

**MUNICÍPIO DE DOIS CORREGOS****PLANILHA ORÇAMENTARIA****OBJETO:** Unidade de Saúde do Jardim Paulista**LOCAL:** Rua Rio Claro**Referência:** Boletim CDHU nº. 190 - Data base: MAIO/23 - L.S.: 128,23 - Sem Desoneração (Disponível em: <http://www.cdhu.sp.gov.br/>) e SINAPI - Data de Referência Técnica: MAIO/2023 - Sem Desoneração - BDI 22,24%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário de Referência	Custo Unitário (MÉDIO)	Custo Total (MÉDIO)
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.0								R\$ 38.401,18
1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	m²	6,00	R\$ 915,72	R\$ 1.119,38	R\$ 6.716,26
1.2	CDHU	02.10.020	Locação de obra de edificação	m²	400,00	R\$ 16,98	R\$ 20,76	R\$ 8.302,40
1.3	CDHU	02.03.120	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	m²	77,00	R\$ 107,64	R\$ 131,58	R\$ 10.131,58
1.4	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	m²	1003,12	R\$ 4,29	R\$ 5,24	R\$ 5.260,36
1.5	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	unmes	8,00	R\$ 817,10	R\$ 998,82	R\$ 7.990,58
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
2.0								R\$ 1.410,99
2.1	CDHU	05.10.020	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão até o 2º km	m³	52,42	R\$ 8,53	R\$ 10,43	R\$ 546,58
2.2	CDHU	07.12.020	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	m³	52,42	R\$ 13,49	R\$ 16,49	R\$ 864,41
FUNDAÇÃO E ESTRUTURA								
3.0								R\$ 401.960,21
FUNDAÇÃO								
3.1								
3.1.1	CDHU	12.05.020	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	m	332,00	R\$ 53,54	R\$ 65,45	R\$ 21.728,40
3.1.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	kg	166,00	R\$ 11,34	R\$ 13,86	R\$ 2.301,09
3.1.3	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	1,92	R\$ 183,54	R\$ 224,36	R\$ 430,77
3.1.4	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m²	294,22	R\$ 101,60	R\$ 124,20	R\$ 36.540,65
3.1.5	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	kg	1225,20	R\$ 11,34	R\$ 13,86	R\$ 16.983,72
3.1.6	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 Mpa	kg	500,43	R\$ 11,66	R\$ 14,25	R\$ 7.132,63
3.1.7	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 Mpa	m³	28,32	R\$ 464,19	R\$ 567,43	R\$ 16.069,48
3.2								
ESTRUTURA								
3.2.1	CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	m²	435,80	R\$ 246,81	R\$ 301,70	R\$ 131.480,86
3.2.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	kg	2045,65	R\$ 11,34	R\$ 13,86	R\$ 28.356,80
3.2.3	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 Mpa	kg	835,55	R\$ 11,66	R\$ 14,25	R\$ 11.909,09
3.2.4	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 Mpa	m³	25,33	R\$ 464,19	R\$ 567,43	R\$ 14.372,88
3.2.5	CDHU	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 Mpa	m²	410,46	R\$ 165,19	R\$ 201,93	R\$ 82.883,37
3.2.6	CDHU	08.02.060	Montagem e desmontagem de cimbramento tubular metálico	m³	310,80	R\$ 15,50	R\$ 18,95	R\$ 5.888,73
3.2.7	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	kg	592,00	R\$ 14,15	R\$ 17,30	R\$ 10.239,23
3.2.8	CDHU	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m³	7,00	R\$ 1.828,08	R\$ 2.234,64	R\$ 15.642,51
ALVENARIA - VEDAÇÃO								
4.0								R\$ 120.619,44
4.1	CDHU	14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm	m²	1059,99	R\$ 93,09	R\$ 113,79	R\$ 120.619,44
IMPERMEABILIZAÇÃO								
5.0								R\$ 6.159,99
5.1	CDHU	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	m²	248,77	R\$ 19,58	R\$ 23,93	R\$ 5.954,06
5.2	CDHU	32.15.030	Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 3 mm	m²	1,60	R\$ 82,80	R\$ 101,21	R\$ 161,94
5.3	CDHU	17.02.120	Emboço comum	m²	1,60	R\$ 22,49	R\$ 27,49	R\$ 43,99
COBERTURA								
6.0								R\$ 267.560,60
6.1	CDHU	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	4624,65	R\$ 23,03	R\$ 28,15	R\$ 130.188,52
6.2	CDHU	16.12.020	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de 0,50 mm	M²	371,16	R\$ 147,26	R\$ 180,01	R\$ 66.812,51
6.3	CDHU	16.32.120	Cobertura plana em chapa de policarbonato alveolar de 10 mm	m²	26,02	R\$ 313,08	R\$ 382,71	R\$ 9.958,06
6.4	CDHU	16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	m	447,64	R\$ 110,75	R\$ 135,38	R\$ 60.601,50
REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS								
7.0								R\$ 353.488,00
PISO								
7.1								
7.1.1	CDHU	17.05.070	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck=20 Mpa	m³	22,70	R\$ 945,48	R\$ 1.155,75	R\$ 26.235,62
7.1.2	CDHU	17.05.020	Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck	m³	25,26	R\$ 869,10	R\$ 1.062,39	R\$ 26.835,90
7.1.3	CDHU	54.04.340	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, cor natural, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	m²	67,94	R\$ 102,49	R\$ 125,28	R\$ 8.511,73
7.1.4	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	13,74	R\$ 183,54	R\$ 224,36	R\$ 3.082,69
7.1.5	CDHU	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 Mpa	m	34,70	R\$ 55,13	R\$ 67,39	R\$ 2.338,43
7.1.6	CDHU	54.06.160	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 20 Mpa	m³	1,11	R\$ 802,90	R\$ 981,46	R\$ 1.089,43
7.1.7	CDHU	18.06.152	Placa cerâmica esmaltada PEI-4 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIB, tráfego médio, assentado com argamassa colante industrializada	m²	324,29	R\$ 65,57	R\$ 80,15	R\$ 25.992,49
7.1.8	CDHU	18.06.153	Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-4 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIB, tráfego médio, assentado com argamassa colante industrializada	m	263,45	R\$ 9,40	R\$ 11,49	R\$ 3.027,04
7.1.9	CDHU	19.01.062	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	m	33,85	R\$ 156,32	R\$ 191,09	R\$ 6.468,23
PAREDE								
7.2								
7.2.1	CDHU	17.02.020	Chapisco	m²	1010,19	R\$ 6,96	R\$ 8,51	R\$ 8.593,69
7.2.2	CDHU	17.02.030	Chapisco 1:4 com areia grossa	m²	1150,73	R\$ 6,18	R\$ 7,55	R\$ 8.692,61
7.2.3	CDHU	17.02.120	Emboço comum	m²	2160,92	R\$ 22,49	R\$ 27,49	R\$ 59.405,85
7.2.4	CDHU	18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m²	264,95	R\$ 97,52	R\$ 119,21	R\$ 31.584,16
7.2.5	CDHU	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	m²	885,78	R\$ 17,24	R\$ 21,07	R\$ 18.666,93
7.2.6	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	m²	885,78	R\$ 33,07	R\$ 40,42	R\$ 35.806,77
7.2.7	CDHU	19.01.062	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	m	48,50	R\$ 156,32	R\$ 191,09	R\$ 9.267,62
7.2.8	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	m²	979,55	R\$ 33,07	R\$ 40,42	R\$ 39.597,33

7.3			TETO					
7.3.1	CDHU	17.02.020	Chapisco	m²	410,33	R\$ 6,96	R\$ 8,51	R\$ 3.490,68
7.3.2	CDHU	17.02.120	Emboço comum	m²	410,33	R\$ 22,49	R\$ 27,49	R\$ 11.280,38
7.3.3	CDHU	33.02.060	Massa corrida a base de PVA	m²	362,33	R\$ 14,77	R\$ 18,05	R\$ 6.541,51
7.3.4	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	m²	362,33	R\$ 33,07	R\$ 40,42	R\$ 14.646,83
7.3.5	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	m²	50,55	R\$ 33,07	R\$ 40,42	R\$ 2.043,43
7.3.6	CDHU	22.02.010	Forro em placa de gesso liso fixo	m²	2,55	R\$ 92,61	R\$ 113,21	R\$ 288,68
8.0			ESQUADRIAS					R\$ 99.159,22
8.1			MADEIRA					
8.1.1	CDHU	23.09.040	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	un	9,00	R\$ 619,77	R\$ 757,61	R\$ 6.818,45
8.1.2	CDHU	23.09.050	Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm	un	18,00	R\$ 647,62	R\$ 791,65	R\$ 14.249,70
8.1.3	CDHU	23.08.242	Porta lisa de correr suspensa em madeira com batente	m²	1,89	R\$ 505,52	R\$ 617,95	R\$ 1.167,92
8.1.4	CDHU	23.09.052	Porta lisa com batente madeira - 110 x 210 cm	un	1,00	R\$ 802,81	R\$ 981,35	R\$ 981,35
8.1.5	CDHU	28.01.040	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta interna com 1 folha	cj	29,00	R\$ 343,52	R\$ 419,92	R\$ 12.177,62
8.1.7	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m²	150,57	R\$ 47,13	R\$ 57,61	R\$ 8.674,49
8.2			ALUMÍNIO					
8.2.1	CDHU	25.01.030	Caixilho em alumínio basculante com vidro, linha comercial	m²	45,80	R\$ 447,12	R\$ 546,56	R\$ 25.032,40
8.2.2	CDHU	25.01.020	Caixilho em alumínio fixo, sob medida	m²	5,46	R\$ 904,32	R\$ 1.105,44	R\$ 6.035,70
8.2.3	CDHU	25.02.020	Porta de entrada de abrir em alumínio, sob medida	m²	5,19	R\$ 1.024,47	R\$ 1.252,31	R\$ 6.499,50
8.3			VIDRO					
8.3.1	CDHU	26.02.060	Vidro temperado incolor de 10 mm	m²	21,32	R\$ 310,73	R\$ 379,84	R\$ 8.098,10
8.3.2	CDHU	26.01.020	Vidro liso transparente de 3 mm	m²	41,20	R\$ 139,72	R\$ 170,79	R\$ 7.036,67
8.3.3	CDHU	26.04.010	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm	m²	3,64	R\$ 536,53	R\$ 655,85	R\$ 2.387,31
9.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 96.195,66
9.1			PADRÃO DE ENTRADA					
9.1.1	SINAPI	101507	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	un	1,00	R\$ 2.008,04	R\$ 2.454,63	R\$ 2.454,63
9.1.2	SINAPI	41197	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	un	1,00	R\$ 1.146,33	R\$ 1.401,27	R\$ 1.401,27
9.2			PONTOS ELÉTRICOS					
9.2.1	CDHU	41.14.620	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta com refletor e aletas parabólicas para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares 28 W/54 W	un	48,00	R\$ 216,84	R\$ 265,07	R\$ 12.723,12
9.2.2	CDHU	41.31.070	Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor prismático translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1363 a 1800 lm, potência de 15 W a 24 W	un	11,00	R\$ 301,11	R\$ 368,08	R\$ 4.048,84
9.2.3	CDHU	41.13.102	Luminária blindada tipo arandela de 45° e 90°, para lâmpada LED	un	23,00	R\$ 218,15	R\$ 266,67	R\$ 6.133,32
9.2.4	CDHU	50.05.312	Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 1 hora, equipado com 2 lâmpadas de 11 W	un	3,00	R\$ 283,03	R\$ 345,98	R\$ 1.037,93
9.2.5	CDHU	41.12.060	Projektor retangular fechado, para lâmpada vapor de sódio de 1.000 W ou vapor metálico de 2.000 W	un	2,00	R\$ 632,69	R\$ 773,40	R\$ 1.546,80
9.2.6	SINAPI	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	un	87,00	R\$ 180,14	R\$ 220,20	R\$ 19.157,66
9.2.7	CDHU	40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	un	2,00	R\$ 92,56	R\$ 113,15	R\$ 226,29
9.2.8	SINAPI	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	un	82,00	R\$ 214,74	R\$ 262,50	R\$ 21.524,84
9.2.9	CDHU	40.20.120	Placa de 4' x 2'	un	3,00	R\$ 5,89	R\$ 7,20	R\$ 21,60
9.2.10	CDHU	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	cj	64,00	R\$ 31,94	R\$ 39,04	R\$ 2.498,75
9.2.11	CDHU	40.02.010	Caixa de tomada em alumínio para piso 4' x 4'	un	4,00	R\$ 73,44	R\$ 89,77	R\$ 359,09
9.2.12	CDHU	40.04.470	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	cj	11,00	R\$ 36,71	R\$ 44,87	R\$ 493,61
9.2.13	CDHU	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	19,00	R\$ 25,79	R\$ 31,53	R\$ 598,98
9.2.14	CDHU	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	cj	11,00	R\$ 35,44	R\$ 43,32	R\$ 476,53
9.2.15	CDHU	40.05.060	Interruptor com 3 teclas simples e placa	cj	4,00	R\$ 53,54	R\$ 65,45	R\$ 261,79
9.2.16	SINAPI	91974	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00	R\$ 81,27	R\$ 99,34	R\$ 99,34
9.2.17	CDHU	40.05.080	Interruptor com 1 tecla paralelo e placa	cj	2,00	R\$ 25,90	R\$ 31,66	R\$ 63,32
9.3			QPDG					
9.3.1	CDHU	37.03.210	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1,00	R\$ 653,64	R\$ 799,01	R\$ 799,01
9.3.2	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	R\$ 441,46	R\$ 539,64	R\$ 539,64
9.3.3	CDHU	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	un	1,00	R\$ 211,96	R\$ 259,10	R\$ 259,10
9.3.4	CDHU	36.07.060	Para-raios de distribuição, classe 15 kV/10 kA, completo, encapsulado com polímero	un	1,00	R\$ 222,30	R\$ 271,74	R\$ 271,74
9.4			QUADROS					
9.4.1	CDHU	37.03.210	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	2,00	R\$ 653,64	R\$ 799,01	R\$ 1.598,02
9.4.2	CDHU	37.17.090	Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 polos	un	2,00	R\$ 367,03	R\$ 448,66	R\$ 897,31
9.4.3	CDHU	36.07.060	Para-raios de distribuição, classe 15 kV/10 kA, completo, encapsulado com polímero	un	3,00	R\$ 222,30	R\$ 271,74	R\$ 815,22
9.4.4	CDHU	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	un	2,00	R\$ 211,96	R\$ 259,10	R\$ 518,20
9.4.5	CDHU	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	un	10,00	R\$ 24,43	R\$ 29,86	R\$ 298,63
9.4.6	CDHU	37.13.610	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 35 A até 50 A	un	10,00	R\$ 42,62	R\$ 52,10	R\$ 520,98

9.4.7	CDHU	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	5,00	R\$ 164,92	R\$ 201,60	R\$ 1.007,99
9.5			EQUIPAMENTOS LÓGICA E TELEFONIA					
9.5.1	CDHU	40.04.096	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	un	12,00	R\$ 74,44	R\$ 91,00	R\$ 1.091,94
9.5.2	SINAPI	98294	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	m	153,00	R\$ 7,71	R\$ 9,42	R\$ 1.441,87
9.5.3	SINAPI	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	un	9,00	R\$ 214,74	R\$ 262,50	R\$ 2.362,48
9.5.4	CDHU	66.08.110	Rack fechado padrão metálico, 19 x 20 Us x 470 mm	un	1,00	R\$ 1.604,45	R\$ 1.961,28	R\$ 1.961,28
9.5.5	CDHU	66.20.225	Switch Gigabit 24 portas com capacidade de 10/100/1000Mbps	un	1,00	R\$ 2.690,86	R\$ 3.289,31	R\$ 3.289,31
9.5.6	CDHU	69.09.300	Voice panel de 50 portas - categoria 3	un	1,00	R\$ 601,76	R\$ 735,59	R\$ 735,59
9.5.7	CDHU	69.20.340	Tomada para TV, tipo pino Jack, com placa	un	2,00	R\$ 21,42	R\$ 26,18	R\$ 52,37
9.5.8	SINAPI	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	un	2,00	R\$ 214,74	R\$ 262,50	R\$ 525,00
9.5.9	CDHU	37.01.080	Quadro Telebrás de embutir de 400 x 400 x 120 mm	un	1,00	R\$ 201,65	R\$ 246,50	R\$ 246,50
9.5.10	CDHU	40.02.450	Caixa em alumínio fundido à prova de tempo, umidade, gases, vapores e pó, 200 x 200 x 200 mm	un	3,00	R\$ 500,60	R\$ 611,93	R\$ 1.835,80
10.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 127.096,74
10.1			LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS					
10.1.1	CDHU	44.01.070	Bacia sifonada de louça sem tampa com saída horizontal - 6 litros	un	3,00	R\$ 482,04	R\$ 589,25	R\$ 1.767,74
10.1.2	SINAPI	0000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	un	3,00	R\$ 41,33	R\$ 50,52	R\$ 151,56
10.1.3	CDHU	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	un	4,00	R\$ 1.225,29	R\$ 1.497,79	R\$ 5.991,18
10.1.4	CDHU	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	un	7,00	R\$ 91,29	R\$ 111,59	R\$ 781,14
10.1.5	CDHU	44.01.160	Lavatório de louça pequeno com coluna suspensa - linha especial	un	19,00	R\$ 852,32	R\$ 1.041,88	R\$ 19.795,63
10.1.6	CDHU	44.06.250	Cuba em aço inoxidável simples de 300 x 140mm	un	1,00	R\$ 264,28	R\$ 323,06	R\$ 323,06
10.1.7	CDHU	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	un	20,00	R\$ 66,97	R\$ 81,86	R\$ 1.637,28
10.1.8	CDHU	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	un	20,00	R\$ 85,17	R\$ 104,11	R\$ 2.082,22
10.1.9	CDHU	44.01.360	Tanque de louça com coluna de 18 a 20 litros	un	1,00	R\$ 720,42	R\$ 880,64	R\$ 880,64
10.1.10	CDHU	43.01.012	Purificador de pressão elétrico em chapa eletrozincado pré-pintada e tempo em aço inoxidável, tipo coluna, capacidade de refrigeração de 2 l/h - simples	un	1,00	R\$ 1.357,15	R\$ 1.658,98	R\$ 1.658,98
10.1.11	SINAPI	00001746	BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,20* M	un	2,00	R\$ 229,90	R\$ 281,03	R\$ 562,06
10.1.12	SINAPI	00001749	BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,80* M	un	1,00	R\$ 442,92	R\$ 541,43	R\$ 541,43
10.1.13	SINAPI	00001750	BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 2,00* M	un	2,00	R\$ 624,47	R\$ 763,35	R\$ 1.526,70
10.1.14	CDHU	30.01.010	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2"	m	8,10	R\$ 189,93	R\$ 232,17	R\$ 1.880,58
10.1.15	PRÓPRIO		Expurgo em inox	un	1,00	R\$ 2.755,00	R\$ 3.367,71	R\$ 3.367,71
10.1.16	CDHU	44.03.720	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2"	un	29,00	R\$ 648,58	R\$ 792,82	R\$ 22.991,90
10.1.17	CDHU	44.03.430	Torneira curta sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 1/2"	un	5,00	R\$ 46,51	R\$ 56,85	R\$ 284,27
10.1.18	CDHU	43.02.180	Ducha eletrônica de 6.800W até 7.900 W / 220 V	un	3,00	R\$ 184,55	R\$ 225,59	R\$ 676,78
10.1.19	CDHU	30.08.030	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	un	1,00	R\$ 722,88	R\$ 883,65	R\$ 883,65
10.1.20	CDHU	44.20.240	Sifão plástico com copo, rígido, de 1' x 1 1/2'	un	1,00	R\$ 41,14	R\$ 50,29	R\$ 50,29
10.2			METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS					
10.2.1	CDHU	47.02.110	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	un	3,00	R\$ 115,87	R\$ 141,64	R\$ 424,92
10.2.2	CDHU	47.04.180	Válvula de descarga com registro próprio, duplo acionamento limitador de fluxo, DN = 1 1/2"	un	8,00	R\$ 398,00	R\$ 486,52	R\$ 3.892,12
10.2.3	CDHU	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	un	20,00	R\$ 125,24	R\$ 153,09	R\$ 3.061,86
10.2.4	CDHU	48.02.206	Reservatório em polietileno com tampa de encaixar - capacidade de 5.000 litros	un	2,00	R\$ 3.254,85	R\$ 3.978,73	R\$ 7.957,46
10.2.5	CDHU	48.05.010	Torneira de boia, DN= 3/4"	un	1,00	R\$ 100,11	R\$ 122,37	R\$ 122,37
10.2.6	SINAPI	3909	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	un	1,00	R\$ 8,51	R\$ 10,40	R\$ 10,40
10.2.7	CDHU	47.01.020	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4"	un	2,00	R\$ 80,43	R\$ 98,32	R\$ 196,63
10.2.8	CDHU	49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	un	11,00	R\$ 111,05	R\$ 135,75	R\$ 1.493,22
10.3			PONTOS HIDRÁULICA					
10.3.1	SINAPI	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	un	40,00	R\$ 170,99	R\$ 209,02	R\$ 8.360,72
10.3.2	CDHU	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	m	26,00	R\$ 52,15	R\$ 63,75	R\$ 1.657,45

10.3.3	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	m	48,00	R\$ 45,64	R\$ 55,79	R\$ 2.677,92
10.4			REDE EXTERNA					
10.4.1	CDHU	49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	un	22,00	R\$ 327,17	R\$ 399,93	R\$ 8.798,50
10.4.2	CDHU	46.02.060	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	m	30,40	R\$ 71,77	R\$ 87,73	R\$ 2.667,02
10.4.3	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	186,00	R\$ 78,91	R\$ 96,46	R\$ 17.941,37
11.0			REDE DE AR COMPRIMIDO					R\$ 5.350,22
11.1	CDHU	46.10.010	Tubo de cobre classe A, DN= 15mm (1/2'), inclusive conexões	M	30,00	R\$ 93,46	R\$ 114,25	R\$ 3.427,35
11.2	CDHU	04.000.064080	Válvula esfera passagem plena, extremidades rosqueáveis, corpo em aço carbono fundido, esfera em aço inoxidável, DN= 1/2', classe 150lbs para vapor, 600lbs para água, óleo e gás	un	1,00	R\$ 81,43	R\$ 99,54	R\$ 99,54
11.3		PRÓPRIO	Posto de consumo completo dupla retenção	un	14,00	R\$ 87,28	R\$ 106,69	R\$ 1.493,67
11.4		PRÓPRIO	Filtro regulador de pressão 1,4"x1,2" bell-air	un	2,00	R\$ 134,84	R\$ 164,83	R\$ 329,66
12.0			COMUNICAÇÃO VISUAL					R\$ 3.095,48
12.1	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M²	1,16	R\$ 250,00	R\$ 305,60	R\$ 354,50
12.2	SINAPI	5050	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM	un	2,00	R\$ 499,82	R\$ 610,98	R\$ 1.221,96
12.3	CDHU	04.000.020355	Placa de sinalização tátil em poliestireno "PS", na cor cinza claro e alto relevo em braile preto, nas dimensões de 80x50x3mm, para sinalização de pavimentos, conforme Norma NBR 9050	un	3,00	R\$ 23,49	R\$ 28,71	R\$ 86,14
12.4	SINAPI	37558	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	un	5,00	R\$ 49,05	R\$ 59,96	R\$ 299,79
12.5	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M²	0,90	R\$ 250,00	R\$ 305,60	R\$ 275,04
12.6	SINAPI	37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	un	21,00	R\$ 30,43	R\$ 37,20	R\$ 781,14
12.7	SINAPI	37557	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	un	4,00	R\$ 15,73	R\$ 19,23	R\$ 76,91
13.0			DIVERSOS E LIMPEZA DE OBRA					R\$ 13.536,09
13.1	CDHU	07.000.023055	Banco em concreto pré-moldado, reto, sem encosto, com 3 pés, medindo aproximadamente 300 x 45 x 45 cm; ref. BVA-300 da Neo-Rex ou equivalente	un	2,00	R\$ 798,09	R\$ 975,59	R\$ 1.951,17
13.2	CDHU	07.000.023042	Banco em concreto pré-moldado, dimensões 150 x 45 x 45 cm, referência BVP150 da Neo Rex ou equivalente	un	1,00	R\$ 502,93	R\$ 614,78	R\$ 614,78
13.3	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	M²	459,85	R\$ 14,25	R\$ 17,42	R\$ 8.010,13
13.4	CDHU	05.08.080	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	M³	58,86	R\$ 41,14	R\$ 50,29	R\$ 2.960,01
							Total Geral:	R\$ 1.534.033,82

Obs.:

Dois Córregos, 08 de agosto de 2023

IURI RODRIGO RAMPAZZO
Eng.º Civil - CREA 005.993.820-4
ART Nº: 28027230271993864

**PREFEITURA MUNICIPAL DE DOIS CÓRREGOS****CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**OBJETO: Unidade de Saúde do Jardim Paulista
LOCAL: Rua Rio Claro

ITEM	SERVIÇOS	TOTAL DO ITEM	MESES												TOTAL GERAL	TOTAL %	
			1. MÊS	2. MÊS	3. MÊS	4. MÊS	5. MÊS	6. MÊS	7. MÊS	8. MÊS	9. MÊS	10. MÊS	11. MÊS	12. MÊS			
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 38.401,18	38.401,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 38.401,18	2,50
			100,00%														
2.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 1.410,99	423,30	423,30	564,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 1.410,99	0,09
			30,00%	30,00%	40,00%												
3.0	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	R\$ 401.960,21	0,00	80.392,04	80.392,04	80.392,04	80.392,04	80.392,04	80.392,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 401.960,21	26,20
				20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%								
4.0	ALVENARIA - VEDAÇÃO	R\$ 120.619,44	0,00	0,00	0,00	0,00	24.123,89	36.185,83	80.309,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 120.619,44	7,86
							20,00%	30,00%	50,00%								
5.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 6.159,99	0,00	0,00	0,00	6.159,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 6.159,99	0,40
						100,00%											
6.0	COBERTURA	R\$ 267.560,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53.512,12	214.048,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 267.560,60	17,44
								20,00%	80,00%								
7.0	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS	R\$ 353.488,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106.046,40	176.744,00	70.697,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 353.488,00	23,04
							30,00%	50,00%	20,00%								
8.0	ESQUADRIAS	R\$ 99.159,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49.579,61	49.579,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 99.159,22	6,46
								50,00%	50,00%								
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 96.195,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19.239,13	19.239,13	28.858,70	28.858,70	0,00	0,00	R\$ 96.195,66	6,27
										20,00%	20,00%	30,00%	30,00%				
10.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 127.096,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12.709,67	12.709,67	25.419,35	38.129,02	38.129,02	0,00	0,00	R\$ 127.096,74	8,29
									10,00%	10,00%	20,00%	30,00%	30,00%				
11.0	REDE DE AR COMPRIMIDO	R\$ 5.350,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.675,11	2.675,11	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 5.350,22	0,35
										50,00%	50,00%						
12.0	COMUNICAÇÃO VISUAL	R\$ 3.095,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.095,48	R\$ 3.095,48	0,20
															100,00%		
13.0	DIVERSOS E LIMPEZA DE OBRA	R\$ 13.536,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.536,09	R\$ 13.536,09	0,88
															100,00%		
TOTAL DA OBRA		R\$ 1.534.033,82	R\$ 38.824,48	R\$ 80.815,34	R\$ 80.950,44	R\$ 86.552,03	R\$ 210.562,33	R\$ 396.413,61	R\$ 407.345,08	R\$ 34.623,92	R\$ 47.333,59	R\$ 66.987,72	R\$ 66.987,72	R\$ 16.631,56	R\$ 1.534.033,82	100,00	

IURI RODRIGO DAMPAZZO
Engº Civil - CREA Nº 993.920-4
ART. Nº: 28027236/2018-564