



Objeto: Reforma e construção de infraestrutura no Parque Linear "Fábio Alves Veiga"

Endereço: Rua Roando Gabardo, s/n, Jardim Claudina – Itararé/SP – CEP: 18.464-018

Data da Revisão: 31 de Maio de 2023

Fonte: Tabela SINAPI 01/2023 – BOLETIM CDHU 188 11/2022 – FDE 01/2023

BDI ADOTADO 23,38%

Data Base: Janeiro/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO C/ BDI	PREÇO TOTAL	%
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	PMI	COMP01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (3,00x2,00)	m2	6,00	R\$ 426,19	R\$ 525,83	R\$ 3.154,98	0,13%
1.2	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTIEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m2	9,00	R\$ 998,20	R\$ 1.231,58	R\$ 11.084,22	0,44%
TOTAL ITEM 2.0								R\$ 14.239,20	0,57%
2.0 REFORMA DO PARQUE LINEAR - ÁREA 1									
2.1 TRAVESSIA ELEVADA									
FAIXA ELEVADA									
2.1.1	SINAPI	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m2	49,33	R\$ 18,07	R\$ 22,29	R\$ 1.099,57	0,04%
2.1.2	SINAPI	94304	ATÉRRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M3 / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,50M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016	m3	14,32	R\$ 68,18	R\$ 84,12	R\$ 1.204,60	0,05%
2.1.3	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m2	66,33	R\$ 3,89	R\$ 4,80	R\$ 318,38	0,01%
2.1.4	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5CM". AF_08/2017	m3	6,63	R\$ 126,91	R\$ 156,58	R\$ 1.038,13	0,04%
2.1.5	SINAPI	97112	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30MPA, ESPESSURA DE 17,5 CM. AF_04/2022	m2	66,33	R\$ 220,44	R\$ 271,98	R\$ 18.040,43	0,72%
2.1.6	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	m	13,60	R\$ 57,56	R\$ 71,02	R\$ 965,87	0,04%
2.1.7	FDE	16.05.042	TAMPA DE CONCRETO PARA CANALETA AP (35CM) – (TC-05/FDE)	m	10,00	R\$ 146,41	R\$ 180,64	R\$ 1.806,40	0,07%
SINALIZAÇÕES HORIZONTAIS									
2.1.8	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA, TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E=30CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m2	52,20	R\$ 30,07	R\$ 37,10	R\$ 1.936,62	0,08%
2.1.9	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIARIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	m	40,00	R\$ 5,72	R\$ 7,06	R\$ 282,40	0,01%
SINALIZAÇÕES VERTICAIS									
2.1.10	SINAPI	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	m	1,00	R\$ 63,15	R\$ 77,91	R\$ 77,91	0,00%
2.1.11	SINAPI-I	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50mm (2"), E=3,00mm, * 4,40 * KG/M (NBR5580)	m	6,00	R\$ 75,18	R\$ 92,76	R\$ 556,56	0,02%
2.1.12	SINAPI-I	34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	m2	0,62	R\$ 693,00	R\$ 855,02	R\$ 530,11	0,02%
SUBTOTAL								R\$ 27.856,98	1,12%
2.2 PASSEIOS									
SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.2.1	CDHU	04.40.010	RETIRADA MANUAL DE GUIA PRÉ-MOLDADA, INCLUSIVE LIMPEZA, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	m	46,76	R\$ 8,71	R\$ 10,75	R\$ 502,67	0,02%
2.2.2	CDHU	03.01.020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	m3	66,73	R\$ 214,17	R\$ 264,24	R\$ 17.632,74	0,71%
2.2.3	CDHU	05.07.040	RETIRADA DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA – TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	m3	66,73	R\$ 94,33	R\$ 116,38	R\$ 7.766,04	0,31%
2.2.4	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m2	615,80	R\$ 3,89	R\$ 4,80	R\$ 2.955,84	0,12%
PISO CALÇADAS									
2.2.5	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	50,00	R\$ 58,07	R\$ 71,65	R\$ 3.582,50	0,14%
2.2.6	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5CM". AF_08/2017	m3	30,79	R\$ 126,91	R\$ 156,58	R\$ 4.821,10	0,19%
2.2.7	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 – 10%	m3	43,11	R\$ 653,51	R\$ 806,30	R\$ 34.759,59	1,39%
2.2.8	CDHU	11.16.220	NIVELAMENTO DE PISO EM CONCRETO COM ACABORA DE SUPERFÍCIE	m2	615,80	R\$ 15,17	R\$ 18,72	R\$ 11.527,78	0,46%
ACABAMENTOS									
2.2.9	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m2	81,19	R\$ 23,48	R\$ 28,97	R\$ 2.352,07	0,09%
2.2.10	SINAPI	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m2	615,80	R\$ 29,86	R\$ 36,84	R\$ 22.686,07	0,91%
SUBTOTAL								R\$ 108.586,40	4,36%
2.3 RAMPAS (REBAIXOS)									
SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.3.1	CDHU	04.40.010	RETIRADA MANUAL DE GUIA PRÉ-MOLDADA, INCLUSIVE LIMPEZA, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	m	10,50	R\$ 8,71	R\$ 10,75	R\$ 112,88	0,00%
RAMPAS									
2.3.2	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5CM". AF_08/2017	m3	3,33	R\$ 126,91	R\$ 156,58	R\$ 521,41	0,02%
2.3.3	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m3	4,66	R\$ 653,51	R\$ 806,30	R\$ 3.757,36	0,15%
2.3.4	CDHU	30.04.030	PISO EM LADRILHO HIDRAULICO PODOTÁTIL VÁRIAS CORES (25X25CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA MISTA	m2	12,25	R\$ 139,16	R\$ 171,70	R\$ 2.103,33	0,08%
ACABAMENTOS									
2.3.5	SINAPI	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m2	66,50	R\$ 29,86	R\$ 36,84	R\$ 2.449,86	0,10%
SINALIZAÇÕES HORIZONTAIS									
2.3.6	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA, TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E=30CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m2	52,80	R\$ 30,07	R\$ 37,10	R\$ 1.958,88	0,08%
2.3.7	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIARIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	m	208,10	R\$ 5,72	R\$ 7,06	R\$ 1.469,19	0,06%
SUBTOTAL								R\$ 12.372,91	0,50%
2.4 CICLOVIA E PISTA DE COOPER									
SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.4.1	CDHU	04.40.010	RETIRADA MANUAL DE GUIA PRÉ-MOLDADA, INCLUSIVE LIMPEZA, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	m	958,00	R\$ 8,71	R\$ 10,75	R\$ 10.298,50	0,41%
2.4.2	CDHU	03.03.020	APICOAMENTO MANUAL DE PISO, PAREDE OU TETO	m2	632,60	R\$ 2,92	R\$ 3,60	R\$ 2.277,36	0,09%
2.4.3	CDHU	05.07.040	RETIRADA DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA – TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	m3	44,28	R\$ 94,33	R\$ 116,38	R\$ 5.153,31	0,21%
GUIAS									
2.4.4	SINAPI	94277	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80x08x08x25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	m	585,00	R\$ 42,32	R\$ 52,21	R\$ 30.542,85	1,23%

2.4.5	SINAPI	94278	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80x08x08x25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF. 06/2016	m	378,00	R\$ 47,38	R\$ 58,46	R\$ 22.097,88	0,89%	
PINTURAS										
2.4.6	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF. 05/2021	m2	231,12	R\$ 23,48	R\$ 28,97	R\$ 6.695,55	0,27%	
PISO CICLOVIA										
2.4.7	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 08/2022	m3	43,95	R\$ 653,51	R\$ 806,30	R\$ 35.436,89	1,42%	
SINALIZAÇÕES HORIZONTAIS										
2.4.8	CDHU	70.02.022	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM ÁGUA	m2	732,60	R\$ 39,45	R\$ 48,67	R\$ 35.655,64	1,43%	
2.4.9	SINAPI	102513	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF. 05/2021	m2	40,00	R\$ 55,78	R\$ 68,82	R\$ 2.752,80	0,11%	
								SUBTOTAL	R\$ 150.910,78	6,06%
2.5 ESTACIONAMENTO										
SINALIZAÇÕES HORIZONTAIS										
2.5.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIARIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULIDA. AF. 05/2021	m	38,40	R\$ 5,72	R\$ 7,06	R\$ 271,10	0,01%	
2.5.2	CDHU	30.06.110	SINALIZAÇÃO COM PIGTOGRAMA PARA VAGA DE ESTACIONAMENTO, COM FAIXAS DEMARCATÓRIAS	unid	6,00	R\$ 492,44	R\$ 607,57	R\$ 3.645,42	0,15%	
SINALIZAÇÕES VERTICAIS										
2.5.3	CDHU	30.06.090	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA ESTACIONAMENTO, COM DESENHO UNIVERSAL DE ACESSIBILIDADE, TIPO PEDESTAL	unid	4,00	R\$ 795,28	R\$ 981,22	R\$ 3.924,88	0,16%	
								SUBTOTAL	R\$ 7.841,40	0,31%
2.6 MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS										
2.6.1	FDE	16.07.022	BANCO DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO (L=115CM) (BC-24/FDE)	unid	10,00	R\$ 694,89	R\$ 857,36	R\$ 8.573,60	0,34%	
2.6.2	FDE	16.07.023	BANCO DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO (L=216CM) (BC-25/FDE)	unid	20,00	R\$ 1.068,15	R\$ 1.317,88	R\$ 26.357,60	1,06%	
2.6.3	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF. 05/2021	m2	58,78	R\$ 23,48	R\$ 28,97	R\$ 1.702,86	0,07%	
2.6.4	SINAPI	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60L, EM TUBOS DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF. 11/2021	unid	8,00	R\$ 1.278,75	R\$ 1.577,72	R\$ 12.621,76	0,51%	
2.6.5	FDE	16.07.012	BICICLETÁRIO SOBRE CIMENTADO OU BLOCO INTERTRAVADO (BL-02/FDE)	unid	5,00	R\$ 1.073,19	R\$ 1.324,10	R\$ 6.620,50	0,27%	
								SUBTOTAL	R\$ 55.876,32	2,24%
2.7 QUADRA DE VOLEIBOL										
SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.7.1	SINAPI	94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M3 / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,50M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF. 05/2016	m3	108,00	R\$ 68,18	R\$ 84,12	R\$ 9.084,96	0,36%	
2.7.2	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF. 09/2021	m2	360,00	R\$ 3,89	R\$ 4,80	R\$ 1.728,00	0,07%	
PISO DA QUADRA										
2.7.3	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *8CM*. AF. 08/2017	m3	28,80	R\$ 126,91	R\$ 156,58	R\$ 4.509,50	0,18%	
2.7.4	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF. 09/2021	m2	360,00	R\$ 2,16	R\$ 2,67	R\$ 961,20	0,04%	
2.7.5	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8CM, ARMADO. AF. 08/2022	m2	360,00	R\$ 89,58	R\$ 110,52	R\$ 39.787,20	1,60%	
2.7.6	CDHU	11.16.220	NIVELAMENTO DE PISO EM CONCRETO COM ACABORA DE SUPERFÍCIE	m2	360,00	R\$ 15,17	R\$ 18,72	R\$ 6.739,20	0,27%	
PINTURAS E COMPLEMENTOS										
2.7.7	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF. 05/2021	m2	360,00	R\$ 69,56	R\$ 85,82	R\$ 30.895,20	1,24%	
2.7.8	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E=5CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021	m	95,40	R\$ 13,07	R\$ 16,13	R\$ 1.538,80	0,06%	
2.7.9	SINAPI-I	25399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H= *255*CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2MM, MALHA 10X10CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	unid	1,00	R\$ 2.749,85	R\$ 3.392,76	R\$ 3.392,76	0,14%	
								SUBTOTAL	R\$ 98.636,82	3,96%
2.8 QUADRA DE FUTSAL										
SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.8.1	SINAPI	94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M3 / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,50M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF. 05/2016	m3	396,00	R\$ 68,18	R\$ 84,12	R\$ 33.311,52	1,34%	
2.8.2	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF. 09/2021	m2	792,00	R\$ 3,89	R\$ 4,80	R\$ 3.801,60	0,15%	
PISO DA QUADRA										
2.8.3	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *8CM*. AF. 08/2017	m3	63,36	R\$ 126,91	R\$ 156,58	R\$ 9.920,91	0,40%	
2.8.4	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF. 09/2021	m2	792,00	R\$ 2,16	R\$ 2,67	R\$ 2.114,64	0,08%	
2.8.5	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8CM, ARMADO. AF. 08/2022	m2	792,00	R\$ 89,58	R\$ 110,52	R\$ 87.531,84	3,51%	
2.8.6	CDHU	11.16.220	NIVELAMENTO DE PISO EM CONCRETO COM ACABORA DE SUPERFÍCIE	m2	792,00	R\$ 15,17	R\$ 18,72	R\$ 14.826,24	0,59%	
ALAMBRADO										
2.8.7	FDE	16.04.019	FECHAMENTO PARA QUADRA DE ESPORTES - BROCA (FQ-01/FDE) (H=4,90m)	m	116,00	R\$ 1.359,60	R\$ 1.677,47	R\$ 194.586,52	7,81%	
2.8.8	FDE	16.01.064	PORTÃO DE TELA PARA QUADRA (PT-29/FDE)	m2	4,40	R\$ 985,30	R\$ 1.215,66	R\$ 5.348,90	0,21%	
PINTURAS E COMPLEMENTOS										
2.8.9	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF. 05/2021	m2	792,00	R\$ 69,56	R\$ 85,82	R\$ 67.969,44	2,73%	
2.8.10	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E=5CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021	m	199,00	R\$ 13,07	R\$ 16,13	R\$ 3.209,87	0,13%	
2.8.11	SINAPI-I	25398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00X2,00M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4MM	unid	1,00	R\$ 4.529,58	R\$ 5.588,60	R\$ 5.588,60	0,22%	
								SUBTOTAL	R\$ 428.210,08	17,18%
2.9 QUADRA DE BASQUETE DE 3										
SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.9.1	SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF. 05/2021	m2	270,00	R\$ 4,05	R\$ 5,00	R\$ 1.350,00	0,05%	
PISO DA QUADRA										
2.9.2	SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF. 07/2021	m2	270,00	R\$ 29,32	R\$ 36,18	R\$ 9.768,60	0,39%	
2.9.3	CDHU	11.16.220	NIVELAMENTO DE PISO EM CONCRETO COM ACABORA DE SUPERFÍCIE	m2	270,00	R\$ 15,17	R\$ 18,72	R\$ 5.054,40	0,20%	
PINTURAS E COMPLEMENTOS										
2.9.4	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF. 05/2021	m2	270,00	R\$ 69,56	R\$ 85,82	R\$ 23.171,40	0,93%	
2.9.5	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E=5CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021	m	202,00	R\$ 13,07	R\$ 16,13	R\$ 3.258,26	0,13%	
								SUBTOTAL	R\$ 42.602,66	1,71%
								TOTAL ITEM 2.0	R\$ 932.894,35	37,43%

3.0 REFORMA DO PARQUE LINEAR - ÁREA 2									
3.1 ADEQUAÇÕES DE DRENAGEM									
3.1.1	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26M3), LARGURA DE 0,8M A 1,5M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	m3	5,00	R\$ 8,01	R\$ 9,88	R\$ 49,40	0,00%
3.1.2	PMI	COMP02	CAIXA DE LIGAÇÃO, EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS DE 1,00X1,00X1,00M	unid	6,00	R\$ 1.452,69	R\$ 1.792,33	R\$ 10.753,98	0,43%
3.1.3	SINAPI	97956	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X1X1,20M. AF. 12/2020	unid	4,00	R\$ 1.458,52	R\$ 1.799,52	R\$ 7.198,08	0,29%
3.1.4	SINAPI	97957	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X1X1,20M. AF. 12/2020	unid	2,00	R\$ 2.615,76	R\$ 3.227,32	R\$ 6.454,64	0,26%

4.7	CDHU	36.20.200	MÃO FRANCESA DE 700MM	unid	8,00	R\$ 72,31	R\$ 89,22	R\$ 713,76	0,03%
BASE PARA POSTES									
4.8	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE	m3	510,00	R\$ 63,08	R\$ 77,83	R\$ 39.693,30	1,59%
4.9	CDHU	11.04.020	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL EXECUTADO NO LOCAL, MÍNIMO 150 KG CIMENTO/M3	m3	41,00	R\$ 353,60	R\$ 436,27	R\$ 17.887,07	0,72%
4.10	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	m3	41,00	R\$ 345,11	R\$ 425,80	R\$ 17.457,80	0,70%
POSTEAMENTO									
4.11	CDHU	68.01.630	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200KG, H=10,00M	unid	6,00	R\$ 2.219,33	R\$ 2.738,21	R\$ 16.429,26	0,66%
4.12	CDHU	68.01.650	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200KG, H=12,00M	unid	8,00	R\$ 2.365,62	R\$ 2.918,70	R\$ 23.349,60	0,94%
4.13	CDHU	41.10.500	POSTE TELEFÔNICO RETO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 4,00M	unid	90,00	R\$ 1.185,77	R\$ 1.463,00	R\$ 131.670,00	5,28%
4.14	CDHU	41.10.400	POSTE TELEFÔNICO RETO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, COM ESPERA PARA UMA LUMINÁRIA, ALTURA DE 3,00M	unid	61,00	R\$ 776,49	R\$ 958,03	R\$ 58.439,83	2,34%
LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS									
4.15	SINAPI	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181W ATÉ 239W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO; AF. 08/2020	unid	32,00	R\$ 881,06	R\$ 1.087,05	R\$ 34.785,60	1,40%
4.16	SINAPI	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33W ATÉ 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	unid	241,00	R\$ 288,91	R\$ 356,46	R\$ 85.906,86	3,45%
4.17	CDHU	41.13.102	LUMINÁRIA BLINDADA TIPO ARANDELA DE 45º E 90º, PARA LÂMPADA LED	unid	134,00	R\$ 212,02	R\$ 261,59	R\$ 35.053,06	1,41%
4.18	CDHU	P.14.000.04 6614	LÂMPADA LED 13,5W, BASE E-27, COR BRANCA QUENTE OU FRIA, BIVOLT, TEMPERATURA 3.000K OU 6.500K, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 1400lm	unid	134,00	R\$ 30,08	R\$ 37,11	R\$ 4.972,74	0,20%
4.19	CDHU	41.11.440	SUORTE TUBULAR DE FIXAÇÃO EM POSTE PARA 1 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA	unid	61,00	R\$ 101,37	R\$ 125,07	R\$ 7.629,27	0,31%
4.20	CDHU	41.11.450	SUORTE TUBULAR DE FIXAÇÃO EM POSTE PARA 2 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA	unid	90,00	R\$ 130,08	R\$ 160,49	R\$ 14.444,10	0,58%
4.21	CDHU	68.20.050	CRUZETA EM AÇO CARBONO GALVANIZADO PERFIL 'L' 75X75X8MM, COMPRIMENTO 2500MM	unid	14,00	R\$ 691,45	R\$ 853,11	R\$ 11.943,54	0,48%
4.22	CDHU	68.20.040	BRACADEIRA CIRCULAR EM AÇO CARBONO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL DE 140 ATÉ 300MM	unid	12,00	R\$ 83,02	R\$ 102,43	R\$ 1.229,16	0,05%
4.23	CDHU	40.11.010	RELÉ FOTOELÉTRICO 50/60 HZ, 110/220V, 1200VA, COMPLETO	unid	6,00	R\$ 95,76	R\$ 118,15	R\$ 708,90	0,03%
4.24	SINAPI	101903	CONTATOR TRIPOLAR 1 NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	unid	6,00	R\$ 362,17	R\$ 446,85	R\$ 2.681,10	0,11%
ELETRODUTOS									
4.25	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26M3), LARGURA DE 0,8M A 1,5M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	m3	510,00	R\$ 8,01	R\$ 9,88	R\$ 5.038,80	0,20%
4.26	CDHU	38.19.220	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL REFORÇADO, DIÂMETRO EXTERNO DE 32MM	unid	4.200,00	R\$ 19,96	R\$ 24,63	R\$ 103.446,00	4,15%
4.27	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	m	9,00	R\$ 21,67	R\$ 26,74	R\$ 240,66	0,01%
4.28	SINAPI	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	m	9,00	R\$ 14,78	R\$ 18,24	R\$ 164,16	0,01%
4.29	CDHU	38.06.040	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 3/4" COM ACESSÓRIOS	m	9,00	R\$ 57,52	R\$ 70,97	R\$ 638,73	0,03%
CAIXAS									
4.30	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4M. AF. 12/2020	unid	320,00	R\$ 201,53	R\$ 248,65	R\$ 79.568,00	3,19%
CABEAMENTO									
4.31	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	m	2.800,00	R\$ 23,29	R\$ 28,74	R\$ 80.472,00	3,23%
4.32	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	m	300,00	R\$ 14,98	R\$ 18,48	R\$ 5.544,00	0,22%
4.33	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	m	500,00	R\$ 9,51	R\$ 11,73	R\$ 5.865,00	0,24%
4.34	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	m	8.800,00	R\$ 6,85	R\$ 8,45	R\$ 74.360,00	2,98%
4.35	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	m	3.000,00	R\$ 4,76	R\$ 5,87	R\$ 17.610,00	0,71%
4.36	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	m	3.000,00	R\$ 3,59	R\$ 4,43	R\$ 13.290,00	0,53%
TOTAL ITEM 4.0								R\$ 950.023,08	38,12%

TOTAL GERAL R\$ 2.492.137,83 100,00%

REFERÊNCIAS	COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO - CDHU: BOLETIM REFERENCIAL DE CUSTOS - VERSÃO 188 - L.S.: 128,23% - S/ DESONERAÇÃO
	FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FDE: JANEIRO 2023 - LS 120,87, BDI 23% (RETIRADO O VALOR DO BDI ORIGINÁRIO DOS ÍNDICES DE REFERÊNCIA E UTILIZADO O BDI DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA)
	SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - SINAPI: JANEIRO - 2023 - L.S. = 115,26% (HORA) / 71,27% (MÊS) - NÃO DESONERADA


Mirella de Camargo Filus
 Arquiteta e Urbanista
 CAU A252552-6