



# Prefeitura Municipal de Nova Canaã Paulista

Estado de São Paulo

CNPJ (MF): 65.711.954/0001-58

Rua Oito nº. 650 – Centro – CEP: 15773-000 – Fone (17) 3681-8000

e-mail: [prefeitura@novacanaapaulista.sp.gov.br](mailto:prefeitura@novacanaapaulista.sp.gov.br)

## MEMORIA DE CALCULO

Obejeto Reforma de Vestiarios do Estadio Municipal  
Referencia: Boletim CDHU 191 c/ desoneração + Sinapi SP 08/2023  
BDI: 20%

Item	Codigo	REFERENCIA	Descrição	UNID.	Total
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	02.08.020	CDHU	Placa de identificação para obra	M2	4,50
			Dimensões = 3,00 X 1,5		
1.2	04.11.020	CDHU	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	UN	5,00
			3 Sanitarios + 2 mictorios		
1.3	04.11.080	CDHU	Retirada de registro ou válvula embutidos	UN	14,00
			11 chuveiros + 3 registros Individuais		
1.4	04.11.120	CDHU	Retirada de torneira ou chuveiro	UN	14,00
			11 chuveiros + 3 Torneiras		
1.5	03.03.060	CDHU	Demolição manual de revestimento em massa de piso	M2	45,57
			Revestimento ceramico		
		Piso	1,20 largura x 3,50 comprimento	4,2	
		Paredes	Perimetro (2,65+3,5+1,2+1,5) X Altura 2,10	18,59	
			Total	22,79	
		Repetições	2 vestiarios	45,57	
<b>2 Reforço Estrutural</b>					
2.1	08.02.050	CDHU	Cimbramento tubular metálico	M3MES	9,00
	e				
2.2	08.02.060	CDHU	Montagem e desmontagem de cimbramento tubular metálico	M3	9,00
			Comprimento = 7,5		
			Altura = 3,00		
			Espessura = 0,1		
			Repetições = 4		
2.3	03.01.060	CDHU	Demolição manual de lajes pré-moldadas, incluindo revestimento	M2	3,00
			Comprimento = 7,5		
			largura= 0,20		
			Repetições = 2		
2.4	11.01.260	CDHU	Concreto usinado, fck = 20 MPa - para bombeamento	M3	1,80
		Viga	Comprimento 7,5		
			Largura 0,20		
			Altura 0,60		
			Repetições = 2		
2.5	11.16.080	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	1,80
			Calculo Igual ao item 2.4		

2.6	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa Taxa de armadura = 80 kg/m <sup>3</sup> do item 2.4	KG	144,00
2.7	09.01.020	CDHU	Forma em madeira comum para fundação VIGA Altura = 0,40 Comprimento = 7,5 Repetições = 4 (duas Vigas, dois lados de formas)	M2	12,00
2.8	14.20.010	CDHU	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado Pilar Seção 0,20 x 0,2 Altura = 3,0 Repetições = 4	M3	0,48
2.9	12.01.041	CDHU	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa Profundidade = 3,00 Quantidade= 4	M	12,00
<b>3 Impermeabilização Externa</b>					
3.1	06.02.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m Comprimento escavação Largura Profundidade	M3	18,51
				28,48 0,5 1,3	
3.2	03.03.040	CDHU	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto Comprimento Altura	M2	37,02
				28,48 1,3	
3.3	17.02.220	CDHU	Reboco idem 3.2	M2	37,02
3.4	32.16.010	CDHU	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa idem 3.2	M2	37,02
3.5	11.18.060	CDHU	Lona plástica - 150 micron idem 3.2	M2	37,02
<b>4 Cobertura</b>					
4.1	92544	Sinapi	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 Vide projeto	m <sup>2</sup>	145,65
4.2	100384	Sinapi	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 idem item 4.1	M <sup>2</sup>	145,65
4.3	16.03.020	CDHU	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 8 mm Idem 4.1	M2	145,65
4.4	14.04.200	CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9 cm Vide projeto, alevação alvenaria ate o telhado ( respaldamento)	M2	42,30
4.5	17.02.020	CDHU	Chapisco idem 4.4	M2	42,30
4.6	17.02.220	CDHU	Reboco	M2	42,30

5 Hidrosanitario					
5.1	44.20.120	CDHU	Canopla para válvula de descarga	UN	3,00
			1 unidade para cada sanitario		
5.2	44.01.050	CDHU	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	UN	3,00
			1 unidade para cada Banheiro		
5.3	43.02.140	CDHU	Chuveiro elétrico de 5.500 W / 220 V em PVC	UN	5,00
			Vestiaro Local	2	
			Vestiaro Visitante	2	
			Vestiaro Arbitro	1	
5.4	43.02.010	CDHU	Chuveiro frio em PVC, diâmetro de 10 cm	UN	4,00
			Vestiaro Local	2	
			Vestiaro Visitante	2	
5.5	46.01.020	CDHU	Tube de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	M	50,00
5.6	46.01.050	CDHU	Tube de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	M	30,00
5.7	46.02.070	CDHU	Tube de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	20,00
5.8	46.02.050	CDHU	Tube de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	M	15,00
5.9	47.04.040	CDHU	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2'	UN	3,00
			1 para cada sanitario		
5.10	44.01.110	CDHU	Lavatório de louça com coluna	UN	3,00
			1 para cada Vestiario		
5.11	44.20.110	CDHU	Engate flexível de PVC DN= 1/2'	UN	3,00
			1 unidade para cada lavatorio 5.10		
5.12	44.20.240	CDHU	Sifão plástico com copo, rígido, de 1' x 1 1/2'	UN	3,00
			1 unidade para cada lavatorio 5.10		
5.13	47.02.020	CDHU	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	UN	12,00
			1 unidade para cada chuveiro / ducha		
5.14	47.01.060	CDHU	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2'	UN	3,00
			1 unidade para cada ambiente		
5.15	49.01.016	CDHU	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	UN	15,00
			1 unidade para cada chuveiro / ducha	11	
			1 unidade para cada sanitario	3	
			1 unidade para o deposito	1	
5.16	49.08.250	CDHU	Caixa de areia em PVC, diâmetro nominal de 100 mm	UN	2,00
			caixa de passagem esgoto, 1 unidade para cada vestiario		
5.17	47.04.100	CDHU	Válvula de mictório padrão, vazão automática, DN= 3/4'	UN	3,00

3 unidades

6						Eletrico	
6.1	37.03.200	CDHU	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	0,90		
			1 unidade				
6.2	1	Cotação	Cabo Aluminio quadriplex 16 mm	M	30,00		
			alimentação do padrão ate no quadro				
6.3	101555	Sinapi	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	Un	2,00		
			1 unidade em cada extremidade do item 6.2				
6.4	37.13.840	CDHU	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	5,00		
			1 unidade para cada chuveiro				
6.5	37.13.900	CDHU	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 63 A	UN	1,00		
			1 unidade geral				
6.6	37.10.010	CDHU	Barramento de cobre nu	KG	1,20		
6.7	37.13.600	CDHU	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	4,00		
			circuitos de tomadas e iluminação				
6.8	40.05.020	CDHU	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	9,00		
6.9	40.04.450	CDHU	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	9,00		
6.10	41.02.580	CDHU	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510 lm	UN	6,00		
6.11	41.02.562	CDHU	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 3400 até 4000 lm - 36 a 40 W	UN	5,00		
			Vestiaros local	2			
			vestiaros Visitante	1			
			vestiario Arbitro	1			
6.12	41.20.080	CDHU	Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluorescente compacta	UN	11,00		
6.13	38.01.100	CDHU	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/2" - com acessórios	M	2,00		
			Alimentação do quadro				
6.14	39.21.010	CDHU	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	120,00		
6.15	39.21.020	CDHU	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	80,00		
6.16	39.21.050	CDHU	Cabo de cobre flexível de 10 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	85,00		
6.17	40.07.010	CDHU	Caixa em PVC de 4" x 2"	UN	18,00		
6.18	38.19.030	CDHU	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	50,00		
7						Pisos e Revestimentos	
7.1	18.06.102	CDHU	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	M2	45,57		
		Piso	Largura 1,20 comprimento 3,5		4,2		
			Perimetro		8,85		
		Revestimento	Altura		2,1		

			Area	18,59	
			Total para cada vestiario (x2)	22,79	
7.2	18.06.400	CDHU	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	45,57
		idem 7.1			
7.3	17.05.020	CDHU	Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck	M3	0,74
		Concreto	Comprimento	14,85	
		Calçada	Largura	0,5	
			Epessura	0,1	

<b>8 Pintura</b>					
8.1	33.10.010	CDHU	Tinta látex antimoho em massa, inclusive preparo	M2	478,50
			Paredes	332,85	
			Lajes	145,65	
8.2	33.10.050	CDHU	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	M2	25,85
		Portas	2,10 x 0,90 dois lados	22,68	
		Portoes	Vazados 3 unidades, 2,00 x 1,10 coeficiente 0,3	1,98	
		Venezianas	2 unidades 0,60 x 2,10 x coeficiente 0,3	0,756	
		Venezianas	3 unidades 0,60 x 0,80 x coeficiente 0,3	0,432	

<b>9 Serviços Complementares</b>					
9.1	25.02.070	CDHU	Portinhola tipo veneziana em alumínio, linha comercial	M2	0,48
			Dimensoes = 0,60 * 0,80		
9.2	55.01.070	CDHU	Limpeza complementar e especial de piso com produtos químicos	M2	137,25
			Tota Area de piso ceramico		

NOVA CANAÃ PAULISTA - SP, 18 de Outubro de 2023

PAULO HENRIQUE DE OLIVEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA SP: 5070342766

THAIS CRISTINA COSTA MOREIRA  
PREFEITA MUNICIPAL