

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇOS	UNID	ÁREA (M2)	ALT.	LARG.	COMP.	QUANTIDADE	VOL. (M3)	DIST. (KM)	PESO (KG)	TOTAL	OBSERVAÇÃO
1. SERVIÇOS PRELIMINARES														
1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	m²									10,50	
			Placa de obra				1,5		4				6,00	
			Placa FINISA				1,5		3				4,50	
1.2	CDHU-I	D.02.000.021009	Pontaletes de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	m					3,26				3,26	
1.3	CDHU	04.17.040	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em poste ou braço	unid						21			21,00	
														COMPRIMENTO TOTAL IGUAL A QUANTIDADE DE CABOS RETIRADOS DOS CONDUÍTES ENTERRADOS E DOS CONDUÍTES DENTRO DOS POSTES
1.4	CDHU	04.18.410	Remoção de cordoalha ou cabo de cobre nu	m					367,6				367,60	
2. DEMOLIÇÃO DA PISTA DE SKATE E PISO														
2.1	CDHU	03.01.230	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação e acomodação do material	m³									15,48	
			Obstáculo 1										4,10	
			Rampa		0,26				6,8				1,77	
			Lateral Esquerda		2,39				0,1				0,24	
			Lateral Direita		2,39				0,1				0,24	
			Laje			0,1	1,45		6,8				0,99	
			Fechamento Posterior			1,28	0,1		6,8				0,87	
			Obstáculo 2										4,10	
			Rampa		0,26				6,8				1,77	
			Lateral Esquerda		2,39				0,1				0,24	
			Lateral Direita		2,39				0,1				0,24	
			Laje			0,1	1,45		6,8				0,99	
			Fechamento Posterior			1,28	0,1		6,8				0,87	
			Obstáculo 3										2,69	
			Rampa		0,24				5,5				1,32	
			Lateral Esquerda		1,11				0,1				0,11	
			Lateral Direita		1,11				0,1				0,11	
			Laje			0,1	0,56		5,5				0,31	
			Fechamento Posterior			1,28	0,12		5,5				0,84	
			Obstáculo 4										2,68	
			Laje 1			0,1	1,8		2,5				0,45	
			Laje 2		6,61				0,1				0,66	
			Laje 3		7,04				0,1				0,70	
			Laje 4		6,61				0,1				0,66	
			Fechamento Posterior		2,01				0,1				0,20	
			Obstáculo 5										1,90	
			Rampa		0,63				2,45				1,54	
			Lateral Esquerda		1,78				0,1				0,18	
			Lateral Direita		1,78				0,1				0,18	
2.2	CDHU	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	m³									48,88	
			Obstáculo 1		2,39				6,68				15,97	
			Obstáculo 2		2,39				6,68				15,97	
			Obstáculo 3		1,11				5,26				5,84	
			Obstáculo 4							7,18			7,18	
			Obstáculo 5		1,78				2,21				3,93	
2.3	CDHU	03.01.250	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação e acomodação do material	m²	189,59								189,59	
2.4	CDHU	05.08.140	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 20º km	m3xkm						34,91	30,6		1068,25	FOI CONSIDERADO UM FATOR DE EMPOLAMENTO DE 30%
2.5	CDHU	05.10.026	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20º km	m3xkm						63,55	30,6		1944,56	FOI CONSIDERADO UM FATOR DE EMPOLAMENTO DE 30%
3. CONSTRUÇÃO DE PISO														
3.1	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	279,33								279,33	
3.2	CDHU	11.16.220	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	m²	279,33								279,33	
4. INFRAESTRUTURA ELÉTRICA														
4.1	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m					283,6				283,60	
5. SISTEMA DE ILUMINAÇÃO														
5.1	SINAPI	101660	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	unid					21,00				21,00	
5.2	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W	unid					21,00				21,00	
5.3	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m					4	21,00			84,00	COMPRIMENTO TOTAL IGUAL A QUANTIDADE DE POSTES VEZES A ALTURA DE CADA POSTE
6. DISPOSITIVOS ELÉTRICOS PARA COMANDO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO														
6.1	SINAPI	101903	CONTATOR TRIPOLAR 1 NOMINAL 38A – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	unid									2	
6.2	CDHU	37.17.090	Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA – 4 polos	unid									1	
6.3	CDHU	37.24.044	Dispositivo de proteção contra surto, 4 polos, suportabilidade <= 2,5kV, 3F+N, Un até 240/415V, curva de ensaio 8/20µs, In=20kA/40kA - classe 2	unid									1	
6.4	SINAPI	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A	unid									1	
6.5	CDHU	37.06.014	Painel autoportante em chapa de aço, com proteção mínima IP 54 – sem componentes	m²		0,6	0,6						0,36	
7. MURETA PARA ACOMODAÇÃO DE DISPOSITIVOS ELÉTRICOS														
7.1	SINAPI	103319	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²		1,5	0,9						1,35	
7.2	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²									2,70	APLICAÇÃO NAS DUAS FACES
7.3	SINAPI	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	m²									2,70	APLICAÇÃO NAS DUAS FACES
7.4	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	m²									2,70	APLICAÇÃO NAS DUAS FACES
7.5	CDHU	14.20.020	Cimalha em concreto com pingadeira	m									0,90	
7.6	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³									0,14	
			Escavação para execução de viga baldrame			0,35	0,4	1					0,14	
7.7	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE “5 CM”. AF_08/2017	m³		0,05	0,2	0,9					0,01	
7.8	SINAPI	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²									0,66	
			Lateral Esquerda				0,3	0,9					0,27	
			Lateral Direita				0,3	0,9					0,27	
			Fechamento Frente				0,2	0,3					0,06	
			Fechamento Fundo				0,2	0,3					0,06	
7.9	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM MONTAGEM. AF_06/2017	kg								0,6	0,60	
7.10	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 – MONTAGEM. AF_06/2017	kg								1,1	1,10	
7.11	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg								2,6	2,60	
7.12	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³		0,3	0,2	0,9					0,05	
7.13	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²									0,66	



PREFEITURA MUNICIPAL MIRACATU

OBRA: ILUMINAÇÃO CAMPO JD YOLANDA

LOCAL: Campo Jardim Yolanda – Rua Luiz Gonzaga esquina com Rua Clara Nunes – Jardim Yolanda, Miracatu/SP

MEMORIAL DE CÁLCULO

Base: CDHU nº 192 SEM DESONERAÇÃO NOVEMBRO/2023; SINAPI 12/2023 NÃO DESONERADO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇOS	UNID	ÁREA (M2)	ALT.	LARG.	COMP.	QUANTIDADE	VOL. (M3)	DIST. (KM)	PESO (KG)	TOTAL	OBSERVAÇÃO
			Lateral Esquerda				0,3	0,9					0,27	
			Lateral Direita				0,3	0,9					0,27	
			Fechamento Frente				0,2	0,3					0,06	
			Fechamento Fundo				0,2	0,3					0,06	
			Gabriel Lopes Grassmann – Arquiteto e Urbanista											
			Departamento de Obras e Planejamento Urbano	CAU										
			SP A1735721 - RRT 13333462						Miracatu,	08/02/24				