

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	Obra parque Jandaia				
Meta	1.	PISTA DE CAMINHADA DO PARQUE DO JANDAIA		-	
Nível 2	1.1.	Serviços Preliminares		-	
Serviço	1.1.0.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	18,00	6*3=18m2
Nível 2	1.2.	Canteiro de Obras		-	
Serviço	1.2.0.0.1.	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	427,24	envolta do lago - 104,80*2,20=230,56 pista de skate -89,40*2,20=196,68
Serviço	1.2.0.0.2.	COMPOSIÇÃO PARA ADMINISTRAÇÃO LOCAL	unid	1,00	locação de container e engenheiro civil por 6 meses
Nível 2	1.3.	Movimentação de Terra		-	
Nível 2	1.4.	Preparação do Terreno		-	
Serviço	1.4.0.0.1.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	280,70	envolta do lago - 280,70 m2
Serviço	1.4.0.0.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	14,04	área x altura - 280,70*0,05=14,04 m3
Nível 2	1.5.	Pavimentação		-	
Nível 2	1.6.	Passeio de Concreto		-	
Serviço	1.6.0.0.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	91,65	área x altura - 1833,02*0,05=91,65 m3
Serviço	1.6.0.0.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	1.833,02	1163,24+450,47+159,96+59,35=1833,02 m2
Serviço	1.6.0.0.3.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	54,47	comprimento - 54,47 m
Serviço	1.6.0.0.4.	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	129,11	(área passeio externo existente + área interno existente ) x altura - (450,47+1163,42)*0,08=129,11 m3
Serviço	1.6.0.0.5.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	129,11	129,11 m3

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	Obra parque Jandaia				
Serviço	1.6.0.0.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	532,58	volume x taxa empolamento x distância - $129,11 \times 1,25 \times 3,30 = 532,58$
Serviço	1.6.0.0.7.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS PARA JARDIM 7 X 11 X 100CM (IE-3)	M	933,69	passeio interno existente + passeio interno novo - $874,39 + 59,30 = 933,69m$
Nível 2	1.7.	Pista de Caminhada		-	
Serviço	1.7.0.0.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	7,76	área x altura - $155,25 \times 0,05 = 7,76m^3$
Serviço	1.7.0.0.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	155,25	155,25 m2
Serviço	1.7.0.0.3.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS PARA JARDIM 7 X 11 X 100CM (IE-3)	M	252,80	pista caminhada - $92,70 + 144,90 + 15,20 = 252,80$
Nível 2	1.8.	Infraestrutura		-	
Serviço	1.8.0.0.1.	RETIRADA DE GUIAS DE CONCRETO	M	96,85	rebaixamento de acessibilidade + baia de onibus - $(4 \times 4,25) + (4 \times 1,5) + (3 \times 3) + (2 \times 2) + 56,60 = 96,85m$
Serviço	1.8.0.0.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	97,75	rebaixamento de acessibilidade + baia de onibus - $(4 \times 4,25) + (4 \times 1,5) + (3 \times 3) + (2 \times 2) + 57,50 = 97,75m$
Serviço	1.8.0.0.3.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	97,75	rebaixamento de acessibilidade + baia de onibus - $(4 \times 4,25) + (4 \times 1,5) + (3 \times 3) + (2 \times 2) + 57,50 = 97,75m$
Serviço	1.8.0.0.4.	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016	M	56,60	comprimento - 56,60m
Serviço	1.8.0.0.5.	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	8,72	comprimento guia x largura x altura $= 96,85 \times 0,20 \times 0,45 = 8,72m^3$
Serviço	1.8.0.0.6.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	10,61	$8,72 + (0,15 \times 0,13 \times 96,85) = 10,61m^3$

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>LOTE</b>	<b>Obra parque Jandaia</b>				
Serviço	1.8.0.0.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	43,75	volume x taxa empolamento x distância - 10,61*1,25*3,30=43,75m3xkm
Nível 2	1.9.	Intertravados (Ginástica, Playground, Picnic)		-	
Serviço	1.9.0.0.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	558,66	área picnic + área playground + área ginastica - 68,06+310,30+180,30 = 558,66m2
Serviço	1.9.0.0.2.	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS PARA JARDIM 7 X 11 X 100CM (IE-3)	M	94,50	área picnic + área playground + área ginastica - 23,50+71=94,50 m
Serviço	1.9.0.0.3.	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	2,00	2,00 UNID
Serviço	1.9.0.0.4.	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	1,00 UNID
Serviço	1.9.0.0.5.	INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	3,00	3 unid
Serviço	1.9.0.0.6.	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	2,00	2 unid
Serviço	1.9.0.0.7.	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	2,00	2,00 UNID
Serviço	1.9.0.0.8.	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	1 unid

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	Obra parque Jandaia				
Serviço	1.9.0.0.9.	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	2,00	2,00 UNID
Serviço	1.9.0.0.10.	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	2,00	2,00 UNID
Serviço	1.9.0.0.11.	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	2,00	2,00 UNID
Serviço	1.9.0.0.12.	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	2,00	2,00 UNID
Serviço	1.9.0.0.13.	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	4,00	4 unid
Serviço	1.9.0.0.14.	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - CASA TARZAN COM RAMPA ESCALADA, ESCORREGADOR, PONTE E ESCADA MARINHEIRO	UN	1,00	1 unid
Serviço	1.9.0.0.15.	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - DOIS CAVALINHOS E DUAS GANGORRAS	UN	2,00	2 unid
Serviço	1.9.0.0.16.	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - ESCORREGADOR ( ALT.=1,80M COMP.=3,00M)	UN	4,00	4,00 UNID
Serviço	1.9.0.0.17.	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - BALANÇA DUPLA	UN	3,00	3,00 UNID
Serviço	1.9.0.0.18.	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - ESCADA HORIZONTAL	UN	1,00	1 unid
Serviço	1.9.0.0.19.	PLAYGROUND BRINQUEDOS DE MADEIRA - ARGOLA E TRAPÉZIO	UN	2,00	2,00 UNID
Serviço	1.9.0.0.20.	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	2,00	2 unid
Serviço	1.9.0.0.21.	IC.02 - CONJUNTO MESA E BANCOS EM CONCRETO	CJ	2,00	2 cj
Nível 2	1.10.	Baia de Ônibus		-	

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	Obra parque Jandaia				
Serviço	1.10.0.0.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	29,30	área x altura - 97,68*0,30=29,30m3
Serviço	1.10.0.0.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	14,65	área x altura - 97,68*0,15=14,65m3
Serviço	1.10.0.0.3.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	M2	97,68	97,68m2
Serviço	1.10.0.0.4.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	97,68	97,68 M2
Serviço	1.10.0.0.5.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	3,91	área x altura - 97,68*0,04=3,91m3
Serviço	1.10.0.0.6.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	97,68	97,68 M2
Serviço	1.10.0.0.7.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	4,88	área x altura - 97,68*0,05=4,88m3
Serviço	1.10.0.0.8.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	52,75	área x altura - 97,68x(0,05+0,04+0,15+0,30)=52,75m3
Serviço	1.10.0.0.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	217,58	volume x taxa empolamento x distância - 52,75*1,25*3,30 = 217,58m3xkm
Nível 2	1.11.	Pinturas		-	
Serviço	1.11.0.0.1.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	57,78	144,44x2x0,20=57,78m2
Serviço	1.11.0.0.2.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	155,36	155,36 M2
Nível 2	1.12.	Pista de Skate		-	
Nível 3	1.12.1.	Infraestrutura		-	
Nível 4	1.12.1.1.	Fundações		-	

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	Obra parque Jandaia				
Serviço	1.12.1.1.1.	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	132,89	132,89 M
Serviço	1.12.1.1.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	29,53	29,53 M3
Serviço	1.12.1.1.3.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	22,35	22,35 M3
Serviço	1.12.1.1.4.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	18,32	18,32 M2
Serviço	1.12.1.1.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	393,44	393,44 KG
Serviço	1.12.1.1.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	193,82	193,82 KG
Serviço	1.12.1.1.7.	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	255,02	255,02 KG
Serviço	1.12.1.1.8.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	44,71	44,71 M3
Nível 3	1.12.2.	Supraestrutura		-	
Nível 4	1.12.2.1.	Alvenarias e Vigas		-	
Serviço	1.12.2.1.1.	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	M2	63,35	63,35 M2
Serviço	1.12.2.1.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	354,33	354,33 KG
Serviço	1.12.2.1.3.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	9,90	9,90 M3

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	Obra parque Jandaia				
Serviço	1.12.2.1.4.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	4,66	4,66 M3
Nível 4	1.12.2.2.	Aterro Compactado		-	
Serviço	1.12.2.2.1.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	27,93	27,93 M3
Nível 4	1.12.2.3.	Serralheria		-	
Serviço	1.12.2.3.1.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	8,05	4,05+4=8,05 M
Serviço	1.12.2.3.2.	CANTONEIRA DE PROTEÇÃO - PERFIL "L" DE FERRO, 1 1/4" X 1 1/4" X 1/8"	M	78,45	MODULO 01 - (2+3)=5 MODULO 02 - (2,20+3)*2=10,41 MODULO 03 - (2*2)+(2,5*4)=14,02 MESA PICNIC - 3*6=18 CAIXOTES - (3+0,60)*2*2=14,40 CAIXOTE/ESCADA/RAMPA - (3,55+0,60)*4=16,62 COMPRIMENTO TOTAL - 5+10,41+14,02+16,62+18+14,40=78,45 M
Serviço	1.12.2.3.3.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2, GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1 E VERTICAIS DE 3/4, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	27,55	MODULO 01 - (4+3,50)*2=15 MODULO 02 - (3,80+0,95)*2)+3,05= 12,55 COMPRIMENTO TOTAL - 15+12,55 = 27,55M
Serviço	1.12.2.3.4.	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	17,78	CAIXOTE/ESCADA/RAMPA - (3,46X2)+(3*0,60)=8,73 CORRIMÃO DE MANOBRA - (4X2)+(3*0,35)=9,05 COMPRIMENTO TOTAL - 8,73+9,05=17,78 M
Nível 3	1.12.3.	Pavimentação		-	
Serviço	1.12.3.0.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	14,65	14,65 M3
Serviço	1.12.3.0.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	19,19	19,19 M2

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	Obra parque Jandaia				
Serviço	1.12.3.0.3.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	38,36	38,36 M2
Serviço	1.12.3.0.4.	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	1.445,59	1.445,59 KG
Serviço	1.12.3.0.5.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	71,62	71,62 KG
Serviço	1.12.3.0.6.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	13,91	8,84 modulo 1 + 5,07 modulo 2 = 13,91m³ conforme croqui
Serviço	1.12.3.0.7.	ACABAMENTO DE PISO DE CONCRETO TIPO BAMBOLÊ	M2	383,95	383,95 M2
Serviço	1.12.3.0.8.	ACABAMENTO DE PISO DE CONCRETO TIPO BAMBOLÊ	M2	87,93	87,93 M2
Serviço	1.12.3.0.9.	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	230,00	230,00 M2
Nível 3	1.12.4.	Revestimento e Pinturas		-	
Nível 4	1.12.4.1.	Revestimento		-	
Serviço	1.12.4.1.1.	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE SILICONE	DM3	6,90	6,90 DM3
Nível 4	1.12.4.2.	Pinturas		-	
Serviço	1.12.4.2.1.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	23,74	23,74 M2
Serviço	1.12.4.2.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	123,82	123,82 M2



Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	Obra parque Jandaia				
Serviço	1.12.4.2.3.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	484,49	<div> <div> <div>modulo 01 -</div> <div>(9,64x3)+(3*2,25*2)+(3,60*2,25)+(3,62*2,25) =58,67 m2</div> </div> <div> <div>modulo 02 -</div> <div>(2,81*3,05*2)+(3,43*3)=27,43 m2</div> </div> <div> <div>modulo 03 -</div> <div>(2,82*2*2)+(1,32*2) = 13,92 m2</div> </div> <div> <div>modulo 04 -</div> <div>(2,56*4,86)= 12,44 m2</div> </div> <div> <div>caixote para manobras -</div> <div>(0,60*4*2)=4,80m2</div> </div> <div> <div>caixote 02 para manobras -</div> <div>(0,60*2,50*2)+(1,30*2,50)=6,25m2</div> </div> <div> <div>pista côncova -</div> <div>(13,96*2)= 27,92 m2</div> </div> <div> <div>caixote,escada, rampa e corrimão -</div> <div>(3,54*0,60*2)+(2,67*2)+(2,87*2)=15,33m2</div> </div> <div> <div>pintura do piso -</div> <div>317,73m2</div> </div> </div>
Nível 3	1.12.5.	Complementação da Obra		-	
Serviço	1.12.5.0.1.	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	421,79	421,79 M2
Serviço	1.12.5.0.2.	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES	M3	34,12	<div> <div>PISTA DE SKATE -</div> <div>421,79*0,08=33,74</div> </div> <div> <div>ALVENARIA -</div> <div>4*0,50*0,19=0,38</div> </div>
Serviço	1.12.5.0.3.	RETIRADA DE ALAMBRADO EM TELA INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO (FP.04)	M	72,50	72,50 M
Serviço	1.12.5.0.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	48,62	<div> <div>VOLUME -</div> <div>34,12 + (72,50*2*0,10)</div> </div> <div> <div>TOTAL -</div> <div>34,12+14,50=48,62 M3</div> </div>
Serviço	1.12.5.0.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	160,46	<div> <div>VOLUME X DISTANCIA -</div> <div>48,62*3,30 = 160,46 M3/KM</div> </div>
Nível 2	1.13.	Serviços Complementares		-	

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	Obra parque Jandaia				
Serviço	1.13.0.0.1.	Gradil de ferro perfilado, tipo parque	M2	914,69	COMPRIMENTO X ALTURA - 365,87*2,50= 914,69
Serviço	1.13.0.0.2.	Portão de ferro perfilado, tipo parque	M2	50,13	ÁREA - (2,75*2.50X4)+(3,85X2,50*1)+(2,60 *2,50X2) TOTAL 27,50+9,63+13=50,13 M2
Serviço	1.13.0.0.3.	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	225,52	225,52 M2
Serviço	1.13.0.0.4.	COLORITO (CLOROPHYTUM CROMOSSUM)	DÚZIA	107,00	107 DUZIA
Serviço	1.13.0.0.5.	LÍRIO (HEMEROCALLIS FLAVA)	DÚZIA	2,00	2 DUZIA
Serviço	1.13.0.0.6.	ESPONJINHA (CALLIANDRA TWEEDII)	UN	15,00	15 UNIDADE
Nível 2	1.14.	Projeto Executivo/ Detalhamento, Controle Tecnológico e Gerenciamento		-	
Nível 3	1.14.1.	Proejeto Executivo/ Detalhamento		-	
Serviço	1.14.1.0.1.	PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1)	UN	5,00	5,00 UNID

Carapícuiba

Local

terça-feira, 28 de maio de 2024

Data

Responsável Técnico

Nome: KENHITI SICITO

CREA/CAU: 0600428215-SP

ART/RRT: 280272302112539661