



Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 46.151.718/0001-80

Secretaria de Obras

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRIGUI	BDI Adotado Data Base Índice	27,35%
ORÇAMENTO:	REFORMA DOS BANHEIROS DA ESCOLA MUNICIPAL PROFª LEONOR CHAIM CURY		
LOCAL:	RUA ERMANDO ZIN, 1.555 – JARDIM SANTANA		

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	PR. UNIT. (R\$)	PR. UNIT. com bdi (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1			PLACA DE OBRA					2.767,45
1.1	02.08.020	CPOS	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	2,50	M²	869,24	1106,98	2.767,45
			BANHEIROS FUNDAMENTAIS - PAVILHÃO REFEITÓRIO					153.520,73
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					7.104,89
2.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
2.1.1	03.50.001	FDE	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO INCLUINDO REVESTIMENTOS (MANUAL)	2,59	M³	376,79	479,85	1.242,81
2.1.2	04.50.011	FDE	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS EM PLACAS PARA SANITÁRIOS	38,81	M²	5,65	7,2	279,43
2.1.3	08.50.001	FDE	DEMOLIÇÃO DE TUBULAÇÕES EM GERAL INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS	70,00	M	7,53	9,59	671,30
2.1.4	12.50.003	FDE	DEMOLIÇÃO SOMENTE DE AZULEJO	145,23	M²	5,28	6,72	975,95
2.1.5	05.60.001	FDE	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTAS OU JANELAS	12,00	UNID.	11,46	14,59	175,08
2.1.6	05.60.005	FDE	RETIRADA DE BATENTES DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	2,00	UNID.	50,11	63,82	127,64
2.1.7	04.11.120	CPOS	RETIRADA DE TORNEIRA OU CHUVEIRO	11,00	UNID.	6,4	8,15	89,65
2.1.8	08.60.011	FDE	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS INCLUINDO ACESSÓRIOS	15,00	UNID.	45,85	58,38	875,70
2.1.9	04.11.040	CPOS	RETIRADA DE COMPLEMENTO SANITÁRIO CHUMBADO	13,00	UNID.	12,32	15,69	203,97
2.1.10	04.11.060	CPOS	RETIRADA DE COMPLEMENTO SANITÁRIO FIXADO OU DE SOBREPOR	2,00	UNID.	5,13	6,53	13,06
2.1.11	04.11.100	CPOS	RETIRADA DE REGISTRO OU VÁLVULA APARENTES	19,00	UNID.	27,06	34,46	654,74
2.1.12	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	2,00	UNID.	0,70	0,89	1,78
2.1.13	09.64.006	FDE	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINAÇÃO, PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS FLUORESC	8,00	UNID.	2,82	3,59	28,72
2.1.14	03.02.040	CPOS	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO	0,72	M³	67,48	85,94	61,88
2.1.15	16.80.097	FDE	CAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO	2,00	UNID.	668,70	851,59	1.703,18
3			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					21.325,90
3.1			ESGOTO					
3.1.1	91792	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	6,60	M	68,6	87,36	576,58
3.1.2	91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	25,04	M	104,73	133,37	3.339,58
3.1.3	91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMA DA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	22,99	M	82,01	104,44	2.401,08
3.1.4	49.01.030	CPOS	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA	4,00	UNID.	105,82	134,76	539,04
3.1.5	2	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE INSPEÇÃO E PASSAGEM PVC ESGOTO - 41L COM PROLONGADO DE 20CM	4,00	UNID.	344,04	438,13	1.752,52
3.2			ÁGUA FRIA					
3.2.1	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	14,80	M	50,35	64,12	948,98
3.2.2	91788	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	50,00	M	50,4	64,18	3.209,00
3.2.3	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	5,01	M	35,45	45,15	226,20
3.2.4	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	16,00	UNID.	345,01	439,37	7.029,92
3.2.5	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UNID.	81,17	103,37	206,74
3.2.6	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	6,00	UNID.	143,47	182,71	1.096,26
4			CONTRAPISO E REVESTIMENTOS					15.231,05
4.1			CONTRAPISO					
4.1.1	11.18.040	CPOS	LASTRO DE PEDRA BRITADA	2,59	M³	160,61	204,54	529,76
4.1.2	13.01.004	FDE	LASTRO DE CONCRETO C/ HIDROFUGO E=5CM	51,81	M²	39,54	50,36	2.609,15



Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 46.151.718/0001-80

4.2			REVESTIMENTO DE PISO					
4.2.1	18.06.102	CPOS	PLACA CERÂMICA ESMALTADA PEI-5 PARA ÁREA INTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO B1b, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	56,99	M²	42,21	53,75	3.063,21
4.3			REVESTIMENTO DE PAREDE					
4.3.1	18.06.102	CPOS	PLACA CERÂMICA ESMALTADA PEI-5 PARA ÁREA INTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO B1b, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	167,98	M²	42,21	53,75	9.028,93
5			GRANITO					57.824,13
5.1			BANCADAS					
5.1.1	44.02.062	CPOS	TAMPO /BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2CM, ACABAMENTO POLIDO	3,10	M²	757,37	964,51	2.989,98
5.2			SOLEIRAS					
5.2.1	19.01.062	CPOS	PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2CM E LARGURA ATÉ 20CM, ACABAMENTO POLIDO	1,90	M	151,44	192,86	366,43
5.3			DIVISÓRIAS					
5.3.1	14.30.010	CPOS	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GRANITO COM ESPESSURA DE 3 CM	46,86	M²	912,72	1162,35	54.467,72
6			LOUÇAS					8.685,76
6.1			CUBAS					
6.1.1	44.01.270	CPOS	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL	10,00	UNID.	127,84	162,80	1.628,00
6.2			BACIAS SANITÁRIAS					
6.2.1	44.01.050	CPOS	BACIA SIFONADA DE LOUÇA SEM TAMPA - 6 LITROS	16,00	UNID.	281,83	358,91	5.742,56
6.3			PAPELEIRAS					
6.3.1	44.03.080	CPOS	PORTA-PAPEL DE LOUÇA DE EMBUTIR	16,00	UNID.	64,55	82,20	1.315,20
7			METAIS					1.480,40
7.1			TORNEIRAS					
7.1.1	08.80.032	FDE	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE LOUCA BRANCA OU BANCADA	10,00	UNID.	116,24	148,04	1.480,40
8			PINTURA					2.414,67
8.1			PAREDES					
8.1.1	33.10.050	CPOS	TINTA ACRÍLICA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	10,00	M²	27,85	35,47	354,70
8.2			TETO					
8.2.1	33.10.020	CPOS	TINTA LÁTEX EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	51,81	M²	26,76	34,08	1.765,68
8.3			ESQUADRIAS					
8.3.1	15.50.004	FDE	REMOÇÃO DE OLEO, ESMALTE, ALUMIN OU GRAFITE EM ESQ DE FERRO C/LIXAMENTO	6,82	M²	6,20	7,90	53,88
8.3.2	15.80.045	FDE	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE ZARCAO	6,82	M²	27,68	35,25	240,41
9			ESQUADRIAS					30.520,57
9.1			PORTAS					
9.1.1	25.02.300	CPOS	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOB MEDIDA – COR BRANCA	17,10	M²	1.227,79	1.563,59	26.737,39
9.1.2	1	COMPOSIÇÃO	PORTA DE ALUMÍNIO PARA SANITÁRIO ACESSÍVEL, COM BARRA DE APOIO E CHAPA DE AÇO INOX	2,00	UN	R\$ 1.485,35	1.891,59	3.783,18
10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					1.906,10
10.1			INTERRUPTORES					
10.1.1	40.05.040	CPOS	INTERRUPTOR COM 2 TECLAS SIMPLES E PLACA	2,00	CJ	32,64	41,57	83,14
10.2			LUMINÁRIAS					
10.2.1	09.09.057	FDE	LUMINÁRIA SOBREPOR LED TUBULAR VIDRO 2X18W TEMPERATURA DE COR 4000°K	8,00	UNID.	178,93	227,87	1.822,96
11			COMPLEMENTOS					7.027,26
11.1			ESPELHOS					
11.1.1	26.04.030	CPOS	ESPELHO COMUM DE 3 MM COM MOLDURA EM ALUMÍNIO	5,89	M²	678,81	864,46	5.091,67
11.2			ACESSÓRIOS SANITÁRIOS					
11.2.1	44.03.180	CPOS	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	2,00	UNID.	72,07	91,78	183,56
11.2.2	44.03.130	CPOS	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	4,00	UNID.	52,63	67,02	268,08
11.3			BARRAS DE ACESSIBILIDADE					
11.3.1	30.01.030	CPOS	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2" X 800 MM	2,00	UNID.	161,42	205,57	411,14
11.3.2	30.01.010	CPOS	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2"	4,40	M	191,46	243,82	1.072,81
12			BANHEIROS INFANTIS - PAVILHÃO SALAS DE AULA					114.735,57
12			SERVIÇOS PRELIMINARES					5.568,18
12.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
12.1.1	03.50.001	FDE	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO INCLUINDO REVESTIMENTOS (MANUAL)	2,47	M³	376,79	479,85	1.185,23
12.1.2	04.50.011	FDE	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS EM PLACAS PARA SANITÁRIOS	24,57	M²	5,65	7,2	176,90
12.1.3	08.50.001	FDE	DEMOLIÇÃO DE TUBULAÇÕES EM GERAL INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS	40,00	M	7,53	9,59	383,60
12.1.4	12.50.003	FDE	DEMOLIÇÃO SOMENTE DE AZULEJO	84,96	M²	5,28	6,72	570,93
12.1.5	05.60.001	FDE	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTAS OU JANELAS	9,00	UNID.	11,46	14,59	131,31
12.1.6	05.60.005	FDE	RETIRADA DE BATENTES DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	2,00	UNID.	50,11	63,82	127,64
12.1.7	04.08.100	CPOS	RETIRADA DE ARMÁRIO EM MADEIRA OU METAL	1,00	UNID.	16,83	21,43	21,43
12.1.8	04.11.120	CPOS	RETIRADA DE TORNEIRA OU CHUVEIRO	5,00	UNID.	6,4	8,15	40,75
12.1.9	08.60.011	FDE	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS INCLUINDO ACESSÓRIOS	12,00	UNID.	45,85	58,38	700,56
12.1.10	04.11.040	CPOS	RETIRADA DE COMPLEMENTO SANITÁRIO CHUMBADO	7,00	UNID.	12,32	15,69	
12.1.11	04.11.060	CPOS	RETIRADA DE COMPLEMENTO SANITÁRIO FIXADO OU DE SOBREPOR	4,00	UNID.	5,13	6,53	26,12
12.1.12	04.11.100	CPOS	RETIRADA DE REGISTRO OU VÁLVULA APARENTES	12,00	UNID.	27,06	34,46	413,52
12.1.13	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	4,00	UNID.	0,70	0,89	3,56
12.1.14	09.64.006	FDE	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINAÇÃO, PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS FLUORESC	4,00	UNID.	2,82	3,59	14,36
12.1.15	12.60.001	FDE	RETIRADA DE MÁRMORE PEDRAS OU GRANITOS INCL	1,60	M²	33,91	43,18	69,09
12.1.16	16.80.097	FDE	DEMOLIÇÃO ARGAMASSA ASSENTAMENTO					
			CAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO	2,00	UNID.	668,70	851,59	1.703,18



Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 46.151.718/0001-80

13			INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS					14.472,00
13.1			ESGOTO					
13.1.1	91792	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	4,59	M	68,6	87,36	400,98
13.1.2	91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	27,76	M	104,73	133,37	3.702,35
13.1.3	91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMA DA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	13,79	M	82,01	104,44	1.440,23
13.1.4	49.01.030	CPOS	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA	4,00	UNID.	105,82	134,76	539,04
13.1.5	2	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE INSPEÇÃO E PASSAGEM PVC ESGOTO - 41L COM PROLONGADO DE 20CM	2,00	UNID.	344,04	438,13	876,26
13.2			ÁGUA FRIA					
13.2.1	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	16,92	M	50,35	64,12	1.084,91
13.2.2	91788	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	19,72	M	50,4	64,18	1.265,63
13.2.3	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	10,00	UNID.	345,01	439,37	4.393,70
13.2.4	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UNID.	81,17	103,37	206,74
13.2.5	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UNID.	143,47	182,71	365,42
13.2.6	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UNID.	77,24	98,37	196,74
14			CONTRAPISO E REVESTIMENTOS					17.986,20
14.1			CONTRAPISO					
14.1.1	11.18.040	CPOS	LASTRO DE PEDRA BRITADA	2,47	M³	160,61	204,54	505,21
14.1.2	13.01.004	FDE	LASTRO DE CONCRETO C/ HIDROFUGO E=5CM	49,39	M²	39,54	50,36	2.487,28
14.2			REVESTIMENTO DE PISO					
14.2.1	13.02.100	FDE	CERAMICA ESMALT. ANTIDER. ABSORÇÃO DE AGUA 3% A 8% PEI 4/5 COEF. ATRITO MINIMO 0,4 USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE	54,33	M²	80,98	103,13	5.603,05
14.3			REVESTIMENTO DE PAREDE					
14.3.1	18.06.102	CPOS	PLACA CERÂMICA ESMALTADA PEI-5 PARA ÁREA INTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO B1b, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA (COR GELO - 60X30CM)	174,71	M²	42,21	53,75	9.390,66
15			GRANITO					38.400,47
15.1			BANCADAS					
15.1.1	44.02.062	CPOS	TAMPO /BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2CM, ACABAMENTO POLIDO	2,30	M²	757,37	964,51	2.218,37
15.2			DIVISÓRIAS					
15.2.1	14.30.010	CPOS	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GRANITO COM ESPESSURA DE 3 CM	27,29	M²	912,72	1162,35	31.720,53
15.3			SOLEIRAS					
15.3.1	19.01.062	CPOS	PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2CM E LARGURA ATÉ 20CM, ACABAMENTO POLIDO	1,90	M	151,44	192,86	366,43
15.4			BANCOS					
15.4.1	08.16.073	FDE	BC-23 BANCO DE GRANITO 2CM COM BORDA ARREDONDADA PARA VESTIÁRIO	3,45	M	346,49	441,26	1.522,35
15.5			PRATELEIRAS					
15.5.1	44.04.030	CPOS	PRATELEIRA EM GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM	3,99	M²	506,33	644,81	2.572,79
16			LOUÇAS					8.404,72
16.1			CUBAS					
16.1.1	44.01.270	CPOS	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL	6,00	UNID.	127,84	162,80	976,80
16.2			BACIAS SANITÁRIAS					
16.2.1	08.16.003	FDE	BACIA SANITÁRIA INFANTIL	9,00	UNID.	572,95	729,66	6.566,94
16.3			SABONETEIRA					
16.3.1	44.03.020	CPOS	MEIA SABONETEIRA DE LOUÇA DE EMBUTIR	2,00	UNID.	55,85	60,59	121,18
16.4			PAPELEIRAS					
16.4.1	44.03.080	CPOS	PORTA-PAPEL DE LOUÇA DE EMBUTIR	9,00	UNID.	64,55	82,20	739,80
17			METAIS					888,24
17.1			TORNEIRAS					
17.1.1	08.80.032	FDE	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE LOUCA BRANCA OU BANCADA	6,00	UNID.	116,24	148,04	888,24
18			PINTURA					1.026,45
18.1			PAREDES					
18.1.1	15.50.002	FDE	REMOÇÃO DE OLEO, ESMALTE, LATEX/ACRILICO EM PAREDES COM LIXAMENTO	24,72	M²	3,63	4,62	114,21
18.1.2	33.10.050	CPOS	TINTA ACRÍLICA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	14,04	M²	27,85	35,47	498,00
18.2			ESQUADRIAS					



Prefeitura Municipal de Birigui

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 46.151.718/0001-80

18.2.1	15.50.004	FDE	REMOÇÃO DE OLEO, ESMALTE, ALUMINIO OU GRAFITE EM ESQ DE FERRO C/LIXAMENTO	9,60	M²	6,20	7,90	75,84
18.2.2	15.80.045	FDE	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE ZARCAO	9,60	M²	27,68	35,25	338,40
19			ESQUADRIAS					15.674,40
19.1			PORTAS					
19.1.2	25.02.060	CPOS	PORTA/PORTINHOLA EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	9,80	M²	952,80	1.213,39	11.891,22
19.1.1	1	COMPOSIÇÃO	PORTA DE ALUMINIO PARA SANITÁRIO ACESSIVEL, COM BARRA DE APOIO E CHAPA DE AÇO INOX	2,00	UN	1.485,35	1.891,59	3.783,18
20			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					8.167,44
20.1			INTERRUPTORES					
20.1.1	40.05.040	CPOS	INTERRUPTOR COM 2 TECLAS SIMPLES E PLACA	2,00	CJ	32,64	41,57	83,14
20.1.2	40.20.120	CPOS	PLACA 4"X2" COM FURO	2,00	UNID.	4,44	5,65	11,30
20.2			LUMINÁRIAS					
20.2.1	09.09.057	FDE	LUMINÁRIA SOBREPOR LED TUBULAR VIDRO 2X18W TEMPERATURA DE COR 4000°K	4,00	UNID.	178,93	227,87	911,48
20.3			CHUVEIROS					
20.3.1	08.16.053	FDE	BR-07 CHUVEIRO ACESSIVEL	2,00	UNID.	2.663,86	3.392,43	6.784,86
20.4			ILUMINAÇÃO HALL					
20.4.1	97606	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	2,00	UNID.	106,58	135,73	271,46
20.4.2	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	10,00	M	2,73	3,48	34,80
20.4.3	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	5,00	M	11,06	14,08	70,40
21			COMPLEMENTOS					4.147,47
21.1			VIDROS					
21.1.1	26.04.030	CPOS	ESPELHO COMUM DE 3 MM COM MOLDURA EM ALUMÍNIO	2,76	M²	678,81	864,46	2.385,91
21.2			ACESSÓRIOS SANITÁRIOS					
21.2.1	44.03.180	CPOS	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	2,00	UNID.	72,07	91,78	183,56
21.2.2	44.03.130	CPOS	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	4,00	UNID.	52,63	67,02	268,08
21.3			BARRAS DE ACESSIBILIDADE					
21.3.1	30.01.030	CPOS	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2" X 800 MM	4,00	UNID.	161,42	205,57	822,28
21.3.2	30.01.010	CPOS	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2"	2,00	M	191,46	243,82	487,64
22			SERVIÇOS FINAIS					1.293,74
22.1			LIMPEZA DE OBRA					1.293,74
22.1.1	55.01.020	CPOS	LIMPEZA FINAL DA OBRA	86,02	M²	11,81	15,04	1.293,74
TOTAL COM BDI =								272.317,49

Fonte de Pesquisa Utilizada:

FDE - FUNDAÇÃO PARA DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - VERSÃO UTILIZADA: 07/2022

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PREÇOS E ÍNDICES PARA CONSTRUÇÃO CIVIL - SP 08/2022

CDHU (CPOS) - COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO DO ESTADO DE SÃO PAULO - BOLETIM 187

Birigui, 06 de outubro de 2022

Gabriela Rodrigues Sabbo
Engenheira Responsável
CREA: 5070024677

Rogério Venícius Costa Fernandes
Secretário de Obras

Iládia Cristina Marin Amadio
Secretária de Educação