

OBRA: PARQUE PAQUETÁ 2  
LOCAL: AV. DR LAMARTINE PINTO DE AVELAR, 2338, IPANEMA  
SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, CICLOVIA, PISTA DE CAMINHADA, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO						
ITEM		DESCRIÇÃO	MEMORIAL DE CÁLCULO			UND
Grupo de Serviço: Serviços Preliminares						
1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018	TOTAL		998,00	m
			COMPRIMENTO			
		Rua de Acesso a Lamartine	520,00			
		Prolongamento Av. William Safatle	478,00			
1.2	20190	LIMPEZA MECANICA DE TERRENO	TOTAL		37052,37	m2
			LARGURA	COMPRIMENTO	TOTAL	
		Rua Perimetral Lagoa Paquetá	7,00	492,00	3444,00	
		Avenida Castelo Branco (Etapa II)	14,00	432,00	6048,00	
		Acesso entre canteiros	2,00	12,00	24,00	
		Acesso entre canteiros (Final Av.)	15,00	36,50	547,50	
		Ciclovía	2,50	1069,50	2673,75	
		Ciclofaixa	2,50	251,50	628,75	
		Pista de Caminhada	3,00	1190,00	3570,00	
		Canteiro Interno	0,50	990,00	495,00	
		Calçamento SESI	2,00	490,00	980,00	
		Calçamento Av. Castelo Branco (Etapa II)	2,50	455,00	1137,50	
		Calçamento (Deck) - Linear	4,00	96,04	384,16	
		Calçamento (Deck) - Circular	-	28,27	63,62	
		Calçamento (Lago) - Contorno	5,00	764,00	3820,00	
		Calçamento Concreto Interno ao Parque		1224,79	1224,79	
		Espaço de Convivência (1)		263,34	263,34	
		Espaço de Convivência (2)		263,36	263,36	
		Pedra marroada (Lago) - contorno	1,50	740,00	1110,00	
		Pedra marroada (Deck) - Linear	1,50	170,67	256,01	
		Pedra marroada (Deck) - Circular	1,50	32,24	48,36	
		Gramado (Deck) - Circular	0,50	26,48	13,24	
		Gramado (Deck) - Linear	0,50	96,04	48,02	
		Gramado Lago - Contorno	2,00	764,00	1528,00	
		Gramado (Espaço entre áreas de convivência)		8480,97	8480,97	
1.3	40005	CARGA DE ENTULHO	TOTAL		3705,24	m3
			ESPESSURA	ÁREA DE LIMPEZA	TOTAL	
		Volume de limpeza	0,10	37052,37	3705,24	
1.4	40006	TRANSPORTE DE ENTULHO	TOTAL		41906,23	m3 x km
			DISTÂNCIA	VOLUME DE ENTULHO	EMPOLAMENTO	TOTAL
		Volume de entulho a ser transportado	8,70	3705,24	30%	41906,23
1.5	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF. 11/2019	TOTAL		37052,37	m2
			LARGURA	COMPRIMENTO	TOTAL	
		Rua Perimetral Lagoa Paquetá	7,00	492,00	3444,00	
		Avenida Castelo Branco (Etapa II)	14,00	432,00	6048,00	
		Acesso entre canteiros	2,00	12,00	24,00	
		Acesso entre canteiros (Final Av.)	15,00	36,50	547,50	
		Ciclovía	2,50	1069,50	2673,75	
		Ciclofaixa	2,50	251,50	628,75	
		Pista de Caminhada	3,00	1190,00	3570,00	
		Canteiro Interno	0,50	990,00	495,00	
		Calçamento SESI	2,00	490,00	980,00	
		Calçamento Av. Castelo Branco (Etapa II)	2,50	455,00	1137,50	
		Calçamento (Deck) - Linear	4,00	96,04	384,16	
		Calçamento (Deck) - Circular	-	28,27	63,62	
		Calçamento (Lago) - Contorno	5,00	764,00	3820,00	
		Calçamento Concreto Interno ao Parque		1224,79	1224,79	
		Espaço de Convivência (1)		263,34	263,34	
		Espaço de Convivência (2)		263,36	263,36	
		Pedra marroada (Lago) - contorno	1,50	740,00	1110,00	
		Pedra marroada (Deck) - Linear	1,50	170,67	256,01	
		Pedra marroada (Deck) - Circular	1,50	32,24	48,36	
		Gramado (Deck) - Circular	0,50	26,48	13,24	
		Gramado (Deck) - Linear	0,50	96,04	48,02	
		Gramado Lago - Contorno	2,00	764,00	1528,00	
		Gramado (Espaço entre áreas de convivência)		8480,97	8480,97	
Grupo de Serviço: Pavimentação						
2.1	40046	ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: 201 A400M)	TOTAL		933,06	m3
			VOLUME		EMPOLAMENTO (20%)	TOTAL
		Volume de aterro do prolongamento da Av. William Safatle (conforme projeto)	777,55		20,00	933,06
2.2	40047	ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: 401 A600M)	TOTAL		1773,96	m3
			VOLUME		EMPOLAMENTO (20%)	TOTAL
		Volume de aterro da rua Perimetral Lagoa Paquetá (conforme projeto)	1478,30		20,00	1.773,96
2.3	44020	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MAT. DE 1ºCAT (PAV.URB.)	TOTAL		2699,03	m3
			VOLUME			
		Volume líquido escavado do prolongamento da Av. William Safatle (conforme projeto)	2441,07			
		Volume líquido escavado da rua Perimetral Lagoa Paquetá (conforme projeto)	257,96			
2.4	44021	TRANSPORTE DE MAT. DE 1º CAT.-À CAMINHÃO (PAV.URB.)	TOTAL		28177,87	m3 x km
			VOLUME	DISTÂNCIA	EMPOLAMENTO (20%)	TOTAL
		Volume líquido escavado do prolongamento da Av. William Safatle (conforme projeto)	2441,07	8,70	20,00	25.484,77
		Volume líquido escavado da rua Perimetral Lagoa Paquetá (conforme projeto)	257,96	8,70	20,00	2.693,10
2.5	44052	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO (PAV.URB.)	TOTAL		13089,81	m2
			LARGURA (GUIA E SARJETA)	COMPRIMENTO	ÁREA	

		Rua Perimetral Lagoa Paquetá (guia e sarjeta)	7,26	492,00	3571,92	
		Prolongamento da Av. William Safatle	14,52	432,00	6272,64	
		Acesso entre canteiros	2,00	12,00	24,00	
		Acesso entre canteiros (Final Av.)	15,00	36,50	547,50	
		Ciclovía	2,50	1069,50	2673,75	
2.6	44101	ESC. E CARGA DE MAT. DE JAZ-. C/ INDENIZ. (PAV.URB.)	TOTAL		4213,75	m3
			LARGURA	COMPRIMENTO	ESPESSURA	VOLUME
		Volume acumulado da base do prolongamento da Av. William Safatle (conforme projeto)		700,73		700,73
		Volume acumulado da sub-base do prolongamento da Av. William Safatle (conforme projeto)		802,39		802,39
		Volume acumulado da base da rua Perimetral Lagoa Paquetá (conforme projeto)		1153,59		1153,59
		Volume acumulado da sub-base da rua Perimetral Lagoa Paquetá (conforme projeto)		1328,44		1328,44
		Acesso entre canteiros (base e sub-base)	2,00	12,00	0,40	9,60
		Acesso entre canteiros Final Av. William Safatle (base e sub-base)	15,00	36,50	0,40	219,00
2.7	44102	TRANSPORTE DE MAT. DE JAZIDA-CASCALHO (PAV.URB.)	TOTAL		59441,88	m3 x km
			DISTÂNCIA	VOLUME	EMPOLAMENTO	TOTAL
		Volume acumulado da base do prolongamento da Av. William Safatle (conforme projeto)	12,40	700,73	20%	10426,86
		Volume acumulado da sub-base do prolongamento da Av. William Safatle (conforme projeto)	12,40	802,39	20%	11939,56
		Volume acumulado da base da rua Perimetral Lagoa Paquetá (conforme projeto)	12,40	1153,59	20%	17165,42
		Volume acumulado da sub-base da rua Perimetral Lagoa Paquetá (conforme projeto)	12,40	1328,44	20%	19767,19
		Acesso entre canteiros (base e sub-base)	12,40	9,60	20%	142,85
		Acesso entre canteiros Final Av. William Safatle (base e sub-base)	12,40	219,00	20%	3258,72
2.8	101767	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS ESTABILIZADOS GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS EM PISTA - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	TOTAL		4213,75	m3
			LARGURA	COMPRIMENTO	ESPESSURA	VOLUME
		Volume acumulado da base do prolongamento da Av. William Safatle (conforme projeto)		700,73		700,73
		Volume acumulado da sub-base do prolongamento da Av. William Safatle (conforme projeto)		802,39		802,39
		Volume acumulado da base da rua Perimetral Lagoa Paquetá (conforme projeto)		1153,59		1153,59
		Volume acumulado da sub-base da rua Perimetral Lagoa Paquetá (conforme projeto)		1328,44		1328,44
		Acesso entre canteiros (base e sub-base)	2,00	12,00	0,40	9,60
		Acesso entre canteiros Final Av. William Safatle (base e sub-base)	15,00	36,50	0,40	219,00
2.9	44200	IMPRIMAÇÃO (PAV.URB.)	TOTAL		12737,25	m2
			LARGURA DA VIA + SARJETA		COMPRIMENTO	TOTAL
		Rua Perimetral Lagoa Paquetá	7,00		492,00	3.444,00
		Prolongamento da Av. William Safatle	14,00		432,00	6.048,00
		Acesso entre canteiros	2,00		12,00	24,00
		Acesso entre canteiros (Final Av.)	15,00		36,50	547,50
		Ciclovía	2,50		1069,50	2.673,75
2.10	44201	PINTURA DE LIGAÇÃO (PAV.URB.)	TOTAL		12323,25	m2
			LARGURA DA VIA - SARJETA		COMPRIMENTO	TOTAL
		Rua Perimetral Lagoa Paquetá	6,70		492,00	3.296,40
		Prolongamento da Av. William Safatle	13,40		432,00	5.788,80
		Acesso entre canteiros	1,40		12,00	16,80
		Acesso entre canteiros (Final Av.)	15,00		36,50	547,50
		Ciclovía	2,50		1069,50	2.673,75
2.11	40480	FORNECIMENTO DE CM-30	TOTAL		15,28	t
			ÁREA		TAXA DE APLICAÇÃO (kg/m²/1000)	TOTAL
		Rua Perimetral Lagoa Paquetá	3444,00		0,0012	4,13
		Prolongamento da Av. William Safatle	6048,00			7,26
		Acesso entre canteiros	24,00			0,03
		Acesso entre canteiros (Final Av.)	547,50			0,66
		Ciclovía	2673,75			3,21
2.12	40490	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C	TOTAL		6,16	t
			ÁREA		TAXA DE APLICAÇÃO (kg/m²/1000)	TOTAL
		Rua Perimetral Lagoa Paquetá	3296,40		0,0005	1,65
		Prolongamento da Av. William Safatle	5788,80			2,89
		Acesso entre canteiros	16,80			0,01
		Acesso entre canteiros (Final Av.)	547,50			0,27
		Ciclovía	2673,75			1,34
2.13	40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	TOTAL		59,15	t
			VOLUME DE CBUQ (m³)	PESO ESPECÍFICO DO CBUQ (t/m³)	PORCENTAGEM DE CAP NO CBUQ (%)	TOTAL
		Rua Perimetral Lagoa Paquetá	140,15	2,40	0,0520	17,49
		Prolongamento da Av. William Safatle	230,72	2,40		28,79
		Acesso entre canteiros	0,96	2,40		0,12
		Acesso entre canteiros (Final Av.)	21,90	2,40		2,73
		Ciclovía	80,21	2,40		10,01
2.14	44204	CONCRETO BETUM.USINADO À QUENTE-CBUQ (AC/BC) (PAV.URB.)	TOTAL		473,94	m3
			LARGURA	COMPRIMENTO	ESPESSURA	TOTAL
		Volume acumulado da Rua Perimetral Lagoa Paquetá (conforme projeto)		140,15		140,15
		Volume acumulado da Prolongamento da Av. William Safatle (conforme projeto)		230,72		230,72
		Acesso entre canteiros	2,00	12,00	0,04	0,96
		Acesso entre canteiros (Final Av.)	15,00	36,50	0,04	21,90
		Ciclovía	2,50	1069,50	0,03	80,21
2.15	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	TOTAL		80,59	t
			VOLUME (t)		DISTÂNCIA (km)	TOTAL
		Rua Perimetral Lagoa Paquetá	23,27		260,00	6.050,65
		Prolongamento da Av. William Safatle	38,95			10.125,92
		Acesso entre canteiros	0,16			40,82
		Acesso entre canteiros (Final Av.)	3,66			952,61
		Ciclovía	14,56			3.784,53
2.16	40460	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA	TOTAL		36398,78	t x km
			VOLUME CBUQ (m3)	PESO ESPECÍFICO (t/m³)	DISTÂNCIA (km)	TOTAL
		Rua Perimetral Lagoa Paquetá	140,15	2,4	32,00	10.763,52
		Prolongamento da Av. William Safatle	230,72	2,4		17.719,30
		Acesso entre canteiros	0,96	2,4		73,73
		Acesso entre canteiros (Final Av.)	21,90	2,4		1.681,92
		Ciclovía	80,21	2,4		6.160,32

2.17	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	TOTAL		43132,56		m³ x km
			TONELADA CBUQ (t)	PESO ESPECÍFICO (t/m³)	PORCENTAGEM DE AGREGADO NO CBUQ (%)	DISTÂNCIA (km)	TOTAL
		Rua Perimetral Lagoa Paquetá	336,36	1,4	0,948	56,00	12.754,77
		Prolongamento da Av. William Safatle	553,73	1,4	0,948		20.997,37
		Acesso entre canteiros	2,30	1,4	0,948		87,37
		Acesso entre canteiros (Final Av.)	52,56	1,4	0,948		1.993,08
		Ciclovía	192,51	1,4	0,948		7.299,98
2.18	44450	MEIO FIO SEM SARJETA - MFU01	TOTAL		1491,08		m
			COMPRIMENTO				
		Rua Perimetral Lagoa Paquetá	496,50				
		Calçadas laterais do Prolongamento da Av. William Safatle	868,70				
		Canteiro Lagoa Paquetá	125,88				
2.19	44455	MEIO FIO COM SARJETA - MFU02	TOTAL		1332,50		m
			COMPRIMENTO				
		Rua Perimetral Lagoa Paquetá	488,00				
		Canteiro do Prolongamento da Av. William Safatle	844,50				
2.20	271713	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=30MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	TOTAL		1562,22		m
			COMPRIMENTO				
		Contorno ao longo do passeio ao redor da represa	1281,17				
		Contorno dos espaços de convivência	66,71				
		Deck	214,34				
2.21	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 ( INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	TOTAL		6912,29		m2
			LARGURA	COMPRIMENTO	TOTAL		
		Pista de Caminhada	3,00	1190,00	3570,00		
		Calçamento Interno do parque (conforme projeto)		1224,79	1224,79		
		Calçamento SESI	2,00	490,00	980,00		
		Calçamento do Prolongamento da Av. William Safatle	2,50	455,00	1137,50		
2.22	270232	PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 6CM E FCK = 35 MPA	TOTAL		4872,58		m2
			ÁREA (m2)				
		Espaço de convivência (1)	263,34				
		Espaço de convivência (2)	263,36				
		Deck - parte linear	384,16				
		Deck - parte circular	63,62				
		Passeio ao redor da represa	3898,10				
2.23	221124	PISO DE LADRILHO HIDRAULICO COR NATURAL MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL ) SEM LASTRO	TOTAL		411,25		m2
			COMPRIMENTO	LARGURA	TOTAL		
		Pista de caminhada	1190,00	0,25	297,50		
		Calçamento do Prolongamento da Av. William Safatle	455,00	0,25	113,75		684,50
		Rampa de acessibilidade (x3)	1,20	0,25	0,30		
2.24	50620	PEDRA MARROADA COM LANÇAMENTO	TOTAL		725,96		m3
			ÁREA	ESPESSURA	TOTAL		
		Contornos da represa	993,87	0,50	496,94		
		Ao lado do deck	458,04	0,50	229,02		
Grupo de Serviço: Drenagem Urbana							
3.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	TOTAL		1102,20		m
			COMPRIMENTO				
		Extensão total de tubulação (conforme projeto)	1102,20				
3.2	45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	TOTAL		2935,47		m3
			VOLUME				
		Extensão total de tubulação (conforme projeto)	2935,47				
3.3	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	TOTAL		65,96		m3
			LARGURA	COMPRIMENTO	PROFUNDIDADE	TOTAL	
		Extensão total de tubulação de 400mm (conforme projeto)	1,00	99,20	0,05	4,96	
		Extensão total de tubulação de 600mm (conforme projeto)	1,20	921,30	0,05	55,28	
		Extensão total de tubulação de 800mm (conforme projeto)	1,40	81,70	0,05	5,72	
3.4	45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	TOTAL		2861,20		m3
			TOTAL				
		(conforme projeto)	2861,20				
3.5	45440	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,40 M (AC)	TOTAL		99,20		m
			COMPRIMENTO				
		Extensão total de tubulação de 400mm (conforme projeto)	99,20				
3.6	45445	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,60 M (AC)	TOTAL		921,30		m
			COMPRIMENTO				
		Extensão total de tubulação de 600mm (conforme projeto)	921,30				
3.7	45450	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80 M (AC)	TOTAL		81,70		m
			COMPRIMENTO				
		Extensão total de tubulação de 800mm (conforme projeto)	81,70				
3.8	45480	POÇO DE VISITA PARA REDE D=0,60 M, PARTE FIXA C/1,00M DE ALTURA (AC/BC)	TOTAL		20,00		un
			QUANTIDADE				
		PV 1 a 18	20,00				
3.9	45485	ACRÉSCIMO NA ALTURA DO P.V. PARA REDE D= 0,60 M (AC)	TOTAL		15,52		m
			CHAMINÉ (m)				
		PV 1	0,73				
		PV 2	0,73				
		PV 3	0,73				

		PV 4		0,73		
		PV 5		0,73		
		PV 6		0,73		
		PV 7		0,75		
		PV 8		0,75		
		PV 9		0,75		
		PV 10		0,73		
		PV 11		0,82		
		PV 12		0,86		
		PV 13		1,08		
		PV 14		1,08		
		PV 15		1,08		
		PV 16		1,08		
		PV 17		1,08		
		PV 18		1,08		
3.10	45490	POÇO DE VISITA PARA REDE D=0,80 M, PARTE FIXA C/ 1,00M DE ALTURA (AC/BC)	TOTAL	1,00	un	
			QUANTIDADE			
		PV 19	1,00			
3.11	45495	ACRÉSCIMO NA ALTURA DO P.V. PARA REDE D= 0,80 M (AC)	TOTAL	1,12	m	
			CHAMINÉ (m)			
		PV 19	1,12			
3.12	98115	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020	TOTAL	19,00	un	
			QUANTIDADE			
		PV 1 a 19	19,00			
3.13	45535	BOCA-DE-LOBO, ALTURA MÉDIA DE 1,30 M (AC/BC)	TOTAL	8,00	un	
			QUANTIDADE			
		BL 1 a 8	8,00			
3.14	COMP01	BOCA DE LOBO DUPLA EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	TOTAL	10,00	un	
			QUANTIDADE			
		BL 9 a 18	10,00			
3.15	45595	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO EM VALAS(ESPAÇ.1,80 M)	TOTAL	4240,78	m2	
			ÁREA (m2)			
		Escoramento de valas com profundidade até 2,00m (conforme projeto)	2322,15			
		Escoramento de valas com profundidade de 2,00 a 4,00m (conforme projeto)	1918,63			
3.16	37524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	TOTAL	529,10	m	
			QUANTIDADE			
		Sinalização	529,10			
Grupo de Serviço: Sinalização Horizontal e Vertical						
4.1	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA	TOTAL	161,52	m2	
			ÁREAS (m2)			
		Prolongamento Av. William Safatle	43,12			
		Rua de Acesso Lamartine	32,86			
		Av. Castelo Branco	85,54			
4.2	40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL C/PINTURA ELETROSTÁTICA SEMI-REFLETIVA	TOTAL	25,52	m2	
			ÁREAS (m2)			
		Prolongamento Av. William Safatle	15,28			
		Rua de Acesso Lamartine	9,06			
		Av. Castelo Branco	1,18			
4.3	5213856	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,331 M	TOTAL	7,00	un	
			QUANTIDADE			
		Conforme projeto	7,00			
4.4	5213851	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - D = 0,60 M	TOTAL	19,00	un	
			QUANTIDADE			
		Conforme projeto	19,00			
4.5	5213440	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	TOTAL	19,00	un	
			QUANTIDADE			
		Conforme projeto	19,00			
4.6	5213445	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	TOTAL	7,00	un	
			QUANTIDADE			
		Conforme projeto	7,00			
4.7	COMP11	CONJUNTO DE PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, 45 CM X 25 CM - INCLUSO SUPORTE E INSTALAÇÃO	TOTAL	3,00	un	
			QUANTIDADE			
		Placas de Logradouro (Conforme Projeto)	3,00			
4.8	40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	TOTAL	168,00	un	
			QUANTIDADE			
		1 tacha a cada 1,5m de ciclofaixa - Extensão total	168,00			
Grupo de Serviço: Alvenaria e divisórias						
5.1	100201	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3)	TOTAL	72,11	m2	
			COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA (m²)	QTDE
		Mureta externa da floreira	(9,93+1,9+1,9)*2	0,90	24,714	2
		Mureta interna da floreira	12,60	0,90	11,34	2
Grupo de Serviço: Impermeabilização						
6.1	120901	IMPERMEABILIZACAO-JARDINEIRA C/MANTA ANTI-RAIZ (COMPLETA)	TOTAL	207,44	m2	

			COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA (m²)	QTDE	TOTAL
		Piso floreira (conforme projeto)	-	-	31,61	2	63,22
		Mureta externa	(9,93+1,9+1,9)*2*2	0,90	49,428	2	98,86
		Mureta interna	12,60*2	0,90	22,68	2	45,36
Grupo de Serviço: Revestimento de parede							
7.1	200101	CHAPISCO COMUM	TOTAL		144,22		m2
			COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA (m²)	QTDE	TOTAL
		Mureta externa	(9,93+1,9+1,9)*2*2	0,90	49,428	2	98,86
		Mureta interna	12,60*2	0,90	22,68	2	45,36
7.2	200201	EMBOÇO (1C:4 ARML)	TOTAL		144,22		m2
			COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA (m²)	QTDE	TOTAL
		Mureta externa	(9,93+1,9+1,9)*2*2	0,90	49,428	2	98,86
		Mureta interna	12,60*2	0,90	22,68	2	45,36
7.3	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	TOTAL		144,22		m2
			COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA (m²)	QTDE	TOTAL
		Mureta externa	(9,93+1,9+1,9)*2*2	0,90	49,428	2	98,86
		Mureta interna	12,60*2	0,90	22,68	2	45,36
Grupo de Serviço: Pintura							
8.1	261305	EMASSAMENTO ACRÍLICO 1 DEMÃO EM PAREDE	TOTAL		49,43		m2
			COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA (m²)	QTDE	TOTAL
		Mureta externa	(9,93+1,9+1,9)*2	0,90	24,714	2	49,43
8.2	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	TOTAL		49,43		m2
			COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA (m²)	QTDE	TOTAL
		Mureta externa	(9,93+1,9+1,9)*2	0,90	24,714	2	49,43
8.3	260204	CAIAÇÃO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	TOTAL		1635,04		m2
			COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA (m²)		
		Meio fio com sarjeta	1332,50	0,25	333,125		
		Meio fio sem sarjeta	1491,08	0,25	372,77		
		Meio fio pré moldado	1562,22	0,25	390,555		
		Poste alambrado	1196,87	0,45	538,5915		
8.4	261008	FUNDO ANTICORROSIVO PARA ESQUADRIAS METÁLICAS	TOTAL		2,00		m2
			COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA (m²)		
		Portão para entrada de pedestre	1,00	2,00	2		
8.5	261504	PINTURA ESMALTE 1 DEMÃO ESQUADRIA METALICA S/FUNDO ANTICORR.	TOTAL		2,00		m2
			COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA (m²)		
		Portão para entrada de pedestre	1,00	2,00	2		
Grupo de Serviço: Esquadrias Metálicas							
9.1	180308	PORTAO CHAPA 14 / GRADE DE FERRO PT-7 C/FERRAGENS	TOTAL		2,00		m2
			COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA (m²)		
		Portão para entrada de pedestre	1,00	2,00	2		
Grupo de Serviço: Instalação Elétrica							
10.1	70204	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO	TOTAL		28,00		un
			QUANTIDADE				
		Conforme projeto	28,00				
10.2	COT01	ALCA, PREFORMADA, ESTAI, CORDOALHA HS, 3/8 POL	TOTAL		8,00		un
			QUANTIDADE				
		Conforme projeto	8,00				
10.3	COT02	ALCA,C.POSTE,PREF.,Cb.ACO 9,52mm(3/8")WGL-1103 PLP	TOTAL		8,00		un
			QUANTIDADE				
		Conforme projeto	8,00				
10.4	COT03	BRACO, ISOLANTE, ANTI-BALANCO, PARA REDE COMPACTA, 15 KV	TOTAL		2,00		un
			QUANTIDADE				
		Conforme projeto	2,00				
10.5	COT04	BRACO, REDE COMPACTA, TIPO L, COM PRENSA-CABO MONTADO	TOTAL		2,00		un
			QUANTIDADE				
		Conforme projeto	2,00				
10.6	COT05	BRACO, TIPO C, PARA REDE COMPACTA 15KV	TOTAL		5,00		un
			QUANTIDADE				
		Conforme projeto	5,00				
10.7	COT06	CABO,ALUMINIO,NU,6X1,CAA,4AWG,SWAN(85,49kg/km)	TOTAL		15,00		kg
			QUANTIDADE				
		Conforme projeto	15,00				
10.8	COT07	CANTONEIRA, ABAS IGUAIS, ACO, ZINCADO A QUENTE, 06 X 65 X 65 X 900 MM	TOTAL		4,00		un
			QUANTIDADE				
		Conforme projeto	4,00				
10.9	70240	ARMACAO SECUNDARIA PESADA 1 ELEMENTO	TOTAL		1,00		un
			QUANTIDADE				
		Conforme projeto	1,00				
10.10	70241	ARMACAO SECUNDARIA PESADA 2 ELEMENTO	TOTAL		10,00		un
			QUANTIDADE				
		Conforme projeto	10,00				
10.11	70250	ARRUELA QUAD.ACO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM	TOTAL		48,00		un
			QUANTIDADE				
		Conforme projeto	48,00				
10.12	70513	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 50 MM2	TOTAL		706,00		m
			QUANTIDADE				
		Conforme projeto	706,00				

10.13	70544	CABO DE COBRE NÚ No. 50 MM2	TOTAL	26,00	m
			QUANTIDADE		
		Conforme projeto	26,00		
10.14	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA	TOTAL	8,00	m
			QUANTIDADE		
		Conforme projeto	8,00		
10.15	70510	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 16 MM2	TOTAL	2835,00	m
			QUANTIDADE		
		Conforme projeto	2835,00		
10.16	70791	CHAVE FUSIVEL, 15 KV, 100A, (CHAVE MATHEUS)	TOTAL	6,00	un
			QUANTIDADE		
		Conforme projeto	6,00		
10.17	COT08	CINTA, POSTE SECAO CIRCULAR, ACO, ZINCADO A QUENTE, 170 MM	TOTAL	1,00	un
			QUANTIDADE		
		Conforme projeto	1,00		
10.18	COT09	CINTA, POSTE SECAO CIRCULAR, ACO, ZINCADO A QUENTE, 180 MM	TOTAL	1,00	un
			QUANTIDADE		
		Conforme projeto	1,00		
10.19	COT10	CINTA, POSTE SECAO CIRCULAR, ACO, ZINCADO A QUENTE, 190 MM	TOTAL	2,00	un
			QUANTIDADE		
		Conforme projeto	2,00		
10.20	COT11	CINTA, POSTE SECAO CIRCULAR, ACO, ZINCADO A QUENTE, 200 MM	TOTAL	4,00	un
			QUANTIDADE		
		Conforme projeto	4,00		
10.21	COT12	CINTA, POSTE SECAO CIRCULAR, ACO, ZINCADO A QUENTE, 230 MM	TOTAL	1,00	un
			QUANTIDADE		
		Conforme projeto	1,00		
10.22	COT13	CINTA, POSTE SECAO CIRCULAR, ACO, ZINCADO A QUENTE, 240 MM	TOTAL	6,00	un
			QUANTIDADE		
		Conforme projeto	6,00		
10.23	COT14	CINTA, POSTE SECAO CIRCULAR, ACO, ZINCADO A QUENTE, 250 MM	TOTAL	6,00	un
			QUANTIDADE		
		Conforme projeto	6,00		
10.24	COT15	CINTA, POSTE SECAO CIRCULAR, ACO, ZINCADO A QUENTE, 290 MM	TOTAL	1,00	un
			QUANTIDADE		
		Conforme projeto	1,00		
10.25	COT16	CINTA, POSTE SECAO CIRCULAR, ACO, ZINCADO A QUENTE, 300 MM	TOTAL	1,00	un
			QUANTIDADE		
		Conforme projeto	1,00		
10.26	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	TOTAL	11,00	un
			QUANTIDADE		
		Conforme projeto	11,00		
10.27	COT17	CONECTOR, DERIVACAO A COMPRESSAO, FORMATO H, ALUMINIO EXTRUDADO,	TOTAL	10,00	un
			QUANTIDADE		
		Conforme projeto	10,00		
10.28	COT18	CONECTOR, DERIVACAO, CUNHA, ALUMINIO, CABO-CABO, LINHA CAA 4 AWG, DERIV	TOTAL	25,00	un
			QUANTIDADE		
		Conforme projeto	25,00		
10.29	COT19	CONECTOR, TERMINAL A COMPRESSAO, COBRE ESTANHADO, 50 MM2, 1 FURO, 14 MM	TOTAL	6,00	un
			QUANTIDADE		
		Conforme projeto	6,00		
10.30	COT20	CORDOALHA, ACO ZINCADO, 7 FIOS, CLASSE A, SM, 1/4 POL-6.35 MM, 0.180 KG/M	TOTAL	18,00	m
			QUANTIDADE		
		Conforme projeto	18,00		
10.31	COT21	CORDOALHA, ACO ZINCADO, 7 FIOS, CLASSE A, SM, 3/8 POL-9.52 MM, 0.407 KG/M	TOTAL	230,00	m
			QUANTIDADE		
		Conforme projeto	230,00		
10.32	71110	CRUZETA POLIMÉRICA 90X112X2400 MM	TOTAL	5,00	un
			QUANTIDADE		
		Conforme projeto	5,00		
10.33	71207	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3"	TOTAL	945,00	m
			QUANTIDADE		
		Conforme projeto	945,00		
10.34	COT22	ESPAÇADOR, ISOLANTE, PARA REDE COMPACTA, 15 KV	TOTAL	2,00	un
			QUANTIDADE		
		Conforme projeto	2,00		
10.35	COT23	ESTRIBO, PARA REDE COMPACTA 15KV	TOTAL	2,00	un
			QUANTIDADE		
		Conforme projeto	2,00		
10.36	00000402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	TOTAL	9,00	un
			QUANTIDADE		
		Conforme projeto	9,00		
10.37	00011837	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2	TOTAL	6,00	un
			QUANTIDADE		
		Conforme projeto	6,00		

10.38	COMP03	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16"	TOTAL	10,00	un
			QUANTIDADE		
		Conforme projeto	10,00		
10.39	71973	PINO ISOLADOR PARA CRUZETA POLIMÉRICA 15 KV, ROSCA 25 MM	TOTAL	13,00	un
			QUANTIDADE		
		Conforme projeto	13,00		
10.40	71476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	TOTAL	34,00	un
			QUANTIDADE		
		Conforme projeto	34,00		
10.41	71481	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 76 X 79	TOTAL	21,00	un
			QUANTIDADE		
		Conforme projeto	21,00		
10.42	71750	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	TOTAL	33,00	un
			QUANTIDADE		
		Conforme projeto	33,00		
10.43	71765	MAO FRANCESA PLANA DE AÇO GALVANIZADO 726 MM	TOTAL	10,00	un
			QUANTIDADE		
		Conforme projeto	10,00		
10.44	71795	OLHAL PARA PARAFUSO	TOTAL	29,00	un
			QUANTIDADE		
		Conforme projeto	29,00		
10.45	71835	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 45 MM	TOTAL	25,00	un
			QUANTIDADE		
		Conforme projeto	25,00		
10.46	71837	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 70 MM	TOTAL	13,00	un
			QUANTIDADE		
		Conforme projeto	13,00		
10.47	71841	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 150 MM	TOTAL	4,00	un
			QUANTIDADE		
		Conforme projeto	4,00		
10.48	00000430	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16	TOTAL	10,00	un
			QUANTIDADE		
		Conforme projeto	10,00		
10.49	00000431	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	TOTAL	5,00	un
			QUANTIDADE		
		Conforme projeto	5,00		
10.50	COT24	PARAFUSO, CABECA QUADRADA, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, M16, 230 MM, 1 PRC	TOTAL	4,00	un
			QUANTIDADE		
		Conforme projeto	4,00		
10.51	00000432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	TOTAL	5,00	un
			QUANTIDADE		
		Conforme projeto	5,00		
10.52	00000429	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	TOTAL	12,00	un
			QUANTIDADE		
		Conforme projeto	12,00		
10.53	COT25	PARAFUSO, CABECA QUADRADA, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, M16, 50 MM, 1 PRC	TOTAL	12,00	un
			QUANTIDADE		
		Conforme projeto	12,00		
10.54	COT26	PARAFUSO, DUPLO, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, M16, COMP 450 MM, ROSCAS 200 MM, 4 PRC	TOTAL	5,00	un
			QUANTIDADE		
		Conforme projeto	5,00		
10.55	COT27	PARAFUSO, DUPLO, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE, M16, COMP 500 MM, ROSCAS 225 MM, 4 PRC	TOTAL	2,00	un
			QUANTIDADE		
		Conforme projeto	2,00		
10.56	71833	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV,10KA	TOTAL	9,00	un
			QUANTIDADE		
		Conforme projeto	9,00		
10.57	72372	SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DO PÁRA-RAIO POLIMÉRICO	TOTAL	3,00	un
			QUANTIDADE		
		Conforme projeto	3,00		
10.58	71973	PINO ISOLADOR PARA CRUZETA POLIMÉRICA 15 KV, ROSCA 25 MM	TOTAL	7,00	un
			QUANTIDADE		
		Conforme projeto	7,00		
10.59	COT28	PINO,ISOL.,CRUZ.MAD.,15KV,RC-25mm NTD-02-F-36.01	TOTAL	6,00	un
			QUANTIDADE		
		Conforme projeto	6,00		
10.60	421	PORCA OLHAL M 16, EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	TOTAL	6,00	un
			QUANTIDADE		

		Conforme projeto	6,00		
10.61	COT36	POSTE, CONCRETO, CIRCULAR, 11 M, 600 DAN	TOTAL	2,00	un
			QUANTIDADE		
		Conforme projeto	2,00		
10.62	COT37	POSTE, CONCRETO, CIRCULAR, 12 M, 1000 DAN	TOTAL	1,00	un
			QUANTIDADE		
		Conforme projeto	1,00		
10.63	COT38	POSTE, CONCRETO, DUPLO T, 11 M, 300 DAN	TOTAL	2,00	un
			QUANTIDADE		
		Conforme projeto	2,00		
10.64	COT39	POSTE, CONCRETO, DUPLO T, 11 M, 600 DAN	TOTAL	1,00	un
			QUANTIDADE		
		Conforme projeto	1,00		
10.65	COT40	POSTE, CONCRETO, DUPLO T, 12 M, 600 DAN	TOTAL	1,00	un
			QUANTIDADE		
		Conforme projeto	1,00		
10.66	100610	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0.7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2019	TOTAL	2,00	un
			QUANTIDADE		
		Conforme projeto	2,00		
10.67	100612	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0.7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2019	TOTAL	3,00	un
			QUANTIDADE		
		Conforme projeto	3,00		
10.68	100615	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0.8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2019	TOTAL	1,00	un
			QUANTIDADE		
		Conforme projeto	1,00		
10.69	100585	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2019	TOTAL	1,00	un
			QUANTIDADE		
		Conforme projeto	1,00		
10.70	COT29	PROTETOR, EQUIPAMENTO, BUCHA DE TRANSFORMADOR	TOTAL	3,00	un
			QUANTIDADE		
		Conforme projeto	3,00		
10.71	72145	PROTETOR PARA PARA-RAIO POLIMÉRICO	TOTAL	6,00	un
			QUANTIDADE		
		Conforme projeto	6,00		
10.72	72329	SAPATILHA DE AÇO GALVANIZADO PARA POSTE COM TRANSFORMADOR	TOTAL	8,00	un
			QUANTIDADE		
		Conforme projeto	8,00		
10.73	72330	SELA DE AÇO GALVANIZADA PARA CRUZETA POLIMÉRICA 15 KV	TOTAL	2,00	un
			QUANTIDADE		
		Conforme projeto	2,00		
10.74	72373	SUPORTE Z COMPLETO	TOTAL	6,00	un
			QUANTIDADE		
		Conforme projeto	6,00		
10.75	102110	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	TOTAL	2,00	un
			QUANTIDADE		
		Conforme projeto	2,00		
10.76	102104	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	TOTAL	1,00	un
			QUANTIDADE		
		Conforme projeto	1,00		
10.77	COMP07	CONJUNTO DE ILUMINAÇÃO COMPOSTO POR POSTE METÁLICO GALVANIZADO TELECÔNICO RETO DE ENGASTAR, 12 METROS TOTAIS, COM 01 CONJUNTO DE 02 BRAÇOS ORNAMENTAIS GALVANIZADOS E PINTADOS DO TIPO BORBOLETA, COM 04 METROS DE COMPRIMENTO E 02 LUMINÁRIAS LED DE 200W, INCLUINDO CONECTORES ISOLADOS PERFURANTES, ELETRODUTOS, PARAFUSOS, ATERRAMENTO, CABOS ELÉTRICOS E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO.	TOTAL	12,00	un
			QUANTIDADE		
		Conforme projeto	12,00		
10.78	COMP10	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, COR BRANCA, H=6,17m, COM 02 LÂMPADAS LED 96W	TOTAL	57,00	un
			QUANTIDADE		
		Conforme projeto	57,00		
Grupo de Serviço: Diversos					
11.1	98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF 05/2018	TOTAL	1196,87	m
			COMPRIMENTO		
		Comprimento total - Etapa II (Conforme projeto)	1196,87		
11.2	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.)	TOTAL	11504,15	m2
			COMPRIMENTO	LARGURA	TOTAL



		Canteiro interno da Avenida	990,00	0,50	495,00	
		Canteiro entre ciclovia e pista de caminhada	432,00	2,00	864,00	
		Contorno da represa	1556,31	1,00	1556,31	
		Contorno ao lado do deck	215,73	0,50	107,87	
		Espaço entre área de convivência	8480,97		8480,97	
11.3	COMP02	PONTE EM MADEIRA ROLIÇA D=10CM, 3,00X3,00M, SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM PEDRA RACHÃO	TOTAL		1,00	un
			QUANTIDADE			
		Conforme projeto	1,00			
11.4	COMP04	BANCO ESTILO ROMANO - COM ENCOSTO	TOTAL		41,00	un
			QUANTIDADE			
		Bancos - Parque Paqueta	41,00			
11.5	COMP05	GUARDA-CORPO EM MADEIRA DE 1,10M, MONTANTES QUADRADO 10X10CM, TRAVESSA SUPERIOR 6X12CM, CORPO EM CABO DE AÇO 1/4"	TOTAL		871,16	m
			QUANTIDADE			
		Guarda-corpo deck	871,16		Conforme projeto	
11.6	COMP06	PERGOLADO EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO	TOTAL		7,00	un
			QUANTIDADE			
		Conforme projeto	7,00		Conforme projeto	
11.7	00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	TOTAL		16,00	un
			QUANTIDADE			
		Academia ao Ar Livre	16,00			
11.8	00042429	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	TOTAL		2,00	un
			QUANTIDADE			
		Academia ao Ar Livre	2,00			
11.9	00042438	PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCICIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	TOTAL		4,00	un
			QUANTIDADE			
		Academia ao Ar Livre	4,00			
11.10	00042431	PRESSAO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	TOTAL		2,00	un
			QUANTIDADE			
		Academia ao Ar Livre	2,00			
11.11	00042435	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	TOTAL		3,00	un
			QUANTIDADE			
		Academia ao Ar Livre	3,00			
11.12	00042434	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	TOTAL		2,00	un
			QUANTIDADE			
		Academia ao Ar Livre	2,00			
11.13	00042436	SURF DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	TOTAL		2,00	un
			QUANTIDADE			
		Academia ao Ar Livre	2,00			
11.14	00042430	MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNCOES, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	TOTAL		1,00	un
			QUANTIDADE			
		Academia ao Ar Livre	1,00			
11.15	00042428	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	TOTAL		1,00	un
			QUANTIDADE			
		Academia ao Ar Livre	1,00			
11.16	00042437	ROTACAO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	TOTAL		1,00	un
			QUANTIDADE			
		Academia ao Ar Livre	1,00			
11.17	00042433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	TOTAL		2,00	un
			QUANTIDADE			
		Academia ao Ar Livre	2,00			
11.18	00042432	ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	TOTAL		2,00	un
			QUANTIDADE			
		Academia ao Ar Livre	2,00			
11.19	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	TOTAL		2998,58	m2
			CUSTO DA OBRA	CUSTO MÉDIO DE CONSTRUÇÃO (JUNHO/2021)	ÁREA VIRTUAL	

		Área virtual da obra	R\$ 4.263.595,12	R\$ 1.421,87	2998,58	
11.20	COT30	PLAYGROUND - BALANÇO TRADICIONAL 03 LUGARES	TOTAL	2,00	un	
			QUANTIDADE			
		Academia ao Ar Livre	2,00			
11.21	COT31	PLAYGROUND - ESCORREGADOR DE FERRO MÉDIO	TOTAL	2,00	un	
			QUANTIDADE			
		Academia ao Ar Livre	2,00			
11.22	COT32	PLAYGROUND - GAIOLA QUADRADA (TREPA-TREPA)	TOTAL	1,00	un	
			QUANTIDADE			
		Academia ao Ar Livre	1,00			
11.23	COT33	PLAYGROUND - CARROSEL - GIRA GIRA TRADICIONAL	TOTAL	2,00	un	
			QUANTIDADE			
		Academia ao Ar Livre	2,00			
11.24	COT34	PLAYGROUND - GANGORRA COM 03 PRANCHAS	TOTAL	1,00	un	
			QUANTIDADE			
		Academia ao Ar Livre	1,00			
Grupo de Serviço: Administração Local						
12.1	COMP08	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	TOTAL	8,00	MÊS	
			MESES			
		Conforme Cronograma	8,00			
Grupo de Serviço: Canteiro de Obras						
13.1	COMP09	CANTEIRO DE OBRAS	TOTAL	1,00	un	
		Conforme Cronograma	1,00			