



Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

Secretaria de Obras

CNPJ 46 151 718/0001-80

ORÇAMENTO

OBRA: Construção de Centro de Atenção Psicossocial - CAPS, do Tipo II		BASE: CDHU 196 (Novembro/2024) - Desonerado SINAPI (Dezembro/2024) - Desonerado FDE (Janeiro/2025) - Desonerado
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Birigui		
ENDEREÇO: Rua Gerônimo de Souza Santos S/Nº - Bairro Vila Troncoso, Birigui - SP		
DATA: 06/03/2025		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	ITEM	Fonte	ESPECIFICAÇÃO / SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL sem BDI	R\$ TOTAL com BDI
1. SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	Item	Fonte	Movimento de Terra	Unidade	Quantidade	R\$ UNITÁRIO	Valor Total sem BDI	Valor Total com BDI
1.1.1	98525	SINAPI	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras	M2	1.811,13	R\$ 0,67	R\$ 1.213,46	R\$ 1.545,34
1.1.2	100974	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3)	M3	543,34	R\$ 8,60	R\$ 4.672,72	R\$ 5.950,71
1.1.3	93589	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm)	M3XKM	2.716,70	R\$ 2,74	R\$ 7.443,76	R\$ 9.479,63
1.1.4	1	COTAÇÃO	Fornecimento de solo para aterro	M3	210,94	R\$ 33,61	R\$ 7.089,69	R\$ 9.028,72
1.1.5	05.10.010	CDHU	Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	M3	210,94	R\$ 6,37	R\$ 1.343,69	R\$ 1.711,19
1.1.6	07.12.030	CDHU	Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	M3	168,75	R\$ 12,06	R\$ 2.035,13	R\$ 2.591,74
1.2	Item	Fonte	Serviços Iniciais	Unidade	Quantidade	R\$ UNITÁRIO	Valor Total sem BDI	Valor Total com BDI
1.2.1	98459	SINAPI	Tapume com telha metálica	M2	236,00	R\$ 85,87	R\$ 20.265,32	R\$ 25.807,89
1.2.2	103689	SINAPI	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira	M2	10,00	R\$ 464,75	R\$ 4.647,50	R\$ 5.918,59
1.2.3	16.06.051	FDE	Canteiro de obras - larg 3.30m	M2	39,93	R\$ 472,22	R\$ 18.855,74	R\$ 24.012,78
1.2.4	02.10.020	CDHU	Locação de obra de edificação	M2	608,16	R\$ 16,92	R\$ 10.290,07	R\$ 13.104,40
1.2.5	1	COMPOSIÇÃO	Administração local de obra	UN	1,00	R\$ 36.715,06	R\$ 36.715,06	R\$ 46.756,63
1.3	Item	Fonte	Projetos Complementares	Unidade	Quantidade	R\$ UNITÁRIO	Valor Total sem BDI	Valor Total com BDI
1.3.2	2	COMPOSIÇÃO	Projeto as built de estrutura em formato A0 - Estruturas de Concreto e Madeira	UN	1,00	R\$ 3.885,02	R\$ 3.885,02	R\$ 4.947,57
1.3.3	3	COMPOSIÇÃO	Projeto as built de instalações hidráulicas em formato A0 - Hidráulicas	UN	1,00	R\$ 1.833,47	R\$ 1.833,47	R\$ 2.334,92
1.3.4	4	COMPOSIÇÃO	Projeto as built de instalações elétricas em formato A0 - Elétrica, Telefonia e Lógica	UN	1,00	R\$ 1.917,87	R\$ 1.917,87	R\$ 2.442,41
1.3.4	5	COMPOSIÇÃO	Elaboração de Projeto de Segurança Contra Incêndio e aprovação junto ao Corpo de Bombeiros, inclusive serviços para emissão de AVCB ou CLCB	UN	1,00	R\$ 1.833,47	R\$ 1.833,47	R\$ 2.334,92
TOTAL ITEM 01:							R\$ 124.041,97	R\$ 157.967,44

2. FUNDAÇÃO

2.1	Item	Fonte	Estacas	Unidade	Quantidade	R\$ UNITÁRIO	Valor Total sem BDI	Valor Total com BDI
2.1.1	12.12.016	CDHU	Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 30 cm em solo	M	1.170,00	R\$ 57,40	R\$ 67.158,00	R\$ 85.525,71
2.1.2	11.01.520	CDHU	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento em estaca hélice contínua	M3	82,70	R\$ 620,17	R\$ 51.288,06	R\$ 65.315,34
2.1.3	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	3.447,06	R\$ 10,51	R\$ 36.228,60	R\$ 46.137,12
2.1.4	6	COMPOSIÇÃO	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm	M	80,00	R\$ 72,71	R\$ 5.816,80	R\$ 7.407,69

2.2	Item	Fonte	Blocos e Vigas Baldrame	Unidade	Quantidade	R\$ UNITÁRIO	Valor Total sem BDI	Valor Total com BDI
2.2.1	07.01.020	CDHU	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	159,49	R\$ 16,22	R\$ 2.586,93	R\$ 3.294,46
2.2.2	02.03.001	FDE	Forma de madeira maciça	M2	301,97	R\$ 82,87	R\$ 25.024,25	R\$ 31.868,38
2.2.3	101619	SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual	M3	3,94	R\$ 277,52	R\$ 1.093,43	R\$ 1.392,48
2.2.4	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1.787,25	R\$ 10,51	R\$ 18.784,00	R\$ 23.921,42
2.2.5	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	318,88	R\$ 10,87	R\$ 3.466,23	R\$ 4.414,24
2.2.6	96557	SINAPI	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, fck 30 mpa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento	M3	31,41	R\$ 616,56	R\$ 19.366,15	R\$ 24.662,79
2.2.7	06.11.020	CDHU	Reaterro manual para simples regularização sem compactação	M3	124,14	R\$ 7,99	R\$ 991,88	R\$ 1.263,16
TOTAL ITEM 02:							R\$ 231.804,33	R\$ 295.202,79

3. SUPERESTRUTURA								
3.1	Item	Fonte	Pilares	Unidade	Quantidade	R\$ UNITÁRIO	Valor Total sem BDI	Valor Total com BDI
3.1.1	02.03.001	FDE	Forma de madeira maciça	M2	301,20	R\$ 82,87	R\$ 24.960,44	R\$ 31.787,12
3.1.2	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	2.479,69	R\$ 10,51	R\$ 26.061,54	R\$ 33.189,37
3.1.3	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	284,40	R\$ 10,87	R\$ 3.091,43	R\$ 3.936,94
3.1.4	103672	SINAPI	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	M3	13,26	R\$ 565,13	R\$ 7.493,62	R\$ 9.543,13
3.2	Item	Fonte	Vigas	Unidade	Quantidade	R\$ UNITÁRIO	Valor Total sem BDI	Valor Total com BDI
3.2.1	02.03.001	FDE	Forma de madeira maciça	M2	369,45	R\$ 82,87	R\$ 30.616,32	R\$ 38.989,88
3.2.2	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	2.182,79	R\$ 10,51	R\$ 22.941,12	R\$ 29.215,52
3.2.3	10.01.060	CDHU	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	347,95	R\$ 10,87	R\$ 3.782,22	R\$ 4.816,66
3.2.4	103682	SINAPI	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa, para qualquer tipo de laje com baldes em edificação térrea - lançamento, adensamento e acabamento	M3	21,08	R\$ 914,21	R\$ 19.271,55	R\$ 24.542,32
3.3	Item	Fonte	Laje Pré-Fabricada	Unidade	Quantidade	R\$ UNITÁRIO	Valor Total sem BDI	Valor Total com BDI
3.3.1	13.01.130	CDHU	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	633,23	R\$ 154,31	R\$ 97.713,72	R\$ 124.438,42
3.3.2	13.01.150	CDHU	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	41,09	R\$ 161,53	R\$ 6.637,27	R\$ 8.452,56
TOTAL ITEM 03:							R\$ 242.569,23	R\$ 308.911,92

4. COBERTURAS								
4.1	Item	Fonte	Estrutura de Madeira	Unidade	Quantidade	R\$ UNITÁRIO	Valor Total sem BDI	Valor Total com BDI
4.1.1	92541	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	586,86	R\$ 93,49	R\$ 54.865,54	R\$ 69.871,27
4.1.2	92547	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	5,00	R\$ 1.471,69	R\$ 7.358,45	R\$ 9.370,99
4.1.3	92550	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	6,00	R\$ 2.483,85	R\$ 14.903,10	R\$ 18.979,10
4.1.4	92551	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	8,00	R\$ 2.585,57	R\$ 20.684,56	R\$ 26.341,79
4.1.5	92553	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 11 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	6,00	R\$ 3.243,48	R\$ 19.460,88	R\$ 24.783,43
4.2	Item	Fonte	Coberturas	Unidade	Quantidade	R\$ UNITÁRIO	Valor Total sem BDI	Valor Total com BDI
4.2.1	94442	SINAPI	Telhamento com telha cerâmica de encaixe, tipo romana, com até 2 águas, incluso transporte vertical	M2	586,86	R\$ 62,99	R\$ 36.966,31	R\$ 47.076,60
4.2.2	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical	M	263,15	R\$ 52,60	R\$ 13.841,69	R\$ 17.627,39
4.2.3	94224	SINAPI	Emboçamento com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia)	M	96,55	R\$ 28,84	R\$ 2.784,50	R\$ 3.546,06
TOTAL ITEM 04:							R\$ 170.865,03	R\$ 217.596,63

5. AVENARIA E DIVISÓRIAS								
5.1	Item	Fonte	Alvenaria e Divisórias	Unidade	Quantidade	R\$ UNITÁRIO	Valor Total sem BDI	Valor Total com BDI
5.1.1	04.01.072	FDE	Alvenaria de tijolo cerâmico furado (baiano) esp.nom 15 cm	M2	813,77	R\$ 73,27	R\$ 59.624,93	R\$ 75.932,35
5.1.2	16.01.065	FDE	Verga/cinta em bloco de concreto canaletas 14x19x39cm	M	286,02	R\$ 55,32	R\$ 15.822,63	R\$ 20.150,12
5.1.3	14.30.010	CDHU	Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm	M2	25,56	R\$ 1.168,00	R\$ 29.854,08	R\$ 38.019,17
TOTAL ITEM 05:							R\$ 105.301,64	R\$ 134.101,64

6. IMPERMEABILIZAÇÕES

6.1	Item	Fonte	Baldrames e Embasamentos	Unidade	Quantidade	R\$ UNITÁRIO	Valor Total sem BDI	Valor Total com BDI
6.1.1	32.16.030	CDHU	Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta	M2	301,97	R\$ 60,26	R\$ 18.196,71	R\$ 23.173,51
6.2	Item	Fonte	Áreas molhadas	Unidade	Quantidade	R\$ UNITÁRIO	Valor Total sem BDI	Valor Total com BDI
6.2.1	100481	SINAPI	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de impermeabilizante, preparo mecânico com betoneira 400 l	M3	5,69	R\$ 527,15	R\$ 2.999,48	R\$ 3.819,84
6.3	Item	Fonte	Pilares e Alvenarias	Unidade	Quantidade	R\$ UNITÁRIO	Valor Total sem BDI	Valor Total com BDI
6.3.1	32.16.050	CDHU	Impermeabilização em membrana à base de polímeros acrílicos, na cor branca	M2	175,52	R\$ 57,23	R\$ 10.045,01	R\$ 12.792,32
6.4	Item	Fonte	Muros de Arrimos/Jardim	Unidade	Quantidade	R\$ UNITÁRIO	Valor Total sem BDI	Valor Total com BDI
6.4.1	87620	SINAPI	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 2cm	M2	48,00	R\$ 28,38	R\$ 1.362,24	R\$ 1.734,81
6.4.2	98546	SINAPI	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=4mm	M2	48,00	R\$ 126,20	R\$ 6.057,60	R\$ 7.714,35
6.5	Item	Fonte	Lajes Aparentes	Unidade	Quantidade	R\$ UNITÁRIO	Valor Total sem BDI	Valor Total com BDI
6.5.1	87620	SINAPI	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 2cm	M2	151,00	R\$ 28,38	R\$ 4.285,38	R\$ 5.457,43
6.5.2	98546	SINAPI	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=4mm	M2	151,00	R\$ 126,20	R\$ 19.056,20	R\$ 24.268,07
6.5.3	98563	SINAPI	Proteção mecânica de superfície horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2cm	M2	151,00	R\$ 37,27	R\$ 5.627,77	R\$ 7.166,97
TOTAL ITEM 06:							R\$ 67.630,39	R\$ 86.127,30

7. REVESTIMENTO

7.1	Item	Fonte	Revestimento Interno	Unidade	Quantidade	R\$ UNITÁRIO	Valor Total sem BDI	Valor Total com BDI
7.1.1	17.02.030	CDHU	Chapisco 1:4 com areia grossa	M2	1.372,79	R\$ 5,85	R\$ 8.030,82	R\$ 10.227,25
7.1.2	87550	SINAPI	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 10mm, com taliscas	M2	357,36	R\$ 27,84	R\$ 9.948,90	R\$ 12.669,92
7.1.3	87547	SINAPI	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 10mm, com taliscas	M2	1.015,43	R\$ 25,94	R\$ 26.340,25	R\$ 33.544,31
7.1.4	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm aplicadas na altura inteira das paredes	M2	357,36	R\$ 64,81	R\$ 23.160,50	R\$ 29.494,90
7.1.5	29.01.040	CDHU	Cantoneira em alumínio perfil 'Y'	M	15,00	R\$ 22,43	R\$ 336,45	R\$ 428,47
7.1.6	19.01.064	CDHU	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura de 21 cm até 30 cm, acabamento polido	M	71,75	R\$ 194,80	R\$ 13.976,90	R\$ 17.799,58
7.2	Item	Fonte	Revestimento Externo	Unidade	Quantidade	R\$ UNITÁRIO	Valor Total sem BDI	Valor Total com BDI
7.2.1	17.02.030	CDHU	Chapisco 1:4 com areia grossa	M2	637,11	R\$ 5,85	R\$ 3.727,09	R\$ 4.746,45
7.2.2	17.02.120	CDHU	Emboço comum	M2	21,72	R\$ 21,87	R\$ 475,02	R\$ 604,94
7.2.3	17.02.220	CDHU	Reboco	M2	615,39	R\$ 12,26	R\$ 7.544,68	R\$ 9.608,15
7.2.4	12.04.048	FDE	Cerâmica esmaltada 10x10cm - laranja,vermelho,amarelo	M2	21,72	R\$ 188,37	R\$ 4.091,40	R\$ 5.210,40
7.3	Item	Fonte	Revestimento de Lajes	Unidade	Quantidade	R\$ UNITÁRIO	Valor Total sem BDI	Valor Total com BDI
7.3.1	17.02.030	CDHU	Chapisco 1:4 com areia grossa	M2	520,05	R\$ 5,85	R\$ 3.042,29	R\$ 3.874,36
7.3.2	17.02.220	CDHU	Reboco	M2	520,05	R\$ 12,26	R\$ 6.375,81	R\$ 8.119,59
TOTAL ITEM 07:							R\$ 107.050,11	R\$ 136.328,32

8. PISOS

8.1	Item	Fonte	Piso em concreto armado	Unidade	Quantidade	R\$ UNITÁRIO	Valor Total sem BDI	Valor Total com BDI
8.1.1	94993	SINAPI	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado	M2	132,47	R\$ 70,15	R\$ 9.292,77	R\$ 11.834,34
8.2	Item	Fonte	Pisos Internos	Unidade	Quantidade	R\$ UNITÁRIO	Valor Total sem BDI	Valor Total com BDI
8.2.1	87690	SINAPI	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, não aderido, acabamento não reforçado, espessura 5cm	M2	477,92	R\$ 43,19	R\$ 20.641,36	R\$ 26.286,77
8.2.2	87247	SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 10 m2	M2	143,01	R\$ 57,62	R\$ 8.240,24	R\$ 10.493,95
8.2.3	87251	SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2	M2	334,91	R\$ 49,93	R\$ 16.722,06	R\$ 21.295,54
8.2.4	88648	SINAPI	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35cm	M	254,30	R\$ 7,40	R\$ 1.881,82	R\$ 2.396,50
8.2.5	88649	SINAPI	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45cm	M	140,00	R\$ 8,33	R\$ 1.166,20	R\$ 1.485,16
8.2.6	30.04.010	CDHU	Revestimento sintético de borracha ou PVC colorido, para sinalização tátil de alerta / direcional - assentamento argamassado	M2	0,75	R\$ 415,53	R\$ 311,65	R\$ 396,89

8.3	Item	Fonte	Soleiras	Unidade	Quantidade	R\$ UNITÁRIO	Valor Total sem BDI	Valor Total com BDI
8.3.1	19.01.062	CDHU	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	M	51,90	R\$ 166,96	R\$ 8.665,22	R\$ 11.035,16
8.4	Item	Fonte	Juntas	Unidade	Quantidade	R\$ UNITÁRIO	Valor Total sem BDI	Valor Total com BDI
8.4.1	98575	SINAPI	Tratamento de junta de dilatação, com tarugo de polietileno e selante pu, incluso preenchimento com espuma expansiva pu	M	44,16	R\$ 73,22	R\$ 3.233,40	R\$ 4.117,73
8.5	Item	Fonte	Piso Externo	Unidade	Quantidade	R\$ UNITÁRIO	Valor Total sem BDI	Valor Total com BDI
8.5.1	94267	SINAPI	Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 45 cm base (15 cm base da guia + 30 cm base da sarjeta) x 22 cm altura	M	65,63	R\$ 53,83	R\$ 3.532,86	R\$ 4.499,10
8.5.2	94275	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura)	M	78,40	R\$ 40,21	R\$ 3.152,46	R\$ 4.014,66
8.5.3	92394	SINAPI	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25 x 25 cm, espessura 8 cm	M2	77,20	R\$ 98,53	R\$ 7.606,52	R\$ 9.686,90
8.5.4	94995	SINAPI	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado	M2	245,96	R\$ 83,43	R\$ 20.520,44	R\$ 26.132,78
8.6	Item	Fonte	Lastro de Brita	Unidade	Quantidade	R\$ UNITÁRIO	Valor Total sem BDI	Valor Total com BDI
8.6.1	100324	SINAPI	Lastro com material granular (pedra britada n.1 e pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*	M3	18,63	R\$ 157,55	R\$ 2.935,16	R\$ 3.737,93
TOTAL ITEM 08:							R\$ 107.902,16	R\$ 137.413,41

9. ESQUADRIAS								
9.1	Item	Fonte	Esquadrias de Madeira	Unidade	Quantidade	R\$ UNITÁRIO	Valor Total sem BDI	Valor Total com BDI
9.1.1	91015	SINAPI	Kit de porta de madeira para verniz, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação	UN	3,00	R\$ 1.120,34	R\$ 3.361,02	R\$ 4.280,26
9.1.2	91016	SINAPI	Kit de porta de madeira para verniz, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação	UN	15,00	R\$ 1.171,84	R\$ 17.577,60	R\$ 22.385,07
9.1.3	23.13.064	CDHU	Porta lisa de madeira, interna, resistente a umidade "PIM RU", para acabamento em pintura, de correr ou deslizante, tipo acessível, padrão dimensional pesado, com sistema deslizante e ferragens, completo - 100 x 210 cm	UN	3,00	R\$ 898,29	R\$ 2.694,87	R\$ 3.431,92
9.1.4	23.02.060	CDHU	Porta macho e fêmea com batente de madeira - 120 x 210 cm	UN	4,00	R\$ 2.271,71	R\$ 9.086,84	R\$ 11.572,09
9.1.5	05.01.050	FDE	Pm-81 porta sarrafeado maciço p/boxe acessível-completa	UN	2,00	R\$ 1.272,09	R\$ 2.544,18	R\$ 3.240,01
9.1.6	90830	SINAPI	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação	UN	7,00	R\$ 197,50	R\$ 1.382,50	R\$ 1.760,61
9.1.7	91306	SINAPI	Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrão médio, com execução de furo - fornecimento e instalação	UN	25,00	R\$ 172,91	R\$ 4.322,75	R\$ 5.505,02
9.2	Item	Fonte	Esquadrias de Alumínio	Unidade	Quantidade	R\$ UNITÁRIO	Valor Total sem BDI	Valor Total com BDI
9.2.1	94569	SINAPI	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação	M2	75,15	R\$ 687,16	R\$ 51.640,07	R\$ 65.763,63
9.2.2	91338	SINAPI	Porta de alumínio de abrir com lambri, com guarnição, fixação com para fusos - fornecimento e instalação	M2	69,46	R\$ 855,37	R\$ 59.414,00	R\$ 75.663,73
9.3	Item	Fonte	Elementos Diversos	Unidade	Quantidade	R\$ UNITÁRIO	Valor Total sem BDI	Valor Total com BDI
9.3.1	34.05.290	CDHU	Portão de abrir em grade de aço galvanizado eletrofundida, malha 65 x 132 mm, e pintura eletrostática	M2	13,00	R\$ 1.519,61	R\$ 19.754,93	R\$ 25.157,90
9.3.2	24.03.100	CDHU	Alçapão/tampa em chapa de ferro com porta cadeado	M2	0,64	R\$ 1.398,20	R\$ 894,85	R\$ 1.139,59
9.3.3	27.04.040	CDHU	Corrimão, bate-maca ou protetor de parede em PVC, com amortecimento à impacto	M	52,00	R\$ 317,94	R\$ 16.532,88	R\$ 21.054,62
9.3.4	28.20.850	CDHU	Barra antipânico para porta dupla com travamentos horizontal e vertical completa, com maçaneta tipo alavanca e chave, para vãos de 1,70 a 2,60 m	UN	2,00	R\$ 1.379,93	R\$ 2.759,86	R\$ 3.514,68
9.4	Item	Fonte	Vidro	Unidade	Quantidade	R\$ UNITÁRIO	Valor Total sem BDI	Valor Total com BDI
9.4.1	26.01.140	CDHU	Vidro liso laminado colorido de 6 mm	M2	1,80	R\$ 444,85	R\$ 800,73	R\$ 1.019,73
9.4.2	26.04.010	CDHU	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm	M2	8,23	R\$ 590,34	R\$ 4.858,50	R\$ 6.187,30
9.4.3	26.04.030	CDHU	Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio	M2	0,60	R\$ 900,47	R\$ 540,28	R\$ 688,05
TOTAL ITEM 09:							R\$ 198.165,86	R\$ 252.364,21

10. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
10.1	Item	Fonte	Tubulações de Água Fria	Unidade	Quantidade	R\$ UNITÁRIO	Valor Total sem BDI	Valor Total com BDI
10.1.1	46.01.010	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 20 mm, (1/2'), inclusive conexões	M	37,60	R\$ 28,80	R\$ 1.082,88	R\$ 1.379,05
10.1.2	46.01.020	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	M	227,60	R\$ 28,90	R\$ 6.577,64	R\$ 8.376,62
10.1.3	46.01.050	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	M	95,30	R\$ 47,81	R\$ 4.556,29	R\$ 5.802,44
10.1.4	94796	SINAPI	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação	UN	2,00	R\$ 55,38	R\$ 110,76	R\$ 141,05
10.1.5	48.02.206	CDHU	Reservatório em polietileno com tampa de encaixar - capacidade de 5.000 litros	UN	2,00	R\$ 3.074,18	R\$ 6.148,36	R\$ 7.829,94

10.2	Item	Fonte	Registros	Unidade	Quantidade	R\$ UNITÁRIO	Valor Total sem BDI	Valor Total com BDI
10.2.1	47.01.050	CDHU	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2´	UN	7,00	R\$ 153,45	R\$ 1.074,15	R\$ 1.367,93
10.2.2	47.01.020	CDHU	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4´	UN	8,00	R\$ 85,00	R\$ 680,00	R\$ 865,98
10.2.3	47.02.020	CDHU	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4´ - linha especial	UN	20,00	R\$ 102,53	R\$ 2.050,60	R\$ 2.611,44
10.2.4	47.02.110	CDHU	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4´ - linha especial	UN	3,00	R\$ 111,45	R\$ 334,35	R\$ 425,79
10.3	Item	Fonte	Tubulação de Esgoto Sanitário	Unidade	Quantidade	R\$ UNITÁRIO	Valor Total sem BDI	Valor Total com BDI
10.3.1	46.02.050	CDHU	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	M	80,85	R\$ 43,35	R\$ 3.504,85	R\$ 4.463,43
10.3.3	46.02.060	CDHU	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	M	40,15	R\$ 68,16	R\$ 2.736,62	R\$ 3.485,09
10.3.4	46.02.070	CDHU	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	108,50	R\$ 74,18	R\$ 8.048,53	R\$ 10.249,80
10.4	Item	Fonte	Caixas	Unidade	Quantidade	R\$ UNITÁRIO	Valor Total sem BDI	Valor Total com BDI
10.4.1	97902	SINAPI	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto	UN	18,00	R\$ 567,55	R\$ 10.215,90	R\$ 13.009,95
10.4.2	49.03.036	CDHU	Caixa de gordura em PVC com tampa reforçada - capacidade 19 litros	UN	2,00	R\$ 429,84	R\$ 859,68	R\$ 1.094,80
10.4.3	49.01.016	CDHU	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	UN	19,00	R\$ 80,99	R\$ 1.538,81	R\$ 1.959,67
10.4.4	49.01.030	CDHU	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	UN	3,00	R\$ 107,72	R\$ 323,16	R\$ 411,54
10.5	Item	Fonte	Rede de Águas Pluviais	Unidade	Quantidade	R\$ UNITÁRIO	Valor Total sem BDI	Valor Total com BDI
10.5.1	46.03.050	CDHU	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada ´R´, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	130,00	R\$ 104,22	R\$ 13.548,60	R\$ 17.254,14
10.5.2	46.03.060	CDHU	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada ´R´. DN= 150 mm, inclusive conexões	M	7,50	R\$ 155,54	R\$ 1.166,55	R\$ 1.485,60
10.5.2	16.05.012	FDE	Ca-11 caixa de areia com grelha	UN	11,00	R\$ 607,60	R\$ 6.683,60	R\$ 8.511,56
10.5.4	16.05.031	FDE	Ca-21 canaleta de aguas pluviais em concreto (20cm)	M	74,00	R\$ 156,04	R\$ 11.546,96	R\$ 14.705,05
10.5.5	16.05.047	FDE	Tc-10 tampa de concreto pre-moldada perf. p/ canaleta l=25cm	M	74,00	R\$ 101,16	R\$ 7.485,84	R\$ 9.533,22
10.6	Item	Fonte	Cisterna	Unidade	Quantidade	R\$ UNITÁRIO	Valor Total sem BDI	Valor Total com BDI
10.6.1	48.02.300	CDHU	Reservatório em polietileno de alta densidade (cisterna) com antioxidante e proteção contra raios ultravioleta (UV) - capacidade de 5.000 litros	UN	1,00	R\$ 7.278,98	R\$ 7.278,98	R\$ 9.269,78
10.6.2	94796	SINAPI	Torneira de boia para caixa d´água, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação	UN	1,00	R\$ 55,38	R\$ 55,38	R\$ 70,53
10.6.3	09.08.055	FDE	Botoeira para acionamento da bomba de incendio	UN	1,00	R\$ 400,21	R\$ 400,21	R\$ 509,67
10.6.4	08.08.070	FDE	Conj motor-bomba (centrifuga) 1/2 hp (3400 l/h -20 mca)	UN	1,00	R\$ 1.666,46	R\$ 1.666,46	R\$ 2.122,24
10.6.5	08.08.069	FDE	AI-01 ABRIGO PARA BOMBA DE INCENDIO	UN	1,00	R\$ 2.665,24	R\$ 2.665,24	R\$ 3.394,18
10.7	Item	Fonte	Extintores	Unidade	Quantidade	R\$ UNITÁRIO	Valor Total sem BDI	Valor Total com BDI
10.7.1	101908	SINAPI	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 4 kg, classe bc - fornecimento e instalação	UN	4,00	R\$ 223,20	R\$ 892,80	R\$ 1.136,98
10.7.2	101905	SINAPI	Extintor de incêndio portátil com carga de água pressurizada de 10 l, classe a - fornecimento e instalação	UN	2,00	R\$ 229,81	R\$ 459,62	R\$ 585,33
10.7.3	101907	SINAPI	Extintor de incêndio portátil com carga de co2 de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação	UN	2,00	R\$ 716,44	R\$ 1.432,88	R\$ 1.824,77
TOTAL ITEM 10:							R\$ 105.125,70	R\$ 133.877,57

11. LOUÇAS E METAIS								
11.1	Item	Fonte	Louças	Unidade	Quantidade	R\$ UNITÁRIO	Valor Total sem BDI	Valor Total com BDI
11.1.1	86932	SINAPI	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2 x 40cm – fornecimento e instalação	UN	8,00	R\$ 520,53	R\$ 4.164,24	R\$ 5.303,16
11.1.2	86940	SINAPI	Lavatório louça branca com coluna, 45 x 55cm ou equivalente, padrão médio, incluso sifão tipo garrafa, válvula e engate flexível de 40cm em metal cromado, com aparelho misturador padrão médio - fornecimento e instalação	UN	2,00	R\$ 1.064,09	R\$ 2.128,18	R\$ 2.710,24
11.1.3	100858	SINAPI	Mictório sifonado louça branca - padrão médio - fornecimento e instalação	UN	1,00	R\$ 772,30	R\$ 772,30	R\$ 983,52
11.1.4	30.08.040	CDHU	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	UN	2,00	R\$ 1.795,41	R\$ 3.590,82	R\$ 4.572,91
11.1.5	86919	SINAPI	Tanque de louça branca com coluna, 30l ou equivalente, incluso sifão flexível em pvc, válvula metálica e torneira de metal cromado padrão médio - fornecimento e instalação	UN	2,00	R\$ 869,42	R\$ 1.738,84	R\$ 2.214,41
11.1.6	86938	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente, incluso válvula e sifão tipo garrafa em metal cromado - fornecimento e instalação	UN	8,00	R\$ 381,72	R\$ 3.053,76	R\$ 3.888,96

11.2	Item	Fonte	Metais	Unidade	Quantidade	R\$ UNITÁRIO	Valor Total sem BDI	Valor Total com BDI
11.2.1	44.03.720	CDHU	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2´	UN	2,00	R\$ 701,71	R\$ 1.403,42	R\$ 1.787,26
11.2.2	86915	SINAPI	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão médio - fornecimento e instalação	UN	10,00	R\$ 130,82	R\$ 1.308,20	R\$ 1.665,99
11.2.3	44.03.920	CDHU	Ducha higiênica com registro	UN	8,00	R\$ 235,16	R\$ 1.881,28	R\$ 2.395,81
11.2.4	100868	SINAPI	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação	UN	4,00	R\$ 368,30	R\$ 1.473,20	R\$ 1.876,12
11.2.5	100867	SINAPI	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação	UN	2,00	R\$ 354,63	R\$ 709,26	R\$ 903,24
11.2.6	30.01.120	CDHU	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/4´ x 400 mm	UN	2,00	R\$ 149,54	R\$ 299,08	R\$ 380,88
11.2.7	30.01.061	CDHU	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	4,00	R\$ 170,43	R\$ 681,72	R\$ 868,17
11.2.8	86881	SINAPI	Sifão do tipo garrafa em metal cromado 1 x 1.1/2" - fornecimento e instalação	UN	19,00	R\$ 178,01	R\$ 3.382,19	R\$ 4.307,22
11.2.9	86910	SINAPI	Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação	UN	3,00	R\$ 117,22	R\$ 351,66	R\$ 447,84
11.2.10	43.02.080	CDHU	Chuveiro elétrico de 6.500W / 220V com resistência blindada	UN	3,00	R\$ 523,83	R\$ 1.571,49	R\$ 2.001,29
11.2.11	44.06.360	CDHU	Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x200mm	UN	6,00	R\$ 414,51	R\$ 2.487,06	R\$ 3.167,27
11.2.12	86914	SINAPI	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão médio - fornecimento e instalação	UN	19,00	R\$ 90,89	R\$ 1.726,91	R\$ 2.199,22
11.2.13	44.06.700	CDHU	Cuba em aço inoxidável dupla de 715x400x140mm	UN	3,00	R\$ 770,94	R\$ 2.312,82	R\$ 2.945,38
11.2.14	86883	SINAPI	Sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação	UN	2,00	R\$ 14,98	R\$ 29,96	R\$ 38,15
11.2.15	08.04.048	FDE	Valvula de descarga de fechamento automatico para mictorio	UN	1,00	R\$ 530,11	R\$ 530,11	R\$ 675,10
11.2.16	44.02.062	CDHU	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	18,03	R\$ 963,48	R\$ 17.375,40	R\$ 22.127,57
11.2.17	86877	SINAPI	Válvula em metal cromado 1.1/2" x 1.1/2" para tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação	UN	23,00	R\$ 59,76	R\$ 1.374,48	R\$ 1.750,40
11.3	Item	Fonte	Acessórios	Unidade	Quantidade	R\$ UNITÁRIO	Valor Total sem BDI	Valor Total com BDI
11.3.1	44.03.030	CDHU	Dispenser toalheiro metálico esmaltado para bobina de 25cm x 50m, sem alavanca	UN	14,00	R\$ 99,48	R\$ 1.392,72	R\$ 1.773,63
11.3.2	44.03.050	CDHU	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	UN	8,00	R\$ 76,68	R\$ 613,44	R\$ 781,22
11.3.3	44.03.130	CDHU	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	UN	14,00	R\$ 65,10	R\$ 911,40	R\$ 1.160,67
TOTAL ITEM 11:							R\$ 57.263,94	R\$ 72.925,63

12. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
12.1	Item	Fonte	Entrada e Quadros	Unidade	Quantidade	R\$ UNITÁRIO	Valor Total sem BDI	Valor Total com BDI
12.1.1	09.02.022	FDE	Ae-25 abrigo e entrada de energia padrão multi 200 cpfl categoria c-6	UN	1,00	R\$ 7.918,92	R\$ 7.918,92	R\$ 10.084,74
12.1.2	37.03.200	CDHU	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	1,00	R\$ 564,33	R\$ 564,33	R\$ 718,67
12.1.3	37.03.220	CDHU	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	1,00	R\$ 862,83	R\$ 862,83	R\$ 1.098,81
12.1.4	37.03.240	CDHU	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 56 DIN / 40 Bolt-on - 225 A - sem componentes	UN	1,00	R\$ 961,94	R\$ 961,94	R\$ 1.225,03
12.1.5	37.10.010	CDHU	Barramento de cobre nu	KG	25,00	R\$ 126,18	R\$ 3.154,50	R\$ 4.017,26
12.1.6	09.02.043	FDE	Dps - dispositivo protecao contra surtos (energia)	UN	8,00	R\$ 223,16	R\$ 1.785,28	R\$ 2.273,55
12.1.7	37.17.100	CDHU	Dispositivo diferencial residual de 80 A x 30 mA - 4 polos	UN	3,00	R\$ 453,29	R\$ 1.359,87	R\$ 1.731,79
12.1.8	37.17.114	CDHU	Dispositivo diferencial residual de 125 A x 30 mA - 4 polos	UN	7,00	R\$ 2.077,92	R\$ 14.545,44	R\$ 18.523,62
12.1.9	37.25.110	CDHU	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 415/690V, de 175A a 250A	UN	1,00	R\$ 506,90	R\$ 506,90	R\$ 645,54
12.1.10	37.25.100	CDHU	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 70A até 150A	UN	4,00	R\$ 519,43	R\$ 2.077,72	R\$ 2.645,98
12.1.11	37.13.600	CDHU	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	26,00	R\$ 28,36	R\$ 737,36	R\$ 939,03
12.1.12	37.13.630	CDHU	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	18,00	R\$ 135,36	R\$ 2.436,48	R\$ 3.102,86
12.1.13	38.13.020	CDHU	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	90,00	R\$ 10,73	R\$ 965,70	R\$ 1.229,82
12.1.14	38.13.030	CDHU	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 75 mm, com acessórios	M	50,00	R\$ 18,44	R\$ 922,00	R\$ 1.174,17
12.1.15	38.19.020	CDHU	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	M	600,00	R\$ 16,09	R\$ 9.654,00	R\$ 12.294,37
12.1.16	38.19.030	CDHU	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	200,00	R\$ 16,24	R\$ 3.248,00	R\$ 4.136,33
12.1.17	39.02.016	CDHU	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - instalação em PVC 70°C	M	6.000,00	R\$ 4,23	R\$ 25.380,00	R\$ 32.321,43
12.1.18	39.21.060	CDHU	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - instalação HEPR 90°C	M	20,00	R\$ 16,92	R\$ 338,40	R\$ 430,95
12.1.19	39.21.070	CDHU	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - instalação HEPR 90°C	M	80,00	R\$ 24,82	R\$ 1.985,60	R\$ 2.528,66
12.1.20	39.21.090	CDHU	Cabo de cobre flexível de 50 mm², isolamento 0,6/1kV - instalação HEPR 90°C	M	60,00	R\$ 49,23	R\$ 2.953,80	R\$ 3.761,66
12.1.21	39.21.110	CDHU	Cabo de cobre flexível de 95 mm², isolamento 0,6/1kV - instalação HEPR 90°C	M	160,00	R\$ 87,23	R\$ 13.956,80	R\$ 17.773,98
12.1.22	39.02.020	CDHU	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - instalação em PVC 70°C	M	100,00	R\$ 6,66	R\$ 666,00	R\$ 848,15
12.1.23	39.02.030	CDHU	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - instalação em PVC 70°C	M	100,00	R\$ 9,01	R\$ 901,00	R\$ 1.147,42

12.2	Item	Fonte	Luminárias	Unidade	Quantidade	R\$ UNITÁRIO	Valor Total sem BDI	Valor Total com BDI
12.2.1	41.14.070	CDHU	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32 W	UN	64,00	R\$ 67,33	R\$ 4.309,12	R\$ 5.487,66
12.2.2	41.14.792	CDHU	Luminária hermética de sobrepor, com difusor em policarbonato, para lâmpadas de 2 x 28 W/32 W/54 W	UN	14,00	R\$ 131,90	R\$ 1.846,60	R\$ 2.351,65
12.2.3	41.02.551	CDHU	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20W	UN	156,00	R\$ 24,55	R\$ 3.829,80	R\$ 4.877,25
12.2.4	41.31.070	CDHU	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	5,00	R\$ 297,33	R\$ 1.486,65	R\$ 1.893,25
12.2.5	41.02.580	CDHU	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510 lm	UN	28,00	R\$ 22,14	R\$ 619,92	R\$ 789,47
12.2.6	41.13.200	CDHU	Luminária blindada oval de sobrepor ou arandela, para lâmpada fluorescentes compacta	UN	28,00	R\$ 147,11	R\$ 4.119,08	R\$ 5.245,65
12.2.7	91953	SINAPI	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	UN	39,00	R\$ 36,16	R\$ 1.410,24	R\$ 1.795,94
12.2.8	92023	SINAPI	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	UN	10,00	R\$ 61,52	R\$ 615,20	R\$ 783,46
12.2.9	91979	SINAPI	Interruptor intermediário (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	UN	1,00	R\$ 60,43	R\$ 60,43	R\$ 76,96
12.2.10	91957	SINAPI	Interruptor simples (1 módulo) com interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	UN	4,00	R\$ 62,72	R\$ 250,88	R\$ 319,50
12.2.11	91961	SINAPI	Interruptor paralelo (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	UN	4,00	R\$ 70,72	R\$ 282,88	R\$ 360,25
12.2.12	91969	SINAPI	Interruptor paralelo (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	UN	1,00	R\$ 97,29	R\$ 97,29	R\$ 123,90
12.2.13	91996	SINAPI	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	UN	92,00	R\$ 42,88	R\$ 3.944,96	R\$ 5.023,91
12.2.14	91997	SINAPI	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	UN	35,00	R\$ 45,19	R\$ 1.581,65	R\$ 2.014,23
12.2.15	98308	SINAPI	Tomada para telefone rj11 - fornecimento e instalação	UN	12,00	R\$ 35,26	R\$ 423,12	R\$ 538,84
12.2.16	98307	SINAPI	Tomada de rede rj45 - fornecimento e instalação	UN	12,00	R\$ 51,61	R\$ 619,32	R\$ 788,70
12.2.17	66.08.110	CDHU	Rack fechado padrão metálico, 19 x 20 Us x 470 mm	UN	1,00	R\$ 1.562,38	R\$ 1.562,38	R\$ 1.989,69
12.2.18	69.20.340	CDHU	Tomada para TV, tipo pino Jack, com placa	UN	3,00	R\$ 21,88	R\$ 65,64	R\$ 83,59
12.2.19	66.20.225	CDHU	Switch Gigabit 24 portas com capacidade de 10/100/1000/Mbps	UN	1,00	R\$ 2.220,02	R\$ 2.220,02	R\$ 2.827,20
12.2.20	69.03.400	CDHU	Central PABX híbrida de telefonia para 8 linhas tronco e 24 a 32 ramais digital e analógico	CJ	1,00	R\$ 7.482,16	R\$ 7.482,16	R\$ 9.528,53
12.3	Item	Fonte	Serviços Complementares	Unidade	Quantidade	R\$ UNITÁRIO	Valor Total sem BDI	Valor Total com BDI
12.3.1	91936	SINAPI	Caixa octogonal 4" x 4", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação	UN	125,00	R\$ 20,02	R\$ 2.502,50	R\$ 3.186,93
12.3.2	09.82.009	FDE	Caixa estampada 4" x 2" – plástica	UN	60,00	R\$ 13,38	R\$ 802,80	R\$ 1.022,37
12.3.3	09.82.010	FDE	Caixa estampada 4" x 4" – plástica	UN	64,00	R\$ 17,29	R\$ 1.106,56	R\$ 1.409,20
12.3.4	06.02.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	8,40	R\$ 55,71	R\$ 467,96	R\$ 595,95
12.3.5	09.06.027	FDE	Caixa de passagem em alvenaria de 0,80x0,80x0,80 m	UN	5,00	R\$ 741,37	R\$ 3.706,85	R\$ 4.720,67
12.3.6	11.01.100	CDHU	Concreto usinado, fck = 20 MPa	M3	1,40	R\$ 479,85	R\$ 671,79	R\$ 855,52
12.3.7	06.11.040	CDHU	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	8,40	R\$ 17,33	R\$ 145,57	R\$ 185,38
12.4	Item	Fonte	Proteção Contra as Descargas Atmosféricas (PDA)	Unidade	Quantidade	R\$ UNITÁRIO	Valor Total sem BDI	Valor Total com BDI
12.4.1	42.01.086	CDHU	Captor tipo terminal aéreo, h= 300 mm em alumínio	UN	30,00	R\$ 15,64	R\$ 469,20	R\$ 597,53
12.4.2	42.05.410	CDHU	Suporte para fixação de terminal aéreo e/ou de cabo de cobre nu, com base ondulada	UN	30,00	R\$ 18,88	R\$ 566,40	R\$ 721,31
12.4.3	42.05.440	CDHU	Barra condutora chata em alumínio de 7/8" x 1/8", inclusive acessórios de fixação	M	360,00	R\$ 31,43	R\$ 11.314,80	R\$ 14.409,40
12.4.4	42.05.620	CDHU	Terminal estanhado com 2 furos e 1 compressão - 50 mm²	UN	10,00	R\$ 24,26	R\$ 242,60	R\$ 308,95
12.4.5	40.06.060	CDHU	Condulete metálico de 1'	UN	10,00	R\$ 44,00	R\$ 440,00	R\$ 560,34
12.4.6	38.01.060	CDHU	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1' - com acessórios	M	30,00	R\$ 37,35	R\$ 1.120,50	R\$ 1.426,96
12.4.7	97.02.036	CDHU	Placa de identificação em PVC com texto em vinil	M2	0,20	R\$ 313,23	R\$ 62,65	R\$ 79,78
12.4.8	39.04.070	CDHU	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 35 mm²	M	70,00	R\$ 40,93	R\$ 2.865,10	R\$ 3.648,70
12.4.9	39.04.080	CDHU	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50 mm²	M	150,00	R\$ 55,42	R\$ 8.313,00	R\$ 10.586,61
12.4.10	42.05.200	CDHU	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	UN	10,00	R\$ 198,33	R\$ 1.983,30	R\$ 2.525,73
12.4.11	42.05.320	CDHU	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 400 mm	UN	10,00	R\$ 37,33	R\$ 373,30	R\$ 475,40
12.4.11	42.05.300	CDHU	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	UN	10,00	R\$ 47,22	R\$ 472,20	R\$ 601,35
TOTAL ITEM 12:							R\$ 172.337,29	R\$ 219.471,53

13. PINTURA								
13.1	Item	Fonte	Parede Interna	Unidade	Quantidade	R\$ UNITÁRIO	Valor Total sem BDI	Valor Total com BDI
13.1.1	88495	SINAPI	Emassamento com massa látex, aplicação em parede, uma demão, lixamento manual	M2	1.015,43	R\$ 12,73	R\$ 12.926,42	R\$ 16.461,80
13.1.2	88489	SINAPI	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos	M2	1.015,43	R\$ 13,71	R\$ 13.921,55	R\$ 17.729,09
13.2	Item	Fonte	Parede Externa	Unidade	Quantidade	R\$ UNITÁRIO	Valor Total sem BDI	Valor Total com BDI
13.2.1	88415	SINAPI	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas	M2	615,39	R\$ 5,45	R\$ 3.353,88	R\$ 4.271,17
13.2.2	88431	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas de casas, duas cores	M2	615,39	R\$ 26,52	R\$ 16.320,14	R\$ 20.783,70
13.3	Item	Fonte	Forro	Unidade	Quantidade	R\$ UNITÁRIO	Valor Total sem BDI	Valor Total com BDI

13.3.1	88494	SINAPI	Emassamento com massa látex, aplicação em teto, uma demão, lixamento manual	M2	520,05	R\$ 23,38	R\$ 12.158,77	R\$ 15.484,19
13.3.2	88488	SINAPI	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos	M2	520,05	R\$ 16,32	R\$ 8.487,22	R\$ 10.808,47
13.4	Item	Fonte	Esquadrias	Unidade	Quantidade	R\$ UNITÁRIO	Valor Total sem BDI	Valor Total com BDI
13.4.1	100721	SINAPI	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão)	M2	131,58	R\$ 27,72	R\$ 3.647,40	R\$ 4.644,96
13.4.2	102193	SINAPI	Lixamento de madeira para aplicação de fundo ou pintura	M2	99,54	R\$ 2,22	R\$ 220,98	R\$ 281,42
13.4.3	102220	SINAPI	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético brilhante em madeira, 2 demãos	M2	99,54	R\$ 17,82	R\$ 1.773,80	R\$ 2.258,93
TOTAL ITEM 13:							R\$ 72.810,16	R\$ 92.723,73

14. ALAMBRADO								
14.1	Item	Fonte	Estacas Escavadas	Unidade	Quantidade	R\$ UNITÁRIO	Valor Total sem BDI	Valor Total com BDI
14.1.1	6	COMPOSIÇÃO	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm	M	20,00	R\$ 72,71	R\$ 1.454,20	R\$ 1.851,92
14.2	Item	Fonte	Alambrado	Unidade	Quantidade	R\$ UNITÁRIO	Valor Total sem BDI	Valor Total com BDI
14.2.1	98522	SINAPI	Alambrado em mourões de concreto, com tela de arame galvanizado (inclusive mureta em concreto)	M	50,00	R\$ 166,41	R\$ 8.320,50	R\$ 10.596,16
TOTAL ITEM 14:							R\$ 1.454,20	R\$ 12.448,08

15. SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
15.1	Item	Fonte	Paisagismo	Unidade	Quantidade	R\$ UNITÁRIO	Valor Total sem BDI	Valor Total com BDI
15.1.1	34.02.100	CDHU	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	M2	538,44	R\$ 17,79	R\$ 9.578,85	R\$ 12.198,67
15.1.2	98510	SINAPI	Plantio de árvore ornamental com altura de muda menor ou igual a 2,00 m	UN	20,00	R\$ 86,29	R\$ 1.725,80	R\$ 2.197,81
15.2	Item	Fonte	Sinalização, Iluminação de emergência e Brigada de Incêndio	Unidade	Quantidade	R\$ UNITÁRIO	Valor Total sem BDI	Valor Total com BDI
15.2.1	97.02.193	CDHU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio	UN	4,00	R\$ 20,32	R\$ 81,28	R\$ 103,51
15.2.2	97.02.195	CDHU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	UN	21,00	R\$ 23,35	R\$ 490,35	R\$ 624,46
15.2.3	37558	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,00	R\$ 36,56	R\$ 36,56	R\$ 46,56
15.2.4	50.05.072	CDHU	Luminária de emergência LED de sobrepor, para teto ou parede, autonomia mínima 2 horas	UN	10,00	R\$ 99,43	R\$ 994,30	R\$ 1.266,24
15.2.5	08.08.090	FDE	TREINAMENTO BÁSICO PARA BRIGADA DE INCÊNDIO INCLUSO EQUIPAMENTOS (POR PARTICIPANTE)	UN	20,00	R\$ 154,08	R\$ 3.081,60	R\$ 3.924,42
15.3	Item	Fonte	Rede de Gás	Unidade	Quantidade	R\$ UNITÁRIO	Valor Total sem BDI	Valor Total com BDI
15.3.1	08.02.001	FDE	AG-04 ABRIGO PARA GÁS COM 2 CILINDROS DE 45 KG	UN	1,00	R\$ 8.566,34	R\$ 8.566,34	R\$ 10.909,23
15.3.2	08.80.040	FDE	LAUDO COM TESTE DE ESTANQUEIDADE EM INSTAL.DE REDES DE DISTRIB.DE GÁSES COMBUST.NBR 15526/07	UN	1,00	R\$ 1.523,19	R\$ 1.523,19	R\$ 1.939,78
15.3.3	100800	SINAPI	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 20, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	R\$ 26,68	R\$ 667,00	R\$ 849,42
15.4	Item	Fonte	Remoção do canteiro de obras	Unidade	Quantidade	R\$ UNITÁRIO	Valor Total sem BDI	Valor Total com BDI
15.4.1	7	COMPOSIÇÃO	Remoção de Canteiro de Obras	M2	39,93	R\$ 111,12	R\$ 4.437,02	R\$ 5.650,54
15.5	Item	Fonte	Limpeza final da obra	Unidade	Quantidade	R\$ UNITÁRIO	Valor Total sem BDI	Valor Total com BDI
15.5.1	55.01.020	CDHU	Limpeza final da obra	M2	608,16	R\$ 13,00	R\$ 7.906,08	R\$ 10.068,39
TOTAL ITEM 15:							R\$ 39.088,37	R\$ 49.779,03

TOTAL SEM BDI:		R\$	1.803.410,38
BDI: 27,35%		R\$	503.828,85
VALOR TOTAL COM BDI:		R\$	2.307.239,23

Valor Total: R\$ 2.307.239,23 (Dois milhões, trezentos e sete mil, duzentos e trinta e nove reais e vinte e três centavos).

Birigui, 06 de Março de 2025.

SECRETARIA DE OBRAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRIGUI

ALEX HENRIQUE GOMES CRUZ
Chefe de Divisão de Execução de Obras

GABRIELA RODRIGUES S. CARDOSO
Diretora de Obras

ROGÉRIO VENICIUS COSTA FERNANDES
Secretário de Obras

ROQUE HAROLDO BOMFIM
Secretário de Saúde