

			PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA EUROPA-SP				
			Rua 12 de Outubro, nº. 543 - Centro				
			CEP 14920-000 - Fone: 16-3387-1647 - Departamento de Engenharia		CDHU 193 s/d		
			E-mail: engenharia@novaeuropa.sp.gov.br		SINAPI 202403		
			OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE AREIA - CENTRO DE LAZER DO TRABALHADOR				
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 9.721,75
1.1	CDHU	02.08.040	Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon	m²	6,00	R\$ 330,25	R\$ 1.981,50
1.2	CDHU	05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	m³	8,00	R\$ 120,66	R\$ 965,28
1.3	CDHU	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto (abertura de caixa)	m³	167,90	R\$ 17,87	R\$ 3.000,37
1.4	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m³	324,00	R\$ 3,66	R\$ 1.185,84
1.5	CDHU	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	m³	162,00	R\$ 15,98	R\$ 2.588,76
2			DRENAGEM				R\$ 12.324,41
2.1	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m³	15,60	R\$ 61,08	R\$ 952,85
2.2	CDHU	08.05.180	Manta geotêxtil (tipo Bidim), com resistência à tração longitudinal de 10kN/m e transversal de 9kN/m	m²	324,00	R\$ 18,49	R\$ 5.990,76
2.3	CDHU	08.05.100	Dreno com pedra britada	m³	14,40	R\$ 160,35	R\$ 2.309,04
2.4	FDE	09.06.026	Caixa de passagem em alvenaria de 0,60x0,60x0,60 m	unid.	2,00	R\$ 466,83	R\$ 933,66
2.5	CDHU	46.13.020	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado perfurado, DN= 4´, inclusive conexões	m	120,00	R\$8,92	R\$ 1.070,40
2.6	CDHU	46.03.050	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada ´R´, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	10,00	R\$106,77	R\$ 1.067,70
3			CAMADA DE AREIA				R\$ 36.865,04
3.1	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	32,40	R\$ 195,86	R\$ 6.345,86
3.2	CDHU	08.05.180	Manta geotêxtil (tipo Bidim), com resistência à tração longitudinal de 10kN/m e transversal de 9kN/m	m²	324,00	R\$ 18,49	R\$ 5.990,76
3.3	CDHU	11.18.020	Lastro de areia	m³	97,20	R\$ 252,35	R\$ 24.528,42
4			MURETA COM ALAMBRADO				R\$ 53.636,64
4.1	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m³	4,92	R\$ 61,08	R\$ 300,51
4.2	CDHU	12.01.041	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	m	60,00	R\$ 77,39	R\$ 4.643,40
4.3	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	1,00	R\$ 195,86	R\$ 195,86
4.4	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m²	31,28	R\$ 100,14	R\$ 3.132,38
4.5	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	125,76	R\$ 10,46	R\$ 1.315,45
4.6	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	29,50	R\$ 10,71	R\$ 315,95
4.7	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	2,36	R\$ 475,24	R\$ 1.121,57
4.8	CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	2,36	R\$ 85,87	R\$ 202,65
4.9	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³	2,56	R\$ 19,00	R\$ 48,64
4.10	CDHU	14.11.221	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 cm - classe B	m²	78,60	R\$ 101,36	R\$ 7.966,90
4.11	SINAPI	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM.	m	78,60	R\$ 60,17	R\$ 4.729,36
4.12	CDHU	17.02.020	Chapisco	m²	93,12	R\$ 7,01	R\$ 652,77
4.13	CDHU	17.02.220	Reboco	m²	93,12	R\$ 13,22	R\$ 1.231,05
4.14	CDHU	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	m²	93,12	R\$ 25,86	R\$ 2.408,08

4.15	SINAPI	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	m²	116,40	R\$ 185,19	R\$ 21.556,12
4.16	CDHU	24.02.270	Portão de 2 folhas, tubular em tela de aço galvanizado acima de 2,50 m de altura, completo	m²	4,20	R\$ 908,56	R\$ 3.815,95
5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 4.203,89
5.1	CDHU	35.01.170	Poste oficial completo com rede para voleibol	conj.	1,00	R\$ 1.940,53	R\$ 1.940,53
5.2	CDHU	35.04.120	Banco em concreto pré-moldado, comprimento 150 cm	unid.	4,00	R\$ 565,84	R\$ 2.263,36
6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 40.091,54
6.1			PONTOS ELÉTRICOS				R\$ 7.323,26
6.1.1	CDHU	39.21.030	Cabo de cobre flexível de 4,0 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C (COR VERDE)	m	90,00	3,51	R\$ 315,90
6.1.2	CDHU	39.21.040	Cabo de cobre flexível de 6,0 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C (COR PRETO)	m	240,00	R\$ 5,46	R\$ 1.310,40
6.1.3	CDHU	39.21.040	Cabo de cobre flexível de 6,0 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C (COR AZUL)	m	90,00	R\$ 5,46	R\$ 491,40
6.1.4	CDHU	39.21.040	Cabo de cobre flexível de 6,0 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C (COR VERDE)	m	120,00	R\$ 5,46	R\$ 655,20
6.1.5	CDHU	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 16,0 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C (COR PRETO)	m	180,00	R\$ 15,57	R\$ 2.802,60
6.1.6	SINAPI	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	un	8,00	R\$ 218,47	R\$ 1.747,76
6.2			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E POSTES				R\$ 32.768,28
6.2.1	CDHU	37.04.250	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	unid.	1,00	R\$ 693,71	R\$ 693,71
6.2.2	CDHU	37.10.010	Barramento de cobre nu	kg	0,50	R\$ 118,99	R\$ 59,50
6.2.3	CDHU	37.20.080	Barra de neutro e/ou terra	unid.	2,00	R\$ 29,86	R\$ 59,72
6.2.4	CDHU	37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	unid.	3,00	R\$ 51,41	R\$ 154,23
6.2.5	CDHU	37.24.031	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 4 a 11 kA, I _{max} de surto 12 até 15 kA	unid.	2,00	R\$ 74,26	R\$ 148,52
6.2.6	CDHU	38.13.016	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	m	90,00	R\$ 9,12	R\$ 820,80
6.2.7	CDHU	38.04.060	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1" com acessórios	m	32,00	R\$ 50,94	R\$ 1.630,08
6.2.8	CDHU	41.10.070	Cruzeta reforçada em ferro galvanizado para fixação de quatro luminárias	un	4,00	R\$ 812,37	R\$ 3.249,48
6.2.9	CDHU	41.12.210	Projeto LED modular, fluxo luminoso de 26294 lm, eficiência mínima de 125l/W - 200 W	un	16,00	R\$ 994,18	R\$ 15.906,88
6.2.10	CDHU	68.01.620	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 9,00 m (Quadra de Areia)	un	4,00	R\$ 1.827,82	R\$ 7.311,28
6.2.11	CDHU	42.05.320	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h=400 mm	un	3,00	R\$ 37,06	R\$ 111,18
6.2.12	CDHU	42.05.300	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	un	3,00	R\$ 45,34	R\$ 136,02
6.2.13	CDHU	42.05.210	Haste de aterramento de 5/8" x 3 m	un	3,00	R\$ 190,71	R\$ 572,13
6.2.14	CDHU	42.05.160	Conector olhal cabo/haste de 5/8"	un	3,00	R\$ 9,21	R\$ 27,63
6.2.15	CDHU	39.04.080	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 50 mm²	m	12,00	R\$ 50,37	R\$ 604,44
6.2.16	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m³	21,00	R\$ 61,08	R\$ 1.282,68

TOTAL	R\$ 156.843,27
--------------	-----------------------

BDI	10%	R\$ 15.684,33
------------	------------	----------------------

VALOR TOTAL	R\$ 172.527,60
--------------------	-----------------------

Vicente José da Silva Araujo
CREA 0600844109