



Prefeitura do Município de Tietê

ESTADO DE SÃO PAULO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REVITALIZAÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

LOCAL: RUA XV DE NOVEMBRO - JD. BANDEIRANTES

REFERÊNCIA:	CDHU VERSÃO 190 NÃO DESONERADO
	SINAPI MAIO/2023 NÃO DESONERADO
BDI:	20,34%
DATA BASE:	jul/23

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	VALOR UNIT	VALOR C/ BDI	TOTAL
1. PLAYGROUND								R\$ 14.651,03
1.1	35.05.200	CDHU	Centro de atividades em madeira rústica	UNID.	1,00	R\$ 5.684,18	R\$ 6.840,34	R\$ 6.840,34
1.2	35.05.210	CDHU	Balço duplo em madeira rústica	UNID.	1,00	R\$ 2.293,21	R\$ 2.759,65	R\$ 2.759,65
1.3	35.05.220	CDHU	Gangorra dupla em madeira rústica	UNID.	1,00	R\$ 1.644,15	R\$ 1.978,57	R\$ 1.978,57
1.4	35.05.240	CDHU	Gira-gira em ferro com assento de madeira (8 lugares)	UNID.	1,00	R\$ 2.553,16	R\$ 3.072,47	R\$ 3.072,47
2. ACADEMIA AO AR LIVRE								R\$ 34.621,04
2.1	103189	SINAPI	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	UNID.	1,00	R\$ 2.636,51	R\$ 3.172,78	R\$ 3.172,78
2.2	103192	SINAPI	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 SOLO. AF_10/2021	UNID.	1,00	R\$ 2.538,13	R\$ 3.054,39	R\$ 3.054,39
2.3	103193	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UNID.	1,00	R\$ 1.956,86	R\$ 2.354,89	R\$ 2.354,89
2.4	103194	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UNID.	1,00	R\$ 2.814,83	R\$ 3.387,37	R\$ 3.387,37
2.5	103191	SINAPI	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 SOLO. AF_10/2021	UNID.	1,00	R\$ 2.384,40	R\$ 2.869,39	R\$ 2.869,39
2.6	103190	SINAPI	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 SOLO. AF_10/2021	UNID.	1,00	R\$ 4.090,25	R\$ 4.922,21	R\$ 4.922,21
2.7	103187	SINAPI	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	UNID.	1,00	R\$ 4.892,77	R\$ 5.887,96	R\$ 5.887,96
2.8	103188	SINAPI	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	UNID.	1,00	R\$ 5.255,06	R\$ 6.323,94	R\$ 6.323,94
2.9	103195	SINAPI	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 SOLO. AF_10/2021	UNID.	1,00	R\$ 2.200,54	R\$ 2.648,13	R\$ 2.648,13
TOTAL GERAL COM BDI								R\$ 49.272,07

Tietê, 29 de julho de 2023.

ALVARO FLORIAM GEBRAIEL BELLAZ
CREA: 507.011.280-5
SECRETÁRIO DE OBRAS E PLANEJAMENTO

Assinado por 1 pessoa: ALVARO FLORIAM GEBRAIEL BELLAZ
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://tiete.1dbcc.com.br/verificacao/3870-365F-D97D-B31D> e informe o código 3870-365F-D97D-B31D





Prefeitura do Município de Tietê

ESTADO DE SÃO PAULO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REVITALIZAÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO

LOCAL: RUA XV DE NOVEMBRO - JD. BANDEIRANTES

REF. CDHU VERSÃO 190 SEM DESONERAÇÃO

SINAPI MAIO 2023 SEM DESONERAÇÃO

FDE ABRIL 2023 SEM DESONERAÇÃO

BDI: 20,34%

BDI 20,34%

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL
1. SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 18.191,55
1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	6,00	M2	R\$ 915,72	R\$ 1.101,98	R\$ 6.611,86
1.2	CDHU	02.09.040	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km	2243,00	M2	R\$ 4,29	R\$ 5,16	R\$ 11.579,68
2. CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE AREIA								R\$ 169.747,95
2.1 FUNDAÇÃO								R\$ 17.557,45
2.1.1 INFRAESTRUTURA								R\$ 17.557,45
2.1.1.1	CDHU	02.10.050	Locação para muros, cercas e alambrados	72,00	M	R\$ 1,45	R\$ 1,74	R\$ 125,63
2.1.1.2	CDHU	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	52,00	M	R\$ 65,66	R\$ 79,02	R\$ 4.108,79
2.1.1.3	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	4,32	M3	R\$ 61,08	R\$ 73,50	R\$ 317,54
2.1.1.4	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	14,40	M2	R\$ 7,61	R\$ 9,16	R\$ 131,87
2.1.1.5	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	0,72	M3	R\$ 183,54	R\$ 220,87	R\$ 159,03
2.1.1.6	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	43,20	M2	R\$ 101,60	R\$ 122,27	R\$ 5.281,87
2.1.1.7	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	4,32	M3	R\$ 464,19	R\$ 558,61	R\$ 2.413,18
2.1.1.8	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	4,32	M3	R\$ 171,74	R\$ 206,67	R\$ 892,82
2.1.1.9	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	302,40	KG	R\$ 11,34	R\$ 13,65	R\$ 4.126,72
2.1.2 PILARES OU PILARETES								R\$ 3.352,59
2.1.2.1	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	10,00	M2	R\$ 101,60	R\$ 122,27	R\$ 1.222,65
2.1.2.2	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	1,00	M3	R\$ 464,19	R\$ 558,61	R\$ 558,61
2.1.2.3	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	1,00	M3	R\$ 171,74	R\$ 206,67	R\$ 206,67
2.1.2.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	100,00	KG	R\$ 11,34	R\$ 13,65	R\$ 1.364,66
2.2 PISO QUADRA								R\$ 47.614,45
2.2.1	CDHU	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	184,80	M3	R\$ 17,17	R\$ 20,66	R\$ 3.818,41
2.2.2	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	308,00	M2	R\$ 3,97	R\$ 4,78	R\$ 1.471,47
2.2.3	CDHU	54.01.210	Base de brita graduada	15,40	M3	R\$ 243,45	R\$ 292,97	R\$ 4.511,70
2.2.4	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	15,40	M3	R\$ 209,97	R\$ 252,68	R\$ 3.891,24
2.2.5	CDHU	11.18.180	Colchão de areia	154,00	M3	R\$ 183,04	R\$ 220,27	R\$ 33.921,63
2.3 ALVENARIA								R\$ 9.269,19
2.3.1	CDHU	14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm	70,80	M2	R\$ 93,09	R\$ 112,02	R\$ 7.931,34
2.3.2	CDHU	17.02.020	Chapisco	55,20	M2	R\$ 6,96	R\$ 8,38	R\$ 462,34
2.3.3	CDHU	17.02.220	Reboco	55,20	M2	R\$ 13,18	R\$ 15,86	R\$ 875,52
2.4 DRENAGEM								R\$ 3.927,02
2.4.1	CDHU	46.13.020	Tube em polietileno de alta densidade corrugado perfurado, DN= 4', inclusive conexões	115,00	M	R\$ 13,91	R\$ 16,74	R\$ 1.925,02
2.4.3	CDHU	08.05.190	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 16kN/m e transversal de 14kN/m	69,00	M2	R\$ 21,82	R\$ 26,26	R\$ 1.811,81
2.4.4	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	2,59	M3	R\$ 61,08	R\$ 73,50	R\$ 190,19
2.5 ALAMBRADO								R\$ 88.027,25
2.5.1	CDHU	34.05.270	Alambrado em tela de aço galvanizado de 2', montantes metálicos retos	276,00	M2	R\$ 238,03	R\$ 286,45	R\$ 79.058,90
2.5.2	CDHU	24.02.100	Portão tubular em tela de aço galvanizado até 2,50 m de altura, completo	8,70	M2	R\$ 856,61	R\$ 1.030,84	R\$ 8.968,35
3. REFORMA VESTIÁRIOS								R\$ 68.824,98
3.1 REVESTIMENTO CERÂMICO								R\$ 12.928,59
3.1.1	CDHU	18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	110,17	M2	R\$ 97,52	R\$ 117,36	R\$ 12.928,59
3.2 VIDROS								R\$ 1.074,80
3.2.1	CDHU	26.01.230	Vidro fantasia de 3/4 mm	5,04	M2	R\$ 177,21	R\$ 213,25	R\$ 1.074,80
3.3 PINTURA								R\$ 12.560,49
3.3.1	CDHU	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo (pintura externa)	80,39	M2	R\$ 32,06	R\$ 38,58	R\$ 3.101,41
3.3.2	CDHU	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo (pintura interna)	153,70	M2	R\$ 32,06	R\$ 38,58	R\$ 5.929,75
3.3.3	CDHU	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo (laje)	70,11	M2	R\$ 32,06	R\$ 38,58	R\$ 2.704,91
3.3.4	SINAPI	102209	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO E M MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	16,80	M2	R\$ 10,01	R\$ 12,05	R\$ 202,37
3.3.5	CDHU	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	10,08	M2	R\$ 51,28	R\$ 61,71	R\$ 622,04
3.4 TROCA DE COBERTURA								R\$ 34.407,60
3.4.1	CDHU	04.02.070	Retirada de estrutura em madeira tesoura - telhas perfil qualquer	76,61	M2	R\$ 20,32	R\$ 24,45	R\$ 1.873,35
3.4.2	CDHU	04.03.040	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	76,61	M2	R\$ 8,14	R\$ 9,80	R\$ 750,45

3.4.3	SINAPI	92256	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	3,00	UNID	R\$ 242,77	R\$ 292,15	R\$ 876,45
3.4.4	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	108,44	M2	R\$ 58,87	R\$ 70,84	R\$ 7.681,99
3.4.5	CDHU	16.12.020	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de 0,50 mm	108,44	M2	R\$ 147,26	R\$ 177,21	R\$ 19.216,06
3.4.6	CDHU	16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	21,65	M	R\$ 110,75	R\$ 133,28	R\$ 2.885,44
3.4.7	CDHU	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	11,47	M2	R\$ 81,44	R\$ 98,00	R\$ 1.123,87
3.5 REFORMA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 7.853,50
3.5.1	CDHU	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	5,00	UNID.	R\$ 25,79	R\$ 31,04	R\$ 155,18
3.5.2	CDHU	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	150,00	M	R\$ 9,26	R\$ 11,14	R\$ 1.671,52
3.5.3		39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	50,00	M	R\$ 6,60	R\$ 7,94	R\$ 397,12
3.5.4	CDHU	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	50,00	M	R\$ 3,49	R\$ 4,20	R\$ 209,99
3.5.5	CDHU	41.31.040	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 38 W a 41 W	8,00	UNID.	R\$ 323,96	R\$ 389,85	R\$ 3.118,83
3.5.6	CDHU	43.02.080	Chuveiro elétrico de 6.500W / 220V com resistência blindada	4,00	UNID.	R\$ 477,99	R\$ 575,21	R\$ 2.300,85
4. PISO EXTERNO								R\$ 46.654,70
4.1	CDHU	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	2,27	M3	R\$ 223,96	R\$ 269,51	R\$ 611,80
4.2	CDHU	17.03.020	Cimentado desempenado	104,50	M2	R\$ 33,60	R\$ 40,43	R\$ 4.225,38
4.3	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDAOIN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	52,87	M3	R\$ 657,32	R\$ 791,02	R\$ 41.817,53
5. BASE PARA ACADEMIA AO AR LIVRE								R\$ 34.453,36
5.1	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	16,88	M3	R\$ 61,08	R\$ 73,50	R\$ 1.240,37
5.2	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal (apiloamento)	56,25	M2	R\$ 3,79	R\$ 4,56	R\$ 256,55
5.3	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	2,81	M3	R\$ 183,54	R\$ 220,87	R\$ 621,20
5.4	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	27,00	M2	R\$ 101,60	R\$ 122,27	R\$ 3.301,17
5.5	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	16,88	M3	R\$ 464,19	R\$ 558,61	R\$ 9.426,48
5.6	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	16,88	M3	R\$ 171,74	R\$ 206,67	R\$ 3.487,59
5.7	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	1181,25	KG	R\$ 11,34	R\$ 13,65	R\$ 16.119,99
6. ILUMINAÇÃO EXTERNA E QUADRAS								R\$ 203.040,74
6.1	CDHU	36.03.050	Caixa de medição externa tipo "N" (1300 x 1200 x 270) mm, padrão Concessionárias	1,00	UNID	R\$ 2.706,51	R\$ 3.257,01	R\$ 3.257,01
6.2	CDHU	41.10.430	Poste telescópico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6,00 m	34,00	UNID	R\$ 1.714,89	R\$ 2.063,70	R\$ 70.165,75
6.3	CDHU	41.11.703	Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 14160 a 17475 lm, eficiência mínima de 118 lm/W - potência de 80 W/120 W	34,00	UNID	R\$ 1.363,25	R\$ 1.640,54	R\$ 55.778,19
	CDHU	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	250,00	M	R\$ 9,26	R\$ 11,14	R\$ 2.785,87
		39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	464,00	M	R\$ 6,60	R\$ 7,94	R\$ 3.685,29
6.5	CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	250,00	M	R\$ 4,35	R\$ 5,23	R\$ 1.308,70
6.6	CDHU	40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	34,00	UNID.	R\$ 92,56	R\$ 111,39	R\$ 3.787,15
6.7	CDHU	37.04.250	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	1,00	UNID.	R\$ 744,25	R\$ 895,63	R\$ 895,63
6.8	CDHU	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	9,00	UNID.	R\$ 141,79	R\$ 170,63	R\$ 1.535,67
6.9	CDHU	38.19.220	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm	65,00	M	R\$ 19,48	R\$ 23,44	R\$ 1.523,75
6.10	CDHU	41.10.340	Poste telescópico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 8,00 m (quadra areia e quadra society)	10,00	UNID.	R\$ 2.224,72	R\$ 2.677,23	R\$ 26.772,28
6.11	CDHU	41.12.210	Projeto LED modular, fluxo luminoso de 26294 lm, eficiência mínima de 125 l/W - 150 W/200 W	20,00	UNID.	R\$ 1.310,68	R\$ 1.577,27	R\$ 31.545,45
7. CONSTRUÇÃO DE ESCADA METÁLICA								R\$ 98.568,62
7.1	CDHU	04.09.100	Retirada de guarda-corpo ou gradil em geral	12,00	M2	R\$ 31,60	R\$ 38,03	R\$ 456,33
7.2	CDHU	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	14,00	M	R\$ 65,66	R\$ 79,02	R\$ 1.106,21
7.10	CDHU	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	3000,00	KG	R\$ 23,03	R\$ 27,71	R\$ 83.142,91
7.11	CDHU	33.07.140	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	3000,00	KG	R\$ 3,84	R\$ 4,62	R\$ 13.863,17
8. PINTURA GINÁSIO								R\$ 187.681,18
8.1 PINTURA INTERNA								R\$ 114.606,51
8.1.1	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (piso quadra e entorno)	907,53	M2	R\$ 68,55	R\$ 82,49	R\$ 74.864,94
8.1.2	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (arquibancadas)	180,00	M2	R\$ 68,55	R\$ 82,49	R\$ 14.848,75
8.1.3	CDHU	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica (portões)	25,20	M2	R\$ 51,28	R\$ 61,71	R\$ 1.555,10
8.1.4	CDHU	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica (guarda corpo entorno quadra)	132,48	M2	R\$ 51,28	R\$ 61,71	R\$ 8.175,39
8.1.5	CDHU	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo (alvenaria interna)	393,00	M2	R\$ 32,06	R\$ 38,58	R\$ 15.162,33
8.1.6	FDE	15.04.080	PINTURA DE QUADRAS ESP-LINHAS DEMARCATÓRIAS (600M2)	1,00	UNID.		R\$ -	R\$ -
8.2 PINTURA EXTERNA								R\$ 20.166,58
8.2.1	CDHU	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo (alvenaria externa)	482,40	M2	R\$ 32,06	R\$ 38,58	R\$ 18.611,48
8.2.2	CDHU	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica (portões)	25,20	M2	R\$ 51,28	R\$ 61,71	R\$ 1.555,10
8.3 PINTURA ESTRUTURA METÁLICA								R\$ 52.908,09
8.3.1	CDHU	33.07.140	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	11449,35	KG	R\$ 3,84	R\$ 4,62	R\$ 52.908,09
9. QUADRA DE FUTEBOL SOCIETY								R\$ 353.145,64
9.1 INFRAESTRUTURA MURETA								R\$ 29.005,49
9.1.1	CDHU	02.10.050	Locação para muros, cercas e alambrados	109,60	M	R\$ 1,45	R\$ 1,74	R\$ 191,24
9.1.2	CDHU	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	108,00	M	R\$ 65,66	R\$ 79,02	R\$ 8.533,65
9.1.3	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	6,58	M3	R\$ 61,08	R\$ 73,50	R\$ 483,36

9.1.4	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	21,92	M2	R\$	7,61	R\$	9,16	R\$	200,74
9.1.5	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	1,10	M3	R\$	183,54	R\$	220,87	R\$	242,08
9.1.6	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	65,76	M2	R\$	101,60	R\$	122,27	R\$	8.040,18
9.1.7	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	6,58	M3	R\$	464,19	R\$	558,61	R\$	3.673,39
9.1.8	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	6,58	M3	R\$	171,74	R\$	206,67	R\$	1.359,07
9.1.9	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	460,32	KG	R\$	11,34	R\$	13,65	R\$	6.281,78
9.2 PILARES OU PILARETES MURETA											
9.2.1	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	8,64	M2	R\$	101,60	R\$	122,27	R\$	1.056,37
9.2.2	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	0,86	M3	R\$	464,19	R\$	558,61	R\$	482,64
9.2.3	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	0,86	M3	R\$	171,74	R\$	206,67	R\$	178,56
9.2.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	86,40	KG	R\$	11,34	R\$	13,65	R\$	1.179,06
9.3 ALVENARIA MURETA											
9.3.1	CDHU	14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm	43,84	M2	R\$	93,09	R\$	112,02	R\$	4.911,15
9.3.2	CDHU	17.02.020	Chapisco	109,60	M2	R\$	6,96	R\$	8,38	R\$	917,97
9.3.3	CDHU	17.02.220	Reboco	109,60	M2	R\$	13,18	R\$	15,86	R\$	1.738,34
9.4 ALAMBRADO											
9.4.1	CDHU	34.05.270	Alambrado em tela de aço galvanizado de 2", montantes metálicos retos	438,40	M2	R\$	238,03	R\$	286,45	R\$	125.577,62
9.4.2	CDHU	24.02.100	Portão tubular em tela de aço galvanizado até 2,50 m de altura, completo	8,70	M2	R\$	856,61	R\$	1.030,84	R\$	8.968,35
9.5 PISO											
9.5.1	CDHU	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	98,01	M3	R\$	17,17	R\$	20,66	R\$	2.025,15
9.5.2	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	653,41	M2	R\$	3,79	R\$	4,56	R\$	2.980,13
9.5.3	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	32,67	M3	R\$	183,54	R\$	220,87	R\$	7.216,00
9.5.4	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	16,26	M2	R\$	101,60	R\$	122,27	R\$	1.988,04
9.5.5	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	65,34	M3	R\$	464,19	R\$	558,61	R\$	36.499,89
9.5.6	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	65,34	M3	R\$	171,74	R\$	206,67	R\$	13.504,15
9.5.7	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	4573,87	KG	R\$	11,34	R\$	13,65	R\$	62.417,57
9.5.8	CDHU	21.01.160	Revestimento em grama sintética, com espessura de 20 a 32 mm	653,41	M2	R\$	64,92	R\$	78,12	R\$	51.047,48
9.5.9	FDE	15.04.080	PINTURA DE QUADRAS ESP-LINHAS DEMARCATÓRIAS (600M2)	1,00	UNID.	R\$	1.206,30	R\$	1.451,66	R\$	1.451,66
10. SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
10.1 SERVIÇOS EXTERNOS											
10.1.1	CDHU	35.04.120	Banco em concreto pré-moldado, comprimento 150 cm	14,00	UNID	R\$	552,36	R\$	664,71	R\$	9.305,94
10.1.2	CDHU	34.02.100	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	1389,60	M2	R\$	16,78	R\$	20,19	R\$	28.060,27
10.1.3	CDHU	24.02.270	Portão de 2 folhas, tubular em tela de aço galvanizado acima de 2,50 m de altura, completo	12,50	M2	R\$	810,02	R\$	974,78	R\$	12.184,73
10.2 TELAS DE PROTEÇÃO											
10.2.1	CDHU	25.20.020	Tela de proteção tipo mosquiteira (elemento vazado)	106,56	M2	R\$	155,66	R\$	187,32	R\$	19.960,95
10.2.2	CDHU	24.01.190	Caixilho fixo em tela de aço galvanizado tipo ondulada com malha de 1/2", fio 12, com requadro em cantoneira de aço carbono, sob medida	91,68	M2	R\$	746,82	R\$	898,72	R\$	82.394,94
10.2.3	CDHU	35.20.010	Tela em polietileno, malha 10 x 10 cm, fio 2 mm (ao redor da quadra)	676,66	M2	R\$	12,33	R\$	14,84	R\$	10.040,23
10.3 EQUIPAMENTOS QUADRAS											
10.3.1	CDHU	35.01.170	Poste oficial completo com rede para voleibol	1,00	CJ	R\$	1.971,54	R\$	2.372,55	R\$	2.372,55
10.3.2	CDHU	35.01.150	Trave oficial completa com rede para futebol de salão	1,00	CJ	R\$	2.129,51	R\$	2.562,65	R\$	2.562,65
10.4 ILUMINAÇÃO INTERNA GINÁSIO											
10.4.1	CDHU	41.12.210	Projektor LED modular, fluxo luminoso de 26294 lm, eficiência mínima de 125 l/W/150 W/200 W	18,00	UNID.	R\$	1.310,68	R\$	1.577,27	R\$	28.390,90
10.4.2	CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	1458,00	M	R\$	4,35	R\$	5,23	R\$	7.632,32
10.4.3	CDHU	39.02.040	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC70°C	160	M	R\$	13,36	R\$	16,08	R\$	2.572,39
11. DRENAGEM											
11.1 INFRAESTRUTURA MURETA											
11.1.1	CDHU	02.10.050	Locação para muros, cercas e alambrados	98,70	M	R\$	1,45	R\$	1,74	R\$	172,22
11.1.2	CDHU	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	32,00	M	R\$	65,66	R\$	79,02	R\$	2.528,49
11.1.3	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	5,92	M3	R\$	61,08	R\$	73,50	R\$	435,29
11.1.4	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	19,74	M2	R\$	7,61	R\$	9,16	R\$	180,78
11.1.5	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	0,99	M3	R\$	183,54	R\$	220,87	R\$	218,00
11.1.6	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	59,22	M2	R\$	101,60	R\$	122,27	R\$	7.240,56
11.1.7	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	5,92	M3	R\$	464,19	R\$	558,61	R\$	3.308,07
11.1.8	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	5,92	M3	R\$	171,74	R\$	206,67	R\$	1.223,91
11.1.9	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	414,54	KG	R\$	11,34	R\$	13,65	R\$	5.657,04
11.2 PILARES OU PILARETES											
11.2.1	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	5,12	M2	R\$	101,60	R\$	122,27	R\$	626,00
11.2.2	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	0,51	M3	R\$	464,19	R\$	558,61	R\$	286,01
11.2.3	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	0,51	M3	R\$	171,74	R\$	206,67	R\$	105,82
11.2.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	51,20	KG	R\$	11,34	R\$	13,65	R\$	698,70
11.3 ALVENARIA MURETA											
11.3.1	CDHU	14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm	39,48	M2	R\$	93,09	R\$	112,02	R\$	4.422,73
11.3.2	CDHU	17.02.020	Chapisco	98,70	M2	R\$	6,96	R\$	8,38	R\$	826,68
11.3.3	CDHU	17.02.220	Reboco	98,70	M2	R\$	13,18	R\$	15,86	R\$	1.565,46
11.4 DRENAGEM											
11.4.1	CDHU	07.01.060	Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto	662,30	M3	R\$	28,45	R\$	34,24	R\$	22.674,99
11.4.2	CDHU	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	662,30	M3	R\$	15,19	R\$	18,28	R\$	12.106,61
11.4.3	CDHU	11.18.140	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	264,92	M3	R\$	212,31	R\$	255,49	R\$	67.685,43
11.4.4	CDHU	07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	397,38	M3	R\$	21,60	R\$	25,99	R\$	10.329,27
12. CONSTRUÇÃO DE SANITÁRIOS P.N.E.											
12.1 INFRAESTRUTURA											
12.1.1	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	0,492	M3	R\$	61,08	R\$	73,50	R\$	36,16
12.1.2	CDHU	06.11.040	Realterro manual apiloado	0,003	M3	R\$	19,00	R\$	22,86	R\$	0,07
12.1.3	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	0,003	M3	R\$	183,54	R\$	220,87	R\$	0,66
12.1.4	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25,0 Mpa	0,492	M3	R\$	464,19	R\$	558,61	R\$	274,83
12.1.5	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	0,492	M3	R\$	171,74	R\$	206,67	R\$	101,68
12.1.6	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	4,92	M2	R\$	101,60	R\$	122,27	R\$	601,55

12.1.7	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 Mpa	492	KG	R\$ 11,34	R\$ 13,65	R\$ 6.714,11
12.1.8	CDHU	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	18	M	R\$ 65,66	R\$ 79,02	R\$ 1.422,27
12.2	SUPERESTRUTURA							R\$ 7.013,64
12.2.1	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25.0 Mpa	0,72	M3	R\$ 464,19	R\$ 558,61	R\$ 402,20
12.2.2	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	0,72	M3	R\$ 171,74	R\$ 206,67	R\$ 148,80
12.2.3	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 Mpa	72	KG	R\$ 11,34	R\$ 13,65	R\$ 982,55
12.2.4	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	14,4	M2	R\$ 191,32	R\$ 230,23	R\$ 3.315,38
12.2.5	CDHU	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	0,984	M3	R\$ 1.828,08	R\$ 2.199,91	R\$ 2.164,71
12.3	ALVENARIA							R\$ 2.811,32
12.3.1	CDHU	14.10.121	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm - classe C	23,16	M2	R\$ 100,87	R\$ 121,39	R\$ 2.811,32
12.4	ESQUADRIA							R\$ 4.298,85
12.4.1	CDHU	24.01.030	Caixilho em ferro basculante, sob medida	1,44	M2	R\$ 1.188,67	R\$ 1.430,45	R\$ 2.059,84
12.4.2	CDHU	23.13.052	Porta lisa de madeira, interna, resistente a umidade "PIM RU", para acabamento em pintura, tipo acessível, padrão dimensional médio/pesado, com ferragens, completo - 90 x 210 cm	2	UNID.	R\$ 809,93	R\$ 974,67	R\$ 1.949,34
12.4.3	CDHU	26.01.040	Vidro liso transparente de 4 mm	1,44	M2	R\$ 167,16	R\$ 201,16	R\$ 289,67
12.5	REVESTIMENTO DE PAREDES							R\$ 2.248,43
12.5.1	CDHU	17.02.020	Chapisco	43,47	M2	R\$ 6,96	R\$ 8,38	R\$ 364,09
12.5.2	CDHU	17.02.120	Emboço comum	43,47	M2	R\$ 22,45	R\$ 27,02	R\$ 1.174,35
12.5.3	CDHU	17.02.220	Reboco	5,96	M2	R\$ 13,18	R\$ 15,86	R\$ 94,53
12.5.4	CDHU	18.06.102	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIB, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	11,02	M2	R\$ 46,41	R\$ 55,85	R\$ 615,46
12.6	PISO							R\$ 1.538,05
12.6.1	CDHU	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	1,36	M3	R\$ 707,72	R\$ 851,67	R\$ 1.158,27
12.6.2	CDHU	18.06.102	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIB, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	6,8	M2	R\$ 46,41	R\$ 55,85	R\$ 379,78
12.7	PINTURA							R\$ 1.339,34
12.7.1	CDHU	33.10.020	Tinta látex em massa, inclusive preparo (INTERNA)	5,96	M2	R\$ 30,96	R\$ 37,26	R\$ 222,05
12.7.2	CDHU	33.10.020	Tinta látex em massa, inclusive preparo (EXTERNA)	23,16	M2	R\$ 30,96	R\$ 37,26	R\$ 862,88
12.7.3	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	2,88	M2	R\$ 47,13	R\$ 56,72	R\$ 163,34
12.7.4	SINAPI	102209	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	7,56	M2	R\$ 10,01	R\$ 12,05	R\$ 91,07
12.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 14.891,38
12.8.1	CDHU	30.01.030	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 mm	4,00	UNID.	R\$ 160,53	R\$ 193,18	R\$ 772,73
12.8.2	CDHU	30.01.061	Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1.1/4", comprimento 25 a 30 cm	4,00	UNID.	R\$ 179,96	R\$ 216,56	R\$ 866,26
12.8.3	CDHU	30.08.040	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	2	UNID.	R\$ 1.692,07	R\$ 2.036,24	R\$ 4.072,47
12.8.4	CDHU	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	2	UNID.	R\$ 1.225,29	R\$ 1.474,51	R\$ 2.949,03
12.8.5	CDHU	44.03.400	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4"	2	UNID.	R\$ 55,41	R\$ 66,68	R\$ 133,36
12.8.6	CDHU	49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	2	UNID.	R\$ 111,05	R\$ 133,64	R\$ 267,28
12.8.7	CDHU	47.01.020	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4"	2	UNID.	R\$ 80,43	R\$ 96,79	R\$ 193,58
12.8.8	CDHU	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	12	M	R\$ 52,15	R\$ 62,76	R\$ 753,09
12.8.9	CDHU	46.01.010	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 20 mm, (1/2"), inclusive conexões	12	M	R\$ 31,22	R\$ 37,57	R\$ 450,84
12.8.10	CDHU	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	6	M	R\$ 45,64	R\$ 54,92	R\$ 329,54
12.8.11	CDHU	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	30	M	R\$ 78,91	R\$ 94,96	R\$ 2.848,81
12.8.12	CDHU	44.20.010	Sifão plástico sanfonado universal de 1"	2	UNID.	R\$ 29,66	R\$ 35,69	R\$ 71,39
12.8.13	CDHU	47.04.050 V	Válvula de descarga antivandalismo, DN= 1 1/2"	2	UNID.	R\$ 491,53	R\$ 591,51	R\$ 1.183,01
12.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 962,58
12.9.1	CDHU	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	2	CJ	R\$ 25,79	R\$ 31,04	R\$ 62,07
12.9.2	CDHU	41.02.541	Lâmpada led tubular T8 com base G13, de 750 até 940 lm - 9 W	4	UNID.	R\$ 24,64	R\$ 29,65	R\$ 118,61
12.9.3	CDHU	41.14.070	Luminária retangular de sobreponto tipo calha aberta, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32 W	2	UNID.	R\$ 66,97	R\$ 80,59	R\$ 161,18
12.9.4	CDHU	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	20	M	R\$ 3,49	R\$ 4,20	R\$ 84,00
12.9.5	CDHU	39.02.040	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	20	M	R\$ 13,36	R\$ 16,08	R\$ 321,55
12.9.6	CDHU	38.19.020	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	10	M	R\$ 17,88	R\$ 21,52	R\$ 215,17
12.10	PISO EXTERNO							R\$ 389,18
12.10.1	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	0,49	M3	R\$ 657,32	R\$ 791,02	R\$ 389,18
12.11	FORRO							R\$ 723,80
12.11.1	CDHU	22.03.070	Forro em lâmina de PVC	6,80	M2	R\$ 88,45	R\$ 106,44	R\$ 723,80
TOTAL GERAL							R\$ 1.573.446,54	

Tietê, 29 de julho de 2023.

ALVARO FLORIAM GEBRAIEL BELLAZ
ENG. CIVIL
CREA: 507.011.280-5
SECRETÁRIO DE OBRAS E PLANEJAMENTO

Assinado por 1 pessoa: ALVARO FLORIAM GEBRAIEL BELLAZ
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://tete.1doc.com.br/verificacao/3870-365F-D97D-B1D> e informe o código 3870-365F-D97D-B1D

