRAR NOS LOCAIS DE REMOÇÃO.		399,65	40%	159,86	
TOTAL EXECUÇÃO DE ATERRO COM RACHÃO				159,86	

REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-LEITO					
LOCAL	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m ²)		
PISTA	454,15	8,50	3860,28		
BOCAS DE RUAS			20,80		

TOTAL DE REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-LEITO			3881,08		

BRITA ANTI-EXTRUSIVA					
LOCAL	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)
PISTA	454,15	8,50	3860,28	0,03	115,81
BOCAS DE RUAS			20,80	0,03	0,62
TOTAL DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA					116,43

IMPRIMAÇÃO					
LOCAL	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)		
PISTA	454,15	8,10	3678,62		
BOCAS DE RUAS		20,80	20,80		
TOTAL DE IMPRIMAÇÃO			3699,42		

BRITA GRADUADA					
LOCAL	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)
PISTA	454,15	8,10	3678,62	0,22	809,30
BOCAS DE RUAS			20,80	0,22	4,58
TOTAL DE BRITA GRADUADA					813,87

PINTURA DE LIGAÇÃO					
LOCAL	454,15	LARGURA (m)	ÁREA (m²)		
PISTA	454,15	7,50	3406,13		
BOCAS DE RUAS		0,00	20,80		
TOTAL DE PINTURA DE LIGAÇÃO			3426,93		

CBUQ					
LOCAL	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)
PISTA	454,15	7,50	3406,13	0,04	136,25
BOCAS DE RUAS			20,80	0,04	0,83
TOTAL DE CBUQ					137,08

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - PINTURA NO EIXO					
LOCAL	ESTACA (0+)	ESTACA (0+)	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)
EIXO	15	165,00	150,00	0,12	18,00
EIXO	175	315,00	140,00	0,12	16,80
EIXO	325	454,00	129,00	0,12	15,48
TOTAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - PINTURA NO EIXO					50,28

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - ÁREAS ESPECIAIS					
LOCAL	ESTACA (0+)	LARGURA	COMP. (m)	AFASTAMENTO (m)	ÁREA (m²)
PISTA - FAIXA DE SEGURANÇA	10	7,50	4,00	0,40	15,00
PISTA - FAIXA DE SEGURANÇA	170	7,50	4,00	0,40	15,00
PISTA - FAIXA DE SEGURANÇA	320	7,50	4,00	0,40	15,00
PISTA - FAIXA DE RETENÇÃO	5	0,40	7,50	1,60	1,50

PISTA - FAIXA DE RETENÇÃO	15	0,40	7,50	1,60	1,50
PISTA - FAIXA DE RETENÇÃO	165	0,40	7,50	1,60	1,50
PISTA - FAIXA DE RETENÇÃO	175	0,40	7,50	1,60	1,50
PISTA - FAIXA DE RETENÇÃO	315	0,40	7,50	1,60	1,50
PISTA - FAIXA DE RETENÇÃO	325	0,40	7,50	1,60	1,50
TOTAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - ÁREAS ESPECIAIS					54,00

SINALIZAÇÃO VERTICAL - PLACA TIPO R-01					
LOCAL	ESTACA (0+)				UNID.
L.E.					0,00
L.D.					0,00
PISTA					0,00
TOTAL DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - PLACA TIPO R-01					0,00

SINALIZAÇÃO VERTICAL - PLACA TIPO A-32B					
LOCAL	ESTACA (0+)				UNID.
L.E.	5				1,00
L.D.	15				1,00
L.E.	165				1,00
L.D.	175				1,00
L.E.	315				1,00
L.D.	325				1,00
TOTAL DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - PLACA TIPO A-32B					6,00

SINALIZAÇÃO VERTICAL - PLACA TIPO R-19					
LOCAL	ESTACA (0+)				UNID.
L.E.					0,00
L.D.					0,00
PISTA					0,00
TOTAL DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - PLACA TIPO R-19					0,00

RAMPA DE ACESSO A CADEIRANTES					
LOCAL	ESTACA (0+)				UNID.
LADO ESQUERDO	10				1,00
LADO DIREITO	10				1,00
LADO ESQUERDO	170				1,00
LADO DIREITO	170				1,00
LADO ESQUERDO	320				1,00
LADO DIREITO	320				1,00
TOTAL DE RAMPAS DE ACESSO					6,00

DRENAGEM - ESCAVAÇÃO EM VALAS					
TUBO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA	ALTURA	ÁREA / m²	VOLUME (m³)
Ø400	223	1,08	1,18	1,27	283,21
Ø600	265	1,42	1,42	2,02	535,30
Ø800	0	1,96	1,66	3,25	0,00
Ø1000	0	2,20		5,22	0,00
TOTAL DE DRENAGEM - ESCAVAÇÃO EM VALAS					818,51

DRENAGEM - CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS					
TUBO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA	ESPESSURA		VOLUME (m³)
Ø400	223	1,08	0,10		24,08
Ø600	265	1,42	0,10		37,63
Ø800	0	1,96	0,10		0,00
Ø1000	0	2,20	0,10		0,00
TOTAL DE DRENAGEM - CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS					61,71

DRENAGEM - REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALA					
TUBO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA			ÁREA (m²)
Ø400	223	1,08			240,84
Ø600	265	1,42			376,30
Ø800	0	1,96			0,00
Ø1000	0	2,20			0,00
TOTAL DE DRENAGEM - REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALA					617,14

DRENAGEM - REATERRO DE VALA PLUVIAL COMPACTADO					
TUBO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA	ALTURA	ÁREA / m²	VOLUME (m³)
Ø400	223	1,08	1,18	0,99	220,77
Ø600	265	1,42	1,42	1,47	389,55
Ø800	0	1,96	1,66	2,34	0,00
Ø1000	0	2,20	1,96	2,85	0,00
TOTAL DE DRENAGEM - REATERRO DE VALA PLUVIAL COMPACTADO					610,32

DRENAGEM - ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA					
TUBO	COMPRIMENTO (m)	LADOS	ALTURA	REAPROVEITAMENTO	VOLUME (m³)
Ø400	223	2,00	1,20	0,25	133,80
Ø600	265	2,00	1,20	0,25	159,00
Ø800	0	2,00	1,20	0,25	0,00
Ø1000	0	2,00	1,20	0,25	0,00
TOTAL DE DRENAGEM - ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA					292,80

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - RUA CLÁUDIO SILVA BRANDÃO

MEIO FIO DE CONCRETO					
LOCAL	ESTACA	ESTACA	TOTAL (m)		
TRECHO 2 - L. DIREITO	0	65	65		
TRECHO 2 - L. ESQUERDO	0	25	25		
TRECHO 2 - L. ESQUERDO	35	81	46		
TOTAL DE MEIO FIO			136		

PINTURA DE MEIO FIO DE CONCRETO					
	METROS	m ² / m	ÁREA (m ²)		
TOTAL DE MEIO FIO	136	0,25	34		
TOTAL DE PINTURA DE MEIO FIO			34		

PASSEIO PÚBLICO					
LOCAL	ESTACA	ESTACA	LARGURA	ÁREA (m ²)	
TRECHO 2 - L. DIREITO	0	65	1,50	97,5	
TRECHO 2 - L. ESQUERDO	0	25	1,50	37,5	
TRECHO 2 - L. ESQUERDO	35	81	1,50	69	
DESCONTO DE ÁREA DE RAMPA				-27	
TOTAL DE ÁREA DE PASSEIO PÚBLICO				204	

EXECUÇÃO DE ATERRO DE PASSEIOS					
	ÁREA (m ²)	ESPESSURA	VOLUME (m ³)		
TOTAL DE PASSEIOS	204	0,3	61,2		
TOTAL DE EXECUÇÃO DE ATERRO DE PASSEIOS			61,2		

REMOÇÃO DE MATERIAL ORGÂNICO OU SATURADO					
LOCAL	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m ²)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m ³)
LADO ESQUERDO	72,64	2,00	145,28	0,25	36,32
LADO DIREITO	72,64	2,00	145,28	0,25	36,32
TOTAL REMOÇÃO DE MATERIAL ORGÂNICO OU SATURADO					72,64

EXECUÇÃO DE ATERRO COM MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA					
LOCAL		VOLUME (m ³)	PERCENTUAL CONSIDERADO	VOLUME (m ³)	
VOLUME DE ATERRO COM MATERIAL DE JAZIDA PARA ATERRAR NOS LOCAIS DE REMOÇÃO + VOLUME OBTIDO NOS CÁLCULOS DE ATERRO NO GREIDE (CONF. REL. VOLUMES)		72,64	60%	43,58	
		0,00	100%	0,00	
TOTAL EXECUÇÃO DE ATERRO COM RACHÃO				43,58	

EXECUÇÃO DE ATERRO COM RACHÃO					
LOCAL		VOLUME (m ³)	PERCENTUAL CONSIDERADO	VOLUME (m ³)	
VOLUME DE ATERRO COM RACHÃO PARA ATERRAR NOS LOCAIS DE REMOÇÃO.		72,64	40%	29,06	
TOTAL EXECUÇÃO DE ATERRO COM RACHÃO				29,06	

REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-LEITO					
LOCAL	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m ²)		
PISTA	72,64	9,00	653,76		
BOCAS DE RUAS			4,13		
TOTAL DE REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-LEITO			657,89		

BRITA ANTI-EXTRUSIVA					
LOCAL	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m ²)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m ³)

BOCAS DE RUAS	72,64	9,00	653,76	0,03	19,61
BOCAS DE RUAS			4,13	0,03	0,12
TOTAL DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA					19,74

IMPRIMAÇÃO					
LOCAL	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)		
PISTA	72,64	8,60	624,70		
BOCAS DE RUAS		4,13	4,13		
TOTAL DE IMPRIMAÇÃO			628,83		

BRITA GRADUADA					
LOCAL	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)
PISTA	72,64	8,60	624,70	0,22	137,43
BOCAS DE RUAS			4,13	0,22	0,91
TOTAL DE BRITA GRADUADA					138,34

PINTURA DE LIGAÇÃO					
LOCAL	454,15	LARGURA (m)	ÁREA (m²)		
PISTA	72,64	8,00	581,12		
BOCAS DE RUAS			4,13		
TOTAL DE PINTURA DE LIGAÇÃO			585,25		

CBUQ					
LOCAL	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)
PISTA	72,64	8,00	581,12	0,04	23,24
BOCAS DE RUAS			4,13	0,04	0,17
TOTAL DE CBUQ					23,41

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - PINTURA NO EIXO					
LOCAL	ESTACA (0+)	ESTACA (0+)	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)
EIXO	10	30,00	20,00	0,12	2,40
EIXO	0	3,00	3,00	0,12	0,36
EIXO	11	55,00	44,00	0,12	5,28
EIXO	62	72,64	10,64	0,12	1,28
TOTAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - PINTURA NO EIXO					9,32

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - ÁREAS ESPECIAIS					
LOCAL	ESTACA (0+)	LARGURA	COMP. (m)	AFASTAMENTO (m)	ÁREA (m²)
T2 - FAIXA DE SEGURANÇA	5	8,00	4,00	0,40	16,00
T2 - FAIXA DE SEGURANÇA	35	8,00	4,00	0,40	16,00
T2 - FAIXA DE RETENÇÃO	3	0,40	4,00		1,60
T2 - FAIXA DE RETENÇÃO	7	0,40	4,00		1,60
T2 - FAIXA DE RETENÇÃO	50	0,40	4,00		1,60
T2 - FAIXA DE RETENÇÃO	60	0,40	4,00		1,60
TOTAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - ÁREAS ESPECIAIS					38,40

SINALIZAÇÃO VERTICAL - PLACA TIPO R-01					
LOCAL	ESTACA (0+)				UNID.
TOTAL DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - PLACA TIPO R-01					0,00

SINALIZAÇÃO VERTICAL - PLACA TIPO A-32B					
---	--	--	--	--	--

LOCAL	ESTACA (0+)				UNID.
T2 - LE	7				1,00
T2 - LD	3				1,00
T2 - LE	60				1,00
T2 - LD	50				1,00
TOTAL DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - PLACA TIPO A-32B					4,00

SINALIZAÇÃO VERTICAL - PLACA TIPO R-19					
LOCAL	ESTACA (0+)				UNID.
TOTAL DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - PLACA TIPO R-19					0,00

RAMPA DE ACESSO A CADEIRANTES					
LOCAL	ESTACA (0+)				UNID.
T2 - LE	5				1,00
T2 - LD	5				1,00
T2 - LE	57				1,00
T2 - LD	57				1,00
TOTAL DE RAMPAS DE ACESSO					4,00

DRENAGEM - ESCAVAÇÃO EM VALAS					
TUBO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA	ALTURA	ÁREA / m ²	VOLUME (m ³)
Ø400	51	1,08	1,18	1,27	64,77
Ø600	0	1,42	1,42	2,02	0,00
Ø800	0	1,96	1,66	3,25	0,00
Ø1000	0	2,20		5,22	0,00
TOTAL DE DRENAGEM - ESCAVAÇÃO EM VALAS					64,77

DRENAGEM - CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS					
TUBO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA	ESPESSURA		VOLUME (m ³)
Ø400	51	1,08	0,10		5,51
Ø600	0	1,42	0,10		0,00
Ø800	0	1,96	0,10		0,00
Ø1000	0	2,20	0,10		0,00
TOTAL DE DRENAGEM - CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS					5,51

DRENAGEM - REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALA					
TUBO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA			ÁREA (m ²)
Ø400	51	1,08			55,08
Ø600	0	1,42			0,00
Ø800	0	1,96			0,00
Ø1000	0	2,20			0,00
TOTAL DE DRENAGEM - REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALA					55,08

DRENAGEM - REATERRO DE VALA PLUVIAL COMPACTADO					
TUBO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA	ALTURA	ÁREA / m ²	VOLUME (m ³)
Ø400	51	1,08	1,18	0,99	50,49
Ø600	0	1,42	1,42	1,47	0,00
Ø800	0	1,96	1,66	2,34	0,00
Ø1000	0	2,20	1,96	2,85	0,00
TOTAL DE DRENAGEM - REATERRO DE VALA PLUVIAL COMPACTADO					50,49

DRENAGEM - ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA					
---	--	--	--	--	--

TUBO	COMPRIMENTO (m)	LADOS	ALTURA	REAPROVEITAMENTO	VOLUME (m³)
Ø400	51	2,00	1,20	0,25	30,60
Ø600	0	2,00	1,20	0,25	0,00
Ø800	0	2,00	1,20	0,25	0,00
Ø1000	0	2,00	1,20	0,25	0,00
TOTAL DE DRENAGEM - ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA					30,60

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - RUA D (B. SÃO FRANCISCO)

MEIO FIO DE CONCRETO					
LOCAL	ESTACA	ESTACA	TOTAL (m)		
L. ESQUERDO	0	157	157		
L. DIREITO	0	119	119		
L. DIREITO	126	158	32		
TOTAL DE MEIO FIO			308		

PINTURA DE MEIO FIO DE CONCRETO					
	METROS	m ² / m	ÁREA (m ²)		
TOTAL DE MEIO FIO	308	0,25	77		
TOTAL DE PINTURA DE MEIO FIO			77		

PASSEIO PÚBLICO					
LOCAL	ESTACA	ESTACA	LARGURA	ÁREA (m ²)	
L. ESQUERDO	0	157	1,50	235,5	
L. DIREITO	0	119	1,50	178,5	
L. DIREITO	126	158	1,50	48	
DESCONTO DE ÁREA DE RAMPA				-40,5	
TOTAL DE ÁREA DE PASSEIO PÚBLICO				421,5	

EXECUÇÃO DE ATERRO DE PASSEIOS					
	ÁREA (m ²)	ESPESSURA	VOLUME (m ³)		
TOTAL DE PASSEIOS	421,5	0,3	126,45		
TOTAL DE EXECUÇÃO DE ATERRO DE PASSEIOS			126,45		

REMOÇÃO DE MATERIAL ORGÂNICO OU SATURADO					
LOCAL	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m ²)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m ³)
LADO ESQUERDO	157,32	2,00	314,64	0,30	94,39
LADO DIREITO	157,32	2,00	314,64	0,30	94,39
TOTAL REMOÇÃO DE MATERIAL ORGÂNICO OU SATURADO					188,78

EXECUÇÃO DE ATERRO COM MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA					
LOCAL		VOLUME (m ³)	PERCENTUAL CONSIDERADO	VOLUME (m ³)	
VOLUME DE ATERRO COM MATERIAL DE JAZIDA PARA ATERRAR NOS LOCAIS DE REMOÇÃO + VOLUME OBTIDO NOS CÁLCULOS DE ATERRO NO GREIDE (CONF. REL. VOLUMES)		188,78	60%	113,27	
		17,80	100%	17,80	
TOTAL EXECUÇÃO DE ATERRO COM RACHÃO				131,07	

EXECUÇÃO DE ATERRO COM RACHÃO					
LOCAL		VOLUME (m ³)	PERCENTUAL CONSIDERADO	VOLUME (m ³)	
VOLUME DE ATERRO COM RACHÃO PARA ATERRAR NOS LOCAIS DE REMOÇÃO.		188,78	40%	75,51	
TOTAL EXECUÇÃO DE ATERRO COM RACHÃO				75,51	

REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-LEITO					
LOCAL	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m ²)		
PISTA	157,32	7,00	1101,24		
BOCAS DE RUAS			3,08		
TOTAL DE REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-LEITO			1104,32		

BRITA ANTI-EXTRUSIVA					
LOCAL	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)
PISTA	157,32	7,00	1101,24	0,03	33,04
BOCAS DE RUAS			3,08	0,03	0,09
TOTAL DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA					33,13

IMPRIMAÇÃO					
LOCAL	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)		
PISTA	157,32	6,60	1038,31		
BOCAS DE RUAS			3,08		
TOTAL DE IMPRIMAÇÃO			1041,39		

BRITA GRADUADA					
LOCAL	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)
PISTA	157,32	6,60	1038,31	0,22	228,43
BOCAS DE RUAS			3,08	0,22	0,68
TOTAL DE BRITA GRADUADA					229,11

PINTURA DE LIGAÇÃO					
LOCAL	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)		
PISTA	157,32	6,00	943,92		
BOCAS DE RUAS			3,08		
TOTAL DE PINTURA DE LIGAÇÃO			947,00		

CBUQ					
LOCAL	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)
PISTA	157,32	6,00	943,92	0,04	37,76
BOCAS DE RUAS			3,08	0,04	0,12
TOTAL DE CBUQ					37,88

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - PINTURA NO EIXO					
LOCAL	ESTACA (0+)	ESTACA (0+)	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)
EIXO	0	2,00	2,00	0,12	0,24
EIXO	10	111,00	101,00	0,12	12,12
EIXO	120	147,00	27,00	0,12	3,24
EIXO	154	158,00	4,00	0,12	0,48
TOTAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - PINTURA NO EIXO					16,08

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - ÁREAS ESPECIAIS					
LOCAL	ESTACA (0+)	LARGURA	COMP. (m)	AFASTAMENTO (m)	ÁREA (m²)
PISTA - FAIXA DE SEGURANÇA	6	6,00	4,00	0,40	12,00
PISTA - FAIXA DE SEGURANÇA	115	6,00	4,00	0,40	12,00
PISTA - FAIXA DE SEGURANÇA	151	6,00	4,00	0,40	12,00
PISTA - FAIXA DE RETENÇÃO	3	0,40	3,00	1,60	0,60
PISTA - FAIXA DE RETENÇÃO	9	0,40	3,00	1,60	0,60
PISTA - FAIXA DE RETENÇÃO	112	0,40	3,00	1,60	0,60
PISTA - FAIXA DE RETENÇÃO	118	0,40	3,00	1,60	0,60
PISTA - FAIXA DE RETENÇÃO	148	0,40	3,00	1,60	0,60

PISTA - FAIXA DE RETENÇÃO	154	0,40	3,00	1,60	0,60
TOTAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - ÁREAS ESPECIAIS					39,60

SINALIZAÇÃO VERTICAL - PLACA TIPO R-01					
LOCAL	ESTACA (0+)				UNID.
	1				1,00
TOTAL DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - PLACA TIPO R-01					1,00

SINALIZAÇÃO VERTICAL - PLACA TIPO A-32B					
LOCAL	ESTACA (0+)				UNID.
L.E.	3				1,00
L.D.	9				1,00
L.E.	112				1,00
L.D.	118				1,00
L.E.	148				1,00
L.D.	154				1,00
TOTAL DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - PLACA TIPO A-32B					6,00

RAMPA DE ACESSO A CADEIRANTES					
LOCAL	ESTACA (0+)				UNID.
L.E. / L.D.	6				2,00
L.E. / L.D.	115				2,00
L.E. / L.D.	151				2,00
TOTAL DE RAMPAS DE ACESSO					6,00

DRENAGEM - ESCAVAÇÃO EM VALAS					
TUBO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA	ALTURA	ÁREA / m ²	VOLUME (m ³)
Ø400	65	1,08	1,18	1,27	82,55
Ø600	14	1,42	1,42	2,02	28,28
Ø800	0	1,96	1,66	3,25	0,00
Ø1000	0	2,20		5,22	0,00
TOTAL DE DRENAGEM - ESCAVAÇÃO EM VALAS					110,83

DRENAGEM - CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS					
TUBO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA	ESPESSURA		VOLUME (m ³)
Ø400	67	1,08	0,10		7,24
Ø600	14	1,42	0,10		1,99
Ø800	0	1,96	0,10		0,00
Ø1000	0	2,20	0,10		0,00
TOTAL DE DRENAGEM - CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS					9,22

DRENAGEM - REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALA					
TUBO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA			ÁREA (m ²)
Ø400	67	1,08			72,36
Ø600	14	1,42			19,88
Ø800	0	1,96			0,00
Ø1000	0	2,20			0,00
TOTAL DE DRENAGEM - REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALA					92,24

DRENAGEM - REATERRO DE VALA PLUVIAL COMPACTADO					
TUBO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA	ALTURA	ÁREA / m ²	VOLUME (m ³)
Ø400	67	1,08	1,18	0,99	66,33

Ø600	14	1,42	1,42	1,47	20,58
Ø800	0	1,96	1,66	2,34	0,00
Ø1000	0	2,20	1,96	2,85	0,00
TOTAL DE DRENAGEM - REATERRO DE VALA PLUVIAL COMPACTADO					86,91

DRENAGEM - ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA					
TUBO	COMPRIMENTO (m)	LADOS	ALTURA	REAPROVEITAMENTO	VOLUME (m³)
Ø400	67	2,00	1,20	0,25	40,20
Ø600	14	2,00	1,20	0,25	8,40
Ø800	0	2,00	1,20	0,25	0,00
Ø1000	0	2,00	1,20	0,25	0,00
TOTAL DE DRENAGEM - ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA					48,60

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - RUA C (B. SÃO FRANCISCO)

MEIO FIO DE CONCRETO					
LOCAL	ESTACA	ESTACA	TOTAL (m)		
L. ESQUERDO	0	191	191		
L. DIREITO	0	203	203		
TOTAL DE MEIO FIO			394		

PINTURA DE MEIO FIO DE CONCRETO					
	METROS	m ² / m	ÁREA (m ²)		
TOTAL DE MEIO FIO	394	0,25	98,5		
TOTAL DE PINTURA DE MEIO FIO			98,5		

PASSEIO PÚBLICO					
LOCAL	ESTACA	ESTACA	LARGURA	ÁREA (m ²)	
L. ESQUERDO	0	191	1,50	286,5	
L. DIREITO	0	203	1,50	304,5	
DESCONTO DE ÁREA DE RAMPA				-40,5	
TOTAL DE ÁREA DE PASSEIO PÚBLICO				550,5	

EXECUÇÃO DE ATERRO DE PASSEIOS					
	ÁREA (m ²)	ESPESSURA	VOLUME (m ³)		
TOTAL DE PASSEIOS	550,5	0,3	165,15		
TOTAL DE EXECUÇÃO DE ATERRO DE PASSEIOS			165,15		

REMOÇÃO DE MATERIAL ORGÂNICO OU SATURADO					
LOCAL	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m ²)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m ³)
LADO ESQUERDO	197,08	2,00	394,16	0,25	98,54
LADO DIREITO	197,08	2,00	394,16	0,25	98,54
TOTAL REMOÇÃO DE MATERIAL ORGÂNICO OU SATURADO					197,08

EXECUÇÃO DE ATERRO COM MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA					
LOCAL		VOLUME (m ³)	PERCENTUAL CONSIDERADO	VOLUME (m ³)	
VOLUME DE ATERRO COM MATERIAL DE JAZIDA PARA ATERRAR NOS LOCAIS DE REMOÇÃO + VOLUME OBTIDO NOS CÁLCULOS DE ATERRO NO GREIDE (CONF. REL. VOLUMES)		197,08	60%	118,25	
		59,84	100%	59,84	
TOTAL EXECUÇÃO DE ATERRO COM RACHÃO				178,09	

EXECUÇÃO DE ATERRO COM RACHÃO					
LOCAL		VOLUME (m ³)	PERCENTUAL CONSIDERADO	VOLUME (m ³)	
VOLUME DE ATERRO COM RACHÃO PARA ATERRAR NOS LOCAIS DE REMOÇÃO.		197,08	40%	78,83	
TOTAL EXECUÇÃO DE ATERRO COM RACHÃO				78,83	

REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-LEITO					
LOCAL	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m ²)		
PISTA	197,08	6,00	1182,48		
BOCAS DE RUAS			1,60		
TOTAL DE REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-LEITO			1184,08		

BRITA ANTI-EXTRUSIVA					
----------------------	--	--	--	--	--

LOCAL	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)
PISTA	197,08	6,00	1182,48	0,03	35,47
BOCAS DE RUAS			1,60	0,03	0,05
TOTAL DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA					35,52

IMPRIMAÇÃO					
LOCAL	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)		
PISTA	197,08	5,60	1103,65		
BOCAS DE RUAS			1,60		
TOTAL DE IMPRIMAÇÃO			1105,25		

BRITA GRADUADA					
LOCAL	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)
PISTA	197,08	5,60	1103,65	0,22	242,80
BOCAS DE RUAS			1,60	0,22	0,35
TOTAL DE BRITA GRADUADA					243,15

PINTURA DE LIGAÇÃO					
LOCAL	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)		
PISTA	197,08	5,00	985,40		
BOCAS DE RUAS			1,60		
TOTAL DE PINTURA DE LIGAÇÃO			987,00		

CBUQ					
LOCAL	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)
PISTA	197,08	5,00	985,40	0,04	39,42
BOCAS DE RUAS			1,60	0,04	0,06
TOTAL DE CBUQ					39,48

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - PINTURA NO EIXO					
LOCAL	ESTACA (0+)	ESTACA (0+)	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)
TOTAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - PINTURA NO EIXO					0,00

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - ÁREAS ESPECIAIS					
LOCAL	ESTACA (0+)	LARGURA	COMP. (m)	AFASTAMENTO (m)	ÁREA (m²)
PISTA - FAIXA DE SEGURANÇA	5	5,00	4,00	0,40	10,00
PISTA - FAIXA DE SEGURANÇA	130	5,00	4,00	0,40	10,00
PISTA - FAIXA DE RETENÇÃO	2	0,40	2,50	1,60	0,50
PISTA - FAIXA DE RETENÇÃO	8	0,40	2,50	1,60	0,50
PISTA - FAIXA DE RETENÇÃO	127	0,40	2,50	1,60	0,50
PISTA - FAIXA DE RETENÇÃO	133	0,40	2,50	1,60	0,50
TOTAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - ÁREAS ESPECIAIS					22,00

SINALIZAÇÃO VERTICAL - PLACA TIPO R-01					
LOCAL	ESTACA (0+)				UNID.

TOTAL DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - PLACA TIPO R-01					0,00

SINALIZAÇÃO VERTICAL - PLACA TIPO A-32B					
LOCAL	ESTACA (0+)				UNID.
L.E.	2				1,00
L.D.	8				1,00
L.E.	127				1,00
L.D.	133				1,00
TOTAL DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - PLACA TIPO A-32B					4,00

SINALIZAÇÃO VERTICAL - PLACA TIPO R-19					
LOCAL	ESTACA (0+)				UNID.
TOTAL DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - PLACA TIPO R-19					0,00

RAMPA DE ACESSO A CADEIRANTES					
LOCAL	ESTACA (0+)				UNID.
L.E. / L.D.	5				2,00
L.E. / L.D.	130				2,00
TOTAL DE RAMPAS DE ACESSO					4,00

DRENAGEM - ESCAVAÇÃO EM VALAS					
TUBO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA	ALTURA	ÁREA / m²	VOLUME (m³)
Ø400	96	1,08	1,18	1,27	121,92
Ø600	9	1,42	1,42	2,02	18,18
Ø800	0	1,96	1,66	3,25	0,00
Ø1000	0	2,20		5,22	0,00
TOTAL DE DRENAGEM - ESCAVAÇÃO EM VALAS					140,10

DRENAGEM - CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS					
TUBO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA	ESPESSURA		VOLUME (m³)
Ø400	96	1,08	0,10		10,37
Ø600	9	1,42	0,10		1,28
Ø800	0	1,96	0,10		0,00
Ø1000	0	2,20	0,10		0,00
TOTAL DE DRENAGEM - CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS					11,65

DRENAGEM - REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALA					
TUBO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA			ÁREA (m²)
Ø400	96	1,08			103,68
Ø600	9	1,42			12,78
Ø800	0	1,96			0,00
Ø1000	0	2,20			0,00
TOTAL DE DRENAGEM - REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALA					116,46

DRENAGEM - REATERRO DE VALA PLUVIAL COMPACTADO					
TUBO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA	ALTURA	ÁREA / m²	VOLUME (m³)

Ø400	96	1,08	1,18	0,99	95,04
Ø600	9	1,42	1,42	1,47	13,23
Ø800	0	1,96	1,66	2,34	0,00
Ø1000	0	2,20	1,96	2,85	0,00
TOTAL DE DRENAGEM - REATERRO DE VALA PLUVIAL COMPACTADO					108,27

DRENAGEM - ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA					
TUBO	COMPRIMENTO (m)	LADOS	ALTURA	REAPROVEITAMENTO	VOLUME (m³)
Ø400	96	2,00	1,20	0,25	57,60
Ø600	9	2,00	1,20	0,25	5,40
Ø800	0	2,00	1,20	0,25	0,00
Ø1000	0	2,00	1,20	0,25	0,00
TOTAL DE DRENAGEM - ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA					63,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - RUA B (B. SÃO FRANCISCO)

MEIO FIO DE CONCRETO					
LOCAL	ESTACA	ESTACA	TOTAL (m)		
L. ESQUERDO	0	188	188		
L. DIREITO	0	104	104		
L. DIREITO	112	188	76		
EIXO	107	107	5		
TOTAL DE MEIO FIO			373		

PINTURA DE MEIO FIO DE CONCRETO					
	METROS	m ² / m	ÁREA (m ²)		
TOTAL DE MEIO FIO	373	0,25	93,25		
TOTAL DE PINTURA DE MEIO FIO			93,25		

PASSEIO PÚBLICO					
LOCAL	ESTACA	ESTACA	LARGURA	ÁREA (m ²)	
L. ESQUERDO	0	110	1,50	165	
L. DIREITO	0	104	1,50	156	
DESCONTO DE ÁREA DE RAMPA				-40,5	
TOTAL DE ÁREA DE PASSEIO PÚBLICO				280,5	

EXECUÇÃO DE ATERRO DE PASSEIOS					
	ÁREA (m ²)	ESPESSURA	VOLUME (m ³)		
TOTAL DE PASSEIOS	280,5	0,3	84,15		
TOTAL DE EXECUÇÃO DE ATERRO DE PASSEIOS			84,15		

REMOÇÃO DE MATERIAL ORGÂNICO OU SATURADO					
LOCAL	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m ²)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m ³)
LADO ESQUERDO	107,37	1,75	187,90	0,25	46,97
LADO DIREITO	107,37	1,75	187,90	0,25	46,97
TOTAL REMOÇÃO DE MATERIAL ORGÂNICO OU SATURADO					93,95

EXECUÇÃO DE ATERRO COM MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA					
LOCAL		VOLUME (m ³)	PERCENTUAL CONSIDERADO	VOLUME (m ³)	
VOLUME DE ATERRO COM MATERIAL DE JAZIDA PARA ATERRAR NOS LOCAIS DE REMOÇÃO + VOLUME OBTIDO NOS CÁLCULOS DE ATERRO NO GREIDE (CONF. REL. VOLUMES)		93,95	60%	56,37	
		11,43	100%	11,43	
TOTAL EXECUÇÃO DE ATERRO COM RACHÃO				67,80	

EXECUÇÃO DE ATERRO COM RACHÃO					
LOCAL		VOLUME (m ³)	PERCENTUAL CONSIDERADO	VOLUME (m ³)	
VOLUME DE ATERRO COM RACHÃO PARA ATERRAR NOS LOCAIS DE REMOÇÃO.		93,95	40%	37,58	
TOTAL EXECUÇÃO DE ATERRO COM RACHÃO				37,58	

REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-LEITO					
LOCAL	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m ²)		
PISTA	107,37	7,00	751,59		
PISTA	80,26	4,50	361,17		
TOTAL DE REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-LEITO			1112,76		

BRITA ANTI-EXTRUSIVA					
----------------------	--	--	--	--	--

LOCAL	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)
PISTA	107,37	7,00	751,59	0,03	22,55
TOTAL DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA					22,55

IMPRIMAÇÃO					
LOCAL	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)		
PISTA	107,37	6,60	708,64		
TOTAL DE IMPRIMAÇÃO			708,64		

BRITA GRADUADA					
LOCAL	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)
PISTA	107,37	6,60	708,64	0,22	155,90
PISTA	80,26	4,10	329,07	0,15	49,36
TOTAL DE BRITA GRADUADA					205,26

PINTURA DE LIGAÇÃO					
LOCAL	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)		
PISTA	107,37	6,00	644,22		
TOTAL DE PINTURA DE LIGAÇÃO			644,22		

CBUQ					
LOCAL	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)
PISTA	107,37	6,00	644,22	0,04	25,77
TOTAL DE CBUQ					25,77

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - PINTURA NO EIXO					
LOCAL	ESTACA (0+)	ESTACA (0+)	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)
EIXO	0	2,00	2,00	0,12	0,24
EIXO	10	92,00	82,00	0,12	9,84
TOTAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - PINTURA NO EIXO					10,08

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - ÁREAS ESPECIAIS					
LOCAL	ESTACA (0+)	LARGURA	COMP. (m)	AFASTAMENTO (m)	ÁREA (m²)
PISTA - FAIXA DE SEGURANÇA	6	6,00	4,00	0,40	12,00
PISTA - FAIXA DE SEGURANÇA	95	6,00	4,00	0,40	12,00
PISTA - FAIXA DE RETENÇÃO	2	0,40	3,00	1,60	0,60
PISTA - FAIXA DE RETENÇÃO	10	0,40	3,00	1,60	0,60
PISTA - FAIXA DE RETENÇÃO	92	0,40	3,00	1,60	0,60
PISTA - FAIXA DE RETENÇÃO	100	0,40	3,00	1,60	0,60
TOTAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - ÁREAS ESPECIAIS					26,40

SINALIZAÇÃO VERTICAL - PLACA TIPO R-01					
LOCAL	ESTACA (0+)				UNID.
L.E.	2				1,00
TOTAL DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - PLACA TIPO R-01					1,00

SINALIZAÇÃO VERTICAL - PLACA TIPO A-32B					
LOCAL	ESTACA (0+)				UNID.
L.E.	2				1,00
L.D.	10				1,00

L.E.	92				1,00
L.D.	100				1,00
TOTAL DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - PLACA TIPO A-32B					4,00

SINALIZAÇÃO VERTICAL - PLACA TIPO R-19					
LOCAL	ESTACA (0+)				UNID.
TOTAL DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - PLACA TIPO R-19					0,00

RAMPA DE ACESSO A CADEIRANTES					
LOCAL	ESTACA (0+)				UNID.
L.E. / L.D.	6				2,00
L.E. / L.D.	95				2,00
TOTAL DE RAMPAS DE ACESSO					4,00

DRENAGEM - ESCAVAÇÃO EM VALAS					
TUBO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA	ALTURA	ÁREA / m²	VOLUME (m³)
Ø400	51	1,08	1,18	1,27	64,77
Ø600	0	1,42	1,42	2,02	0,00
Ø800	0	1,96	1,66	3,25	0,00
Ø1000	0	2,20		5,22	0,00
TOTAL DE DRENAGEM - ESCAVAÇÃO EM VALAS					64,77

DRENAGEM - CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS					
TUBO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA	ESPESSURA		VOLUME (m³)
Ø400	51	1,08	0,10		5,51
Ø600	0	1,42	0,10		0,00
Ø800	0	1,96	0,10		0,00
Ø1000	0	2,20	0,10		0,00
TOTAL DE DRENAGEM - CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS					5,51

DRENAGEM - REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALA					
TUBO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA			ÁREA (m²)
Ø400	51	1,08			55,08
Ø600	0	1,42			0,00
Ø800	0	1,96			0,00
Ø1000	0	2,20			0,00
TOTAL DE DRENAGEM - REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALA					55,08

DRENAGEM - REATERRO DE VALA PLUVIAL COMPACTADO					
TUBO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA	ALTURA	ÁREA / m²	VOLUME (m³)
Ø400	51	1,08	1,18	0,99	50,49
Ø600	0	1,42	1,42	1,47	0,00
Ø800	0	1,96	1,66	2,34	0,00
Ø1000	0	2,20	1,96	2,85	0,00
TOTAL DE DRENAGEM - REATERRO DE VALA PLUVIAL COMPACTADO					50,49

DRENAGEM - ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA					
TUBO	COMPRIMENTO (m)	LADOS	ALTURA	REAPROVEITAMENTO	VOLUME (m³)

Ø400	51	2,00	1,20	0,25	30,60
Ø600	0	2,00	1,20	0,25	0,00
Ø800	0	2,00	1,20	0,25	0,00
Ø1000	0	2,00	1,20	0,25	0,00
TOTAL DE DRENAGEM - ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA					30,60

PÓ DE PEDRA					
LOCAL	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)
PISTA	80,26	3,50	280,91	0,05	14,05
TOTAL DE PÓ DE PEDRA					14,05

PAV's (e=8cm)					
LOCAL	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)		
PISTA	80,26	3,50	280,91		
TOTAL PAV's			280,91		

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS - RUA A (B. SÃO FRANCISCO)

MEIO FIO DE CONCRETO					
LOCAL	ESTACA	ESTACA	TOTAL (m)		
L. ESQUERDO	0	300	300		
L. DIREITO	0	292	292		
TOTAL DE MEIO FIO			592		

PINTURA DE MEIO FIO DE CONCRETO					
	METROS	m ² / m	ÁREA (m ²)		
TOTAL DE MEIO FIO	592	0,25	148		
TOTAL DE PINTURA DE MEIO FIO			148		

PASSEIO PÚBLICO					
LOCAL	ESTACA	ESTACA	LARGURA	ÁREA (m ²)	
L. ESQUERDO	0	300	1,50	450	
L. DIREITO	0	292	1,50	438	
DESCONTO DE ÁREA DE RAMPA				-40,5	
TOTAL DE ÁREA DE PASSEIO PÚBLICO				847,5	

EXECUÇÃO DE ATERRO DE PASSEIOS					
	ÁREA (m ²)	ESPESSURA	VOLUME (m ³)		
TOTAL DE PASSEIOS	847,5	0,3	254,25		
TOTAL DE EXECUÇÃO DE ATERRO DE PASSEIOS			254,25		

REMOÇÃO DE MATERIAL ORGÂNICO OU SATURADO					
LOCAL	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m ²)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m ³)
LADO ESQUERDO	295,95	1,50	443,93	0,20	88,79
LADO DIREITO	295,95	1,50	443,93	0,20	88,79
TOTAL REMOÇÃO DE MATERIAL ORGÂNICO OU SATURADO					177,57

EXECUÇÃO DE ATERRO COM MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA					
LOCAL		VOLUME (m ³)	PERCENTUAL CONSIDERADO	VOLUME (m ³)	
VOLUME DE ATERRO COM MATERIAL DE JAZIDA PARA ATERRAR NOS LOCAIS DE REMOÇÃO + VOLUME OBTIDO NOS CÁLCULOS DE ATERRO NO GREIDE (CONF. REL. VOLUMES)		177,57	60%	106,54	
		11,43	100%	11,43	
TOTAL EXECUÇÃO DE ATERRO COM RACHÃO				117,97	

EXECUÇÃO DE ATERRO COM RACHÃO					
LOCAL		VOLUME (m ³)	PERCENTUAL CONSIDERADO	VOLUME (m ³)	
VOLUME DE ATERRO COM RACHÃO PARA ATERRAR NOS LOCAIS DE REMOÇÃO.		177,57	40%	71,03	
TOTAL EXECUÇÃO DE ATERRO COM RACHÃO				71,03	

REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-LEITO					
LOCAL	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m ²)		
PISTA	295,95	7,00	2071,65		
BOCAS DE RUAS			0,00		
TOTAL DE REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-LEITO			2071,65		

BRITA ANTI-EXTRUSIVA					
----------------------	--	--	--	--	--

LOCAL	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)
PISTA	295,95	7,00	2071,65	0,03	62,15
BOCAS DE RUAS			0,00	0,03	0,00
TOTAL DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA					62,15

IMPRIMAÇÃO					
LOCAL	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)		
PISTA	295,95	6,60	1953,27		
BOCAS DE RUAS		0,00	0,00		
TOTAL DE IMPRIMAÇÃO			1953,27		

BRITA GRADUADA					
LOCAL	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)
PISTA	295,95	6,60	1953,27	0,22	429,72
BOCAS DE RUAS			0,00	0,22	0,00
TOTAL DE BRITA GRADUADA					429,72

PINTURA DE LIGAÇÃO					
LOCAL	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)		
PISTA	295,95	6,00	1775,70		
BOCAS DE RUAS		0,00	0,00		
TOTAL DE PINTURA DE LIGAÇÃO			1775,70		

CBUQ					
LOCAL	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)
PISTA	295,95	6,00	1775,70	0,04	71,03
BOCAS DE RUAS			0,00	0,04	0,00
TOTAL DE CBUQ					71,03

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - PINTURA NO EIXO					
LOCAL	ESTACA (0+)	ESTACA (0+)	COMP. (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)
EIXO	0	4,00	4,00	0,12	0,48
EIXO	12	143,00	131,00	0,12	15,72
EIXO	151	277,00	126,00	0,12	15,12
EIXO	285	295,95	10,95	0,12	1,31
TOTAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - PINTURA NO EIXO					32,63

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - ÁREAS ESPECIAIS					
LOCAL	ESTACA (0+)	LARGURA	COMP. (m)	AFASTAMENTO (m)	ÁREA (m²)
PISTA - FAIXA DE SEGURANÇA	8	6,00	4,00	0,40	12,00
PISTA - FAIXA DE SEGURANÇA	147	6,00	4,00	0,40	12,00
PISTA - FAIXA DE SEGURANÇA	280	6,00	4,00	0,40	12,00
PISTA - FAIXA DE RETENÇÃO	4	0,40	3,00	1,60	0,60
PISTA - FAIXA DE RETENÇÃO	12	0,40	3,00	1,60	0,60
PISTA - FAIXA DE RETENÇÃO	143	0,40	3,00	1,60	0,60
PISTA - FAIXA DE RETENÇÃO	151	0,40	3,00	1,60	0,60
PISTA - FAIXA DE RETENÇÃO	277	0,40	3,00	1,60	0,60

PISTA - FAIXA DE RETENÇÃO	285	0,40	3,00	1,60	0,60
TOTAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - ÁREAS ESPECIAIS					39,60

SINALIZAÇÃO VERTICAL - PLACA TIPO R-01					
LOCAL	ESTACA (0+)				UNID.
L.E.	2				1,00
TOTAL DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - PLACA TIPO R-01					1,00

SINALIZAÇÃO VERTICAL - PLACA TIPO A-32B					
LOCAL	ESTACA (0+)				UNID.
L.E.	4				1,00
L.D.	12				1,00
L.E.	143				1,00
L.D.	151				1,00
L.E.	277				1,00
L.D.	285				1,00
TOTAL DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - PLACA TIPO A-32B					6,00

RAMPA DE ACESSO A CADEIRANTES					
LOCAL	ESTACA (0+)				UNID.
L.E. / L.D.	8				2,00
L.E. / L.D.	147				2,00
L.E. / L.D.	280				2,00
TOTAL DE RAMPAS DE ACESSO					6,00

DRENAGEM - ESCAVAÇÃO EM VALAS					
TUBO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA	ALTURA	ÁREA / m ²	VOLUME (m ³)
Ø400	155	1,08	1,18	1,27	196,85
Ø600	0	1,42	1,42	2,02	0,00
Ø800	0	1,96	1,66	3,25	0,00
Ø1000	0	2,20		5,22	0,00
TOTAL DE DRENAGEM - ESCAVAÇÃO EM VALAS					196,85

DRENAGEM - CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS					
TUBO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA	ESPESSURA		VOLUME (m ³)
Ø400	155	1,08	0,10		16,74
Ø600	0	1,42	0,10		0,00
Ø800	0	1,96	0,10		0,00
Ø1000	0	2,20	0,10		0,00
TOTAL DE DRENAGEM - CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS					16,74

DRENAGEM - REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALA					
TUBO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA			ÁREA (m ²)
Ø400	155	1,08			167,40
Ø600	0	1,42			0,00
Ø800	0	1,96			0,00
Ø1000	0	2,20			0,00
TOTAL DE DRENAGEM - REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALA					167,40

DRENAGEM - REATERRO DE VALA PLUVIAL COMPACTADO					
TUBO	COMPRIMENTO (m)	LARGURA	ALTURA	ÁREA / m ²	VOLUME (m ³)

Ø400	155	1,08	1,18	0,99	153,45
Ø600	0	1,42	1,42	1,47	0,00
Ø800	0	1,96	1,66	2,34	0,00
Ø1000	0	2,20	1,96	2,85	0,00
TOTAL DE DRENAGEM - REATERRO DE VALA PLUVIAL COMPACTADO					153,45

DRENAGEM - ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA					
TUBO	COMPRIMENTO (m)	LADOS	ALTURA	REAPROVEITAMENTO	VOLUME (m³)
Ø400	155	2,00	1,20	0,25	93,00
Ø600	0	2,00	1,20	0,25	0,00
Ø800	0	2,00	1,20	0,25	0,00
Ø1000	0	2,00	1,20	0,25	0,00
TOTAL DE DRENAGEM - ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA					93,00