

**SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO PÚBLICO****PREFEITURA MUNICIPAL NOVAIS****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA****Boletim 183 CDHU
SINAPI-06/21****BDI: 22,47%**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR COM BDI	TOTAL
	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 7.166,46
CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	6,00	621,47	761,11	R\$ 4.566,66
CDHU	02.10.020	Locação de obra de edificação	M2	86,80	13,15	16,10	R\$ 1.397,48
CDHU	02.09.030	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	M2	171,27	5,73	7,02	R\$ 1.202,32
	2.0	INFRAESTRUTURA					R\$ 38.845,64
CDHU	12.01.061	Broca em concreto armado diâmetro de 30 cm - completa	M	54,00	92,14	112,84	R\$ 6.093,36
CDHU	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	15,30	13,22	16,19	R\$ 247,71
CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	18,35	43,56	53,35	R\$ 978,97
CDHU	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	m³	342,60	5,21	6,38	R\$ 2.185,79
CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	2,65	132,13	161,82	R\$ 428,82
CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 Mpa (viga baldrame)	M3	8,90	366,24	448,53	R\$ 3.991,92
CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 Mpa (blocos)	M3	2,60	366,24	448,53	R\$ 1.166,18
CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa (viga baldrame)	KG	890,00	11,67	14,29	R\$ 12.718,10
CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa (blocos)	KG	260,00	11,67	14,29	R\$ 3.715,40
CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	74,00	78,52	96,16	R\$ 7.115,84
CDHU	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	11,50	14,45	17,70	R\$ 203,55

3.0		ESTRUTURA					R\$	40.842,04
CDHU	14.01.020	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	M3	2,58	754,59	924,15	R\$	2.384,31
CDHU	14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm	M2	154,8	70,00	85,73	R\$	13.271,00
CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	309,60	5,42	6,64	R\$	2.055,74
CDHU	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	309,60	20,44	25,03	R\$	7.749,29
CDHU	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento (pilares)	M3	2,16	411,63	504,12	R\$	1.088,90
CDHU	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento (vigas))	M3	3,09	411,63	504,12	R\$	1.557,73
CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa (viga e pilares)	KG	525,00	11,67	14,29	R\$	7.502,25
CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	21,60	197,81	242,26	R\$	5.232,82
4.0		ALVENARIA E DIVISÓRIAS					R\$	10.231,62
CDHU	09.02.120	Forma ripada de 5 cm na vertical	M2	9	168,00	205,75	R\$	1.851,75
CDHU	14.30.020	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm	M2	30,71	210,27	257,52	R\$	7.908,44
CDHU	14.04.200	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9 cm (bancada de granito externa)	M2	3,69	52,60	64,42	R\$	237,71
CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	7,38	5,42	6,64	R\$	49,00
CDHU	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	7,38	20,44	25,03	R\$	184,72
5.0		PISOS E REVESTIMENTOS					R\$	36.934,29
CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	95,78	3,20	3,92	R\$	375,46
	54.01.210	Base de brita graduada	M3	1,92	176,96	216,72	R\$	416,10
CDHU	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	M3	2,88	635,80	778,66	R\$	2.242,54
CDHU	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 Mpa	M3	4,80	351,93	431,01	R\$	2.068,85
CDHU	18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	153,55	92,03	112,71	R\$	17.306,62

CDHU	18.08.090	Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção BIa, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2	40,04	112,31	137,55	R\$ 5.507,50
CDHU	19.01.064	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura de 21 cm até 30 cm, acabamento polido	M	3,46	159,38	195,19	R\$ 675,36
CDHU	18.08.032	Revestimento em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção BIa, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2	55,08	123,66	151,45	R\$ 8.341,87
6.0	LAJE						R\$ 12.711,73
CDHU	13.01.150	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	52,14	140,91	172,57	R\$ 8.997,80
CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	52,14	5,42	6,64	R\$ 346,21
CDHU	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	52,14	20,44	25,03	R\$ 1.305,06
	33.02.060	Massa corrida a base de PVA	M2	52,14	10,89	13,34	R\$ 695,55
CDHU	33.10.010	Tinta látex antimofa em massa, inclusive preparo (Laje)	M2	52,14	21,41	26,22	R\$ 1.367,11
7.0	COBERTURA						R\$ 38.948,50
CDHU	15.01.030	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos de 10,01 a 13,00 m	M2	59,83	159,27	195,06	R\$ 11.670,44
CDHU	16.02.045	Telha de barro colonial/paulista	M2	63,35	103,59	126,87	R\$ 8.037,21
CDHU	16.02.230	Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha	M	5,93	23,46	28,73	R\$ 170,37
CDHU	14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm	M2	20,64	70,00	85,73	R\$ 1.769,47
CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	20,64	5,42	6,64	R\$ 137,05
CDHU	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	20,64	20,44	25,03	R\$ 516,62
CDHU	15.01.220	Estrutura pontaletada para telhas onduladas	M2	52,14	85,91	105,21	R\$ 5.485,65
CDHU	16.10.020	Telha em fibra vegetal, perfil ondulado, com espessura de 3 mm	M2	52,20	87,50	107,16	R\$ 5.593,75

CDHU	15.01.310	Estrutura em terças para telhas de barro	M2	5,35	92,52	113,31	R\$ 606,21
CDHU	16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	M	42,84	94,57	115,82	R\$ 4.961,73
	8.0	ESQUADRIAS					R\$ 16.820,88
CDHU	25.02.050	Porta veneziana de abrir em alumínio, linha comercial	M2	15,54	622,31	762,14	R\$ 11.843,66
CDHU	25.01.030	Caixilho em alumínio basculante com vidro, linha comercial	M2	3,24	407,49	499,05	R\$ 1.616,92
CDHU	28.01.070	Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado	CJ	7,00	209,37	256,42	R\$ 1.794,94
CDHU	28.01.020	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta externa com 1 folha	CJ	4,00	319,54	391,34	R\$ 1.565,36
	9.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					R\$ 36.594,55
	9.1	ÁGUA FRIA					R\$ 8.553,70
CDHU	45.01.020	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4´	UN	1,00	1.321,37	1618,28	R\$ 1.618,28
CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4´), inclusive conexões	M	59,60	25,60	31,35	R\$ 1.868,46
CDHU	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1´), inclusive conexões	M	63,18	34,20	41,88	R\$ 2.645,98
CDHU	47.01.020	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4´	UN	6,00	63,30	77,52	R\$ 465,12
CDHU	47.02.110	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4´ - linha especial	UN	4,00	93,91	115,01	R\$ 460,04
CDHU	48.02.401	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 500 litros	UN	2,00	610,69	747,91	R\$ 1.495,82
	9.2	ESGOTO					R\$ 8.104,11
CDHU	46.03.080	Tubo de PVC rígido, pontas lisas, soldável, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 40 mm, inclusive conexões	M	16,00	37,64	46,10	R\$ 737,60
CDHU	46.03.038	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 50 mm, inclusive conexões	M	3,00	44,65	54,68	R\$ 164,04

CDHU	49.01.016	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	UN	8,00	71,85	87,99	R\$ 703,92
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	M	73,00	65,55	80,28	R\$ 5.860,44
	42.05.320	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 400 mm	UN	11	47,37	58,01	R\$ 638,11
	9.3	LOUÇAS , METAIS E ACESSÓRIOS					R\$ 19.936,74
CDHU	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	UN	2	900,31	1102,61	R\$ 2.205,22
SINAPI-I	10422	Bacia sanitária (vaso) com caixa acoplada, de louça branca	UN	7	291,50	357,00	R\$ 2.499,00
CDHU	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	UN	2	41,94	51,36	R\$ 102,72
CDHU	30.08.040	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	UN	2	1.346,45	1649,00	R\$ 3.298,00
CDHU	47.04.040	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2´	UN	7	322,81	395,35	R\$ 2.767,45
CDHU	44.20.300	Bolsa para bacia sanitária	UN	7	12,74	15,60	R\$ 109,20
CDHU	44.20.230	Tubo de ligação para sanitário	UN	7	47,22	57,83	R\$ 404,81
CDHU	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	UN	9	82,77	101,37	R\$ 912,33
CDHU	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	UN	6	56,15	68,77	R\$ 412,62
CDHU	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	UN	6	43,39	53,14	R\$ 318,84
CDHU	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	3,58	564,59	691,45	R\$ 2.475,39
CDHU	44.01.270	Cuba de louça de embutir oval	UN	5	107,87	132,11	R\$ 660,55
CDHU	44.20.650	Válvula de metal cromado de 1´	UN	7	43,43	53,19	R\$ 372,33
CDHU	44.03.315	Torneira de mesa com bica móvel e alavanca	UN	7	113,35	138,82	R\$ 971,74
CDHU	44.20.010	Sifão plástico sanfonado universal de 1´	UN	7	28,45	34,84	R\$ 243,88
CDHU	44.20.110	Engate flexível de PVC DN= 1/2´	UN	7	12,48	15,28	R\$ 106,96
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	UN	2	162,11	198,54	R\$ 397,08
CDHU	30.01.020	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2´ x 500 mm	UN	2	123,05	150,70	R\$ 301,40

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	UN	2	211,83	259,43	R\$ 518,86
CDHU	43.02.100	Chuveiro com jato regulável em metal com acabamento cromado	UN	4	175,22	214,59	R\$ 858,36
10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 11.029,96
10.1 REDE DE DISTRIBUIÇÃO							R\$ 6.311,65
CDHU	37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	1,00	580,06	710,40	R\$ 710,40
CDHU	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	9,00	29,32	35,91	R\$ 323,19
CDHU	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	4,00	121,45	148,74	R\$ 594,96
CDHU	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	100,00	13,78	16,88	R\$ 1.688,00
CDHU	38.01.040	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios	M	50,00	24,24	29,69	R\$ 1.484,50
CDHU	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	60,00	3,02	3,70	R\$ 222,00
CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	50,00	3,93	4,81	R\$ 240,50
CDHU	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	30	6,06	7,42	R\$ 222,60
CDHU	39.29.114	Cabo de cobre flexível de 10 mm ² , isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	50,00	13,48	16,51	R\$ 825,50
10.2 ILUMINAÇÃO E TOMADAS							R\$ 4.718,31
CDHU	40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN	9,00	12,36	15,14	R\$ 136,26
CDHU	40.07.040	Caixa em PVC octogonal de 4' x 4'	UN	16,00	16,87	20,66	R\$ 330,56
CDHU	41.31.080	Luminária LED redonda de embutir com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 800 a 1060 lm, potência de 9 a 12 W	UN	16,00	151,35	185,36	R\$ 2.965,76

CDHU	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	4,00	22,46	27,51	R\$ 110,04
CDHU	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	5,00	20,94	25,65	R\$ 128,25
CDHU	41.14.670	Luminária triangular de sobrepor tipo arandela para fluorescente compacta de 15/20/23W	UN	6,00	89,68	109,83	R\$ 658,98
CDHU	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510lm	UN	6,00	35,10	42,99	R\$ 257,94
	40.05.350	Sensor de presença infravermelho passivo e microondas, alcance de 12 m - sem fio	UN	1,00	106,57	130,52	R\$ 130,52
	11.0	PINTURA					R\$ 5.040,22
CDHU	33.10.100	Textura acrílica para uso interno / externo, inclusive preparo	M2	40,84	33,43	40,94	R\$ 1.671,99
CDHU	33.10.010	Tinta látex antimofa em massa, inclusive preparo	M2	40,84	21,41	26,22	R\$ 1.070,82
CDHU	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	M2	18,78	37,86	46,37	R\$ 870,83
CDHU	33.05.330	Verniz em superfície de madeira	M2	55,08	21,15	25,90	R\$ 1.426,57
	12.0	SERVIÇOS EXTERNO					R\$ 2.208,46
CDHU	43.01.032	Purificador de pressão elétrica em chapa eletrozincado pré-pintada e tampo em aço inoxidável, tipo coluna, capacidade de refrigeração de 2 l/h - conjugado	UN	1	1458,70	1786,47	1786,47
CDHU	26.04.010	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm	M2	0,72	478,57	586,10	421,99
	TOTAL GERAL						R\$ 257.374,34

Novais, 22 de fevereiro de 2022

PAULO CESAR DIAS PINHEIRO
PREFEITO MUNICIPAL

DAIANE MARCONDES GALLERANI RODRIGUES
ENG^a CIVIL.- CREA : 507.018.059.6
ART: 28027230211184322

