



ANEXO I - DESCRIÇÃO DO OBJETO DO CERTAME

1.0 OBJETO:

Reforma e Ampliação dos Vestiários do Centro de Lazer.

1.1 - Em caso de discordância existente entre as especificações deste objeto descritas na Bolsa de Licitações e Leilões do Brasil "BLL" e as especificações constantes deste Edital, prevalecerão as últimas.

2. ESPECIFICAÇÕES DOS ITENS/PREÇO ESTIMADO:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			R\$ 583,63
1.1	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	M2	2,50	R\$ 583,63
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			R\$ 5.707,41
2.1	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	11,21	R\$ 58,52
2.2	Retirada de folha de esquadria em madeira	UN	4,00	R\$ 99,64
2.3	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados	M	5,10	R\$ 76,19
2.4	Retirada de folha de esquadria metálica	UN	5,00	R\$ 146,00
2.5	Retirada de batente, corrimão ou peças lineares metálicas, chumbados	M	15,00	R\$ 179,40
2.6	Retirada de esquadria metálica em geral	M2	0,88	R\$ 30,69
2.7	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	UN	3,00	R\$ 147,48
2.8	Remoção de reservatório em fibrocimento até 1000 litros	UN	1,00	R\$ 165,70
2.9	Remoção de tubulação hidráulica em geral, incluindo conexões, caixas e ralos	M	99,80	R\$ 897,20
2.10	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	18,00	R\$ 50,94
2.11	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	11,00	R\$ 11,33
2.12	Remoção de caixa estampada	UN	14,00	R\$ 114,66
2.13	Demolição manual de concreto simples	M3	1,31	R\$ 323,71
2.14	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	4,03	R\$ 339,65
2.15	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	114,68	R\$ 1.088,31



Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

000251

2.16	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	M3	13,05	R\$ 1.977,99
3	COBERTURA			R\$ 1.194,36
3.1	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	11,21	R\$ 939,17
3.2	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	3,25	R\$ 255,19
4	ÁGUA FRIA E ESGOTO			R\$ 8.338,10
4.1	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 500 litros	UN	1,00	R\$ 741,95
4.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	2,25	R\$ 362,39
4.3	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	M	14,35	R\$ 509,14
4.4	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões	M	20,15	R\$ 919,24
4.5	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	M	14,30	R\$ 845,42
4.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 87,06
4.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 133,60
4.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 230,96
4.9	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R\$ 146,28
4.10	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/4'	UN	2,00	R\$ 805,94
4.11	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	M	5,80	R\$ 303,80
4.12	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	M	11,50	R\$ 952,09
4.13	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	9,60	R\$ 863,71
4.14	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 263,72
4.15	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 50,92
4.16	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	3,00	R\$ 1.121,88



Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

000050

5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			R\$ 3.753,13
5.1	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	250,00	R\$ 917,50
5.2	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	3,40	R\$ 67,80
5.3	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN	12,00	R\$ 214,44
5.4	Interruptor com 2 teclas simples e placa	CJ	2,00	R\$ 85,22
5.5	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	CJ	4,00	R\$ 167,40
5.6	Canaleta em PVC de 20 x 12 mm, inclusive acessórios	M	6,00	R\$ 148,92
5.7	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	CJ	3,00	R\$ 131,40
5.8	Placa de 4' x 2'	UN	6,00	R\$ 41,94
5.9	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32 W	UN	5,00	R\$ 399,60
5.10	Projeto LED retangular, potência de 30 W, fluxo luminoso de 2250 a 2400 lm, temperatura cor 6.500 K, bivolt	UN	9,00	R\$ 1.092,96
5.11	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	10,00	R\$ 353,80
5.12	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 33,50
5.13	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 98,65
6	ESQUADRIAS E DIVISÓRIAS			R\$ 4.633,35
6.1	Recolocação de folhas de porta ou janela	UN	2,00	R\$ 159,42
6.2	Recolocação de esquadrias metálicas	M2	4,24	R\$ 211,24
6.3	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADIL EM BARRA CHATA 3CM X 1/4", COM CHAPA # 18 SOLDADA, COM GUARNIÇÕES.	M2	1,83	R\$ 1.577,41
6.4	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	R\$ 1.564,02
6.5	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,60	R\$ 548,71
6.6	Vidro fantasia de 3/4 mm	M2	1,48	R\$ 355,91
6.7	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	0,48	R\$ 216,64
7	ALVENARIA			R\$ 1.153,36
7.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,57	R\$ 492,23



Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

000050

7.2	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 14 cm	M2	2,20	R\$ 216,85
7.3	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	8,45	R\$ 125,48
7.4	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,18	R\$ 318,80
8	REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS			R\$ 6.597,94
8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	10,50	R\$ 56,28
8.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	10,50	R\$ 277,52
8.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	73,54	R\$ 6.264,14
9	REVESTIMENTOS DE PISOS			R\$ 4.527,64
9.1	Lastro de concreto impermeabilizado	M3	0,63	R\$ 545,63
9.2	Argamassa de regularização e/ou proteção	M3	0,71	R\$ 657,23
9.3	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	35,83	R\$ 2.643,18
9.4	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	12,70	R\$ 133,86
9.5	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	35,83	R\$ 527,42
9.6	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	12,70	R\$ 20,32
10	LOUÇAS E METAIS			R\$ 2.132,45
10.1	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	UN	2,00	R\$ 734,86
10.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 388,44
10.3	Torneira de parede em ABS, DN 1/2' ou 3/4', 10cm	UN	9,00	R\$ 206,55
10.4	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 170,14
10.5	Engate flexível de PVC DN= 1/2'	UN	2,00	R\$ 29,88
10.6	Válvula de PVC para lavatório	UN	2,00	R\$ 17,98



Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

000054

10.7	Sifão plástico sanfonado universal de 1'	UN	2,00	R\$ 68,18
10.8	Tampa de plástico para bacia sanitária	UN	2,00	R\$ 120,04
10.9	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 152,94
10.10	Chuveiro frio em PVC, diâmetro de 10 cm	UN	4,00	R\$ 243,44
11	PINTURA INTERNA			R\$ 4.935,71
11.1	Remoção de pintura em massa com lixamento	M2	108,87	R\$ 762,09
11.2	Limpeza complementar com hidrojateamento	M2	46,00	R\$ 460,46
11.3	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	13,76	R\$ 80,91
11.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	46,00	R\$ 820,64
11.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	101,86	R\$ 1.480,03
11.6	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	M2	21,60	R\$ 885,82
11.7	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	M2	7,98	R\$ 445,76
12	PINTURA EXTERNA			R\$ 6.956,96
12.1	Remoção de pintura em massa com lixamento	M2	108,15	R\$ 757,05
12.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1,32	R\$ 7,76
12.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	33,72	R\$ 601,56
12.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	50,11	R\$ 728,10
12.5	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	M2	59,82	R\$ 2.453,22
12.6	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	43,52	R\$ 2.409,27
13	CONSTRUÇÃO DE SANITÁRIOS			R\$ 28.003,99
13.1	LOCAÇÃO DE OBRA			R\$ 478,06
13.1.1	Locação de obra de edificação	M2	11,21	R\$ 227,56
13.1.2	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	M3	3,61	R\$ 250,50
13.2	FUNDAÇÃO			R\$ 3.238,67
13.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,75	R\$ 96,08
13.2.2	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	20,00	R\$ 1.505,60
13.2.3	Lastro de pedra britada	M3	0,07	R\$ 17,10
13.2.4	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	0,75	R\$ 453,92
13.2.5	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	0,75	R\$ 142,13
13.2.6	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	59,40	R\$ 765,07
13.2.7	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	15,10	R\$ 199,17
13.2.8	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	2,50	R\$ 59,60



Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

300050

13.3	ESTRUTURA			R\$ 3.323,97
13.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	12,76	R\$ 1.700,01
13.3.2	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	0,88	R\$ 532,59
13.3.3	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	0,88	R\$ 115,18
13.3.4	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	56,60	R\$ 729,01
13.3.5	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	18,74	R\$ 247,18
13.4	COBERTURA			R\$ 2.401,09
13.4.1	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metalon, sem pintura	KG	38,77	R\$ 838,21
13.4.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	9,93	R\$ 831,94
13.4.3	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,33 m	M	4,70	R\$ 530,11
13.4.4	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	KG	38,77	R\$ 200,83
13.5	ALVENARIA			R\$ 3.777,95
13.5.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,59	R\$ 509,50
13.5.2	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 14 cm	M2	22,88	R\$ 2.255,28
13.5.3	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	11,20	R\$ 817,15
13.5.4	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	13,20	R\$ 196,02
13.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			R\$ 540,45
13.6.1	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	M	3,40	R\$ 68,07
13.6.2	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN	2,00	R\$ 35,74
13.6.3	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	70,00	R\$ 256,90
13.6.4	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	CJ	2,00	R\$ 83,70
13.6.5	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	R\$ 96,04
13.7	ÁGUA FRIA E ESGOTO			R\$ 1.322,16
13.7.1	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	M	5,60	R\$ 198,69
13.7.2	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões	M	5,50	R\$ 250,91



Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

000052

13.7.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 43,53
13.7.4	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	M	2,00	R\$ 104,76
13.7.5	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	M	2,70	R\$ 223,53
13.7.6	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	4,10	R\$ 368,88
13.7.7	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 131,86
13.8	ESQUADRIAS			R\$ 2.950,01
13.8.1	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	R\$ 1.564,02
13.8.2	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,20	R\$ 1.097,41
13.8.3	Vidro fantasia de 3/4 mm	M2	1,20	R\$ 288,58
13.9	REVESTIMENTOS DE PAREDES			R\$ 2.924,05
13.9.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	47,93	R\$ 256,90
13.9.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	47,93	R\$ 1.266,79
13.9.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	16,44	R\$ 1.400,36
13.10	REVESTIMENTOS DE PISOS			R\$ 1.120,23
13.10.1	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	1,37	R\$ 28,72
13.10.2	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	4,74	R\$ 21,99
13.10.3	Lastro de pedra britada	M3	0,14	R\$ 34,19
13.10.4	Lastro de concreto impermeabilizado	M3	0,29	R\$ 251,16
13.10.5	Argamassa de regularização e/ou proteção	M3	0,09	R\$ 83,31



Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

300257

13.10.6	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	4,74	R\$ 349,67
13.10.7	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	4,74	R\$ 69,77
13.10.8	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	0,34	R\$ 281,42
13.11	LOUÇAS E METAIS			R\$ 3.411,02
13.11.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 1.311,70
13.11.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 194,22
13.11.3	Lavatório de louça para canto, sem coluna - sem pertences	UN	1,00	R\$ 289,00
13.11.4	Torneira de mesa automática, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2' ou 3/4'	UN	1,00	R\$ 205,07
13.11.5	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 85,07
13.11.6	Engate flexível de PVC DN= 1/2'	UN	2,00	R\$ 29,88
13.11.7	Válvula de PVC para lavatório	UN	2,00	R\$ 17,98
13.11.8	Sifão plástico sanfonado universal de 1'	UN	2,00	R\$ 68,18
13.11.9	Tampa de plástico para bacia sanitária	UN	2,00	R\$ 120,04
13.11.10	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 152,94
13.11.11	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio, comprimento de 800 mm, acabamento com pintura epóxi	UN	2,00	R\$ 374,86
13.11.12	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2'	M	1,50	R\$ 371,88
13.11.13	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/4' x 400 mm	UN	1,00	R\$ 190,20
13.12	PINTURA INTERNA			R\$ 183,69
13.12.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	9,00	R\$ 52,92
13.12.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	9,00	R\$ 130,77
13.13	PINTURA EXTERNA			R\$ 1.989,24
13.13.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	22,04	R\$ 129,60



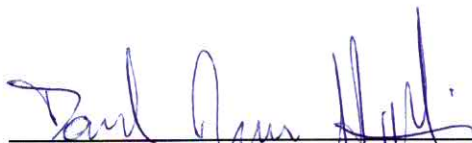
Prefeitura Municipal de Birigui

CNPJ 46.151.718/0001-80

000051

13.13.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	8,32	R\$ 120,89
13.13.3	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	M2	16,48	R\$ 675,84
13.13.4	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	19,20	R\$ 1.062,91
13.14	FORRO			R\$ 343,40
13.14.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	4,50	R\$ 343,40
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			R\$ 1.403,59
14.1	Limpeza final da obra	M2	89,23	R\$ 1.403,59
TOTAL GERAL				R\$ 79.921,62

Birigui, 24 de junho de 2024.



DANIEL NOZOMU HAZASKI
Engenheiro Civil



Eng ALEXANDRE JOSÉ SABINO LASILA
Secretário de Obras



RONI FLÁVIO MANTOVAM
Secretário de Esportes