



Governo do Estado de São Paulo
Casa Civil
Gabinete do Secretário da Casa Civil

OFÍCIO

Número de Referência: RI - 370/2022

Interessado: Assembleia Legislativa do Estado de São Paulo

Assunto: Requerimento de Informação 370/2022 - Deputado Gil Diniz

Ofício nº 6449/2022/SGL/CC

Ao Exmo. Senhor Deputado LUIZ FERNANDO 1º Secretário
Mesa da Assembleia Legislativa do Estado de São Paulo

Senhor Deputado,

Com fundamento no artigo 20, inciso XVI da Constituição do Estado de São Paulo, encaminho as informações prestadas pela Secretaria da Justiça e Cidadania em atendimento ao Requerimento acima citado, de autoria do Deputado Gil Diniz.

Atenciosamente,

São Paulo, 29 de agosto de 2022.

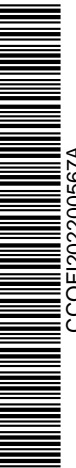
Cauê Macris
Secretário de Estado
Gabinete do Secretário da Casa Civil

Classif. documental

006.01.10.003



Assinado digitalmente por CAUÊ CASEIRO MACRIS - 29/08/2022 às 18:11:59.
Documento Nº: 50615829-6883 - consulta à autenticidade em
<https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=50615829-6883>



CCOFI202200567A

SIGA



SECRETARIA DA JUSTIÇA E CIDADANIA

De: VITOR L'ABBATE FILHO
Responsável pelo GPFOS

Para: FERNANDO JOSÉ DA COSTA
Secretário da Justiça e Cidadania

Assunto: Requerimento de Informação nº 370/2022
Autoria: Gil Diniz
Interessado: Assembleia Legislativa do Estado de São Paulo

São Paulo, 25 de maio de 2022.

Senhor Secretário,

Trata-se de Requerimento de Informação nº 370 de 2022, solicitando informações referente às obras de construção do Fórum de Francisco Morato.

QUESTIONAMENTOS E JUSTIFICATIVAS:

1. Quais foram os motivos que levaram a paralisação ou o atraso dessa obra?

Considerando a crise orçamentária que acometeu o Estado entre 2014/2017, houve a necessidade de dilação de prazo em todos os cronogramas das obras em andamento da Pasta, sendo que a empresa SLT, devido a problemas financeiros, declinou ao contrato devido a esta situação, paralisando os serviços em outubro/2015. A rescisão unilateral do contrato foi publicada em D.O em abril/17 (cópia em anexo);





2. Foram implementadas medidas para retomada da obra? Se sim, quais?

Sim. Em agosto/2019, a engenharia da SJC encaminhou o material técnico para o Departamento de Negócios da Pasta, visando a abertura do certame licitatório para a retomada da obra paralisada. Todavia, naquele momento a licitação não ocorreu por ausência de recursos orçamentários, ficando determinado que o certame ocorresse tão logo fosse iniciado o ano orçamentário de 2020. Porém, com o início da pandemia, foram destinados recursos financeiros apenas para permitir a continuidade das obras da Secretaria já em andamento;

3. Em se tratando de obra paralisada com materiais / equipamentos remanescentes, os mesmos encontram-se preservados?

Considerando que os serviços executados se encontram expostos a intempéries e vandalismo há quase 07 anos, algumas estruturas, inevitavelmente, carecerão de uma inspeção mais aprofundada, a fim de se avaliar as atuais condições físicas das mesmas, sendo que só após tal inspeção, é que teremos informações sobre o que, de fato, poderá ser aproveitado, ou não, em caso de uma eventual retomada das obras.

4. Houve aplicação de sanções, pela Administração Pública, por inexecução parcial ou total da obra?

Uma vez que o contrato foi rescindido unilateralmente pelo Estado, por descumprimento contratual por parte da Contratada, as sanções previstas no aludido ajuste foram devidamente aplicadas;

5. Houve rescisão contratual por parte da Administração Pública? Se sim, a Administração deu continuidade às obras?

Conforme já informado, houve rescisão unilateral do contrato (cópia em anexo), sendo que, e conforme esclarecido no item 2, embora a Pasta tenha adotado providências para a retomada das obras, fatores externos inviabilizaram o reinício das mesmas;

6. A Secretaria da Justiça e Cidadania manteve registro de toda a documentação produzida ao longo do processo de contratação ou de retomada dessa obra de construção do Fórum em Francisco Morato? (e-





mails, documentos de publicação, processamento, contratos)? Em caso afirmativo, solicita-se o envio, anexo à resposta deste requerimento, de cópias desses documentos.

Sim, seguindo as cópias em anexo.

Vitor L'abbate Filho
Responsável pelo GPFOS

Acolho.
Encaminhe-se ao Siale.



FERNANDO JOSÉ DA COSTA
Secretário da Justiça e Cidadania





CLIENTE: SECRETARIA DA JUSTIÇA E CIDADANIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM PADRÃO LAF - MODULO BÁSICO E 1º ACOPLAMENTO

LOCAL: FRANCISCO MORATO - SP

PLANILHA DETALHADA - POR CÓDIGO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
01.17.031	Projeto executivo de arquitetura em formato A1	un	8,00	2.001,29	16.010,32
01.17.071	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A1	un	7,00	629,50	4.406,50
01.17.111	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1	un	6,00	677,73	4.066,38
01.17.051	Projeto executivo de estrutura em formato A1	un	5,00	1.463,54	7.317,70
02.09.030	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição, dentro da obra, até o raio de 1,0 km	m ²	10.819,70	4,62	49.987,01
05.10.023	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	m ³	12.107,60	10,39	125.797,96
07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	m ³	1.239,70	3,32	4.115,80
03.01.210	Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação e acomodação do material	m ³	61,00	324,82	19.814,02
03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m ³	30,00	51,40	1.542,00
55.01.030	Limpeza complementar com hidrojateamento	m ²	515,40	5,48	2.824,39
02.08.020	Placa de identificação para obra	m ²	24,00	373,07	8.953,68
02.01.021	Construção provisória em madeira - fornecimento e montagem	m ²	244,00	275,75	67.283,00
02.01.200	Desmobilização de construção provisória	m ²	293,70	57,73	16.955,30
02.01.171	Sanitário/vestiário provisório em alvenaria	m ²	49,70	548,63	27.266,91
02.03.120	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	m ²	231,30	57,73	13.352,95
02.05.202	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	mxmês	1.785,00	17,95	32.040,75
02.05.060	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	m	9.787,00	7,85	76.827,95
07.01.010	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	m ³	2.491,90	8,61	21.455,26
07.12.020	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	m ³	2.491,90	6,79	16.920,00
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 1,0 km	m ²	4.844,00	2,27	10.995,88
05.10.025	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15º km até o 20º km	m ³ xkm	37.424,00	20,73	775.799,52
07.01.060	Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto	m ³	8.360,00	11,99	100.236,40
07.02.060	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade até 4,00m	m ³	968,80	14,99	14.522,31
07.11.040	Reaterro compactado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	m ³	9.328,80	13,45	125.472,36
07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	m ³	8.360,00	11,25	94.050,00
11.18.040	Lastro de pedra britada	m ³	450,24	107,77	48.522,36
49.12.030	Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto	um	8,00	3.333,92	26.671,36
49.12.050	Boca de lobo tripla tipo PMSP com tampa de concreto	um	2,00	4.581,07	9.162,14
46.12.070	Tubo de concreto (PS-2), DN=500mm	m	56,00	102,31	5.729,36
46.20.010	Assentamento de tubo de concreto com diâmetro até 600mm	m	56,00	44,64	2.499,84
11.01.130	Concreto Usinado, fck = 25,0 Mpa	m ³	1026,87	264,53	271.637,92
09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	m ²	650,00	122,41	79.566,50
10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 fyk = 500 Mpa	kg	103.636,40	6,61	685.036,60
34.02.080	Plantio de grama São Carlos em placa (jardins e canteiros)	m ²	8.429,30	10,99	92.638,01
54.01.210	Base de brita graduada	m ³	276,80	140,06	38.768,61
54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	m ²	2.768,00	10,82	29.949,76
54.03.200	Concreto asfáltico unsinado à quente - Blinder	m ³	138,40	826,44	114.379,30
54.03.230	Imprimação Betuminosa ligante	m ²	5.536,00	4,64	25.687,04
54.03.210	Camada de rolamento com concreto betuminoso unsinado quente - CBUQ	m ³	110,72	830,95	92.002,78
54.06.160	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 20 Mpa	m ³	37,84	431,78	16.338,56
54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 fck 25 Mpa	m	1.061,80	36,39	38.638,90
54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	m ²	2.768,00	13,14	36.371,52
11.01.100	Concreto Usinado, fck = 20,0 Mpa (calçada)	m ³	83,04	254,21	21.109,60
06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m ³	62,28	32,13	2.001,06
02.10.020	Locação de obra de edificação	m ²	1.310,60	8,53	11.179,42
07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2,00 m	m ³	1.028,40	6,56	6.746,30



CLIENTE: SECRETARIA DA JUSTIÇA E CIDADANIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM PADRÃO LAF - MÓDULO BÁSICO E 1º ACOPLAMENTO

LOCAL: FRANCISCO MORATO - SP

PLANILHA DETALHADA - POR CÓDIGO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m ³	1.138,20	4,33	4.928,41
09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m ²	1.140,10	57,40	65.441,74
11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m ³	269,70	108,38	29.230,09
11.02.040	Concreto usinado não estrutural mínimo 200 kg cimento / m ³	m ³	163,80	266,60	43.669,08
11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m ³	166,80	54,19	9.038,89
14.01.050	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto com 14 x 19 x 39 cm - classe A	m ²	13,00	58,80	764,40
32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	m ²	1.024,40	11,05	11.319,62
32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	m ³	50,00	510,83	25.541,50
09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	m ²	4.965,60	97,64	484.841,18
09.02.040	Forma plana em compensado para estrutura aparente	m ²	1.151,20	101,21	116.512,95
10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 MPa	kg	4.309,80	7,26	31.289,15
11.18.070	Enchimento de laje com concreto celular com densidade de 1.200 kg/m ³	m ³	34,30	342,74	11.755,98
13.02.150	Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 12 (8+4) e capa com concreto de 25MPa	m ²	362,00	96,06	34.773,72
13.02.170	Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 16 (12+4) e capa com concreto de 25MPa	m ²	1.215,50	108,32	131.662,96
15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	18.137,90	13,88	251.754,05
33.07.130	Pintura epóxi bicomponente em estruturas metálicas	kg	17.197,50	3,60	61.911,00
14.10.101	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 9 x 19 x 39 cm - classe B	m ²	2,50	41,40	103,50
14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	m ²	1.095,50	47,84	52.408,72
14.10.121	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm - classe C	m ²	3.031,30	55,41	167.964,33
14.02.030	Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum	m ²	254,50	74,82	19.041,69
11.05.040	Argamassa graute	m ³	46,20	244,49	11.295,44
14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m ³	23,40	1.092,29	25.559,59
14.30.020	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm	m ²	23,30	178,47	4.158,35
14.30.860	Divisória em placas de granilite com espessura de 4 cm	m ²	26,60	248,34	6.605,84
14.30.110	Divisória cega tipo naval, acabamento em laminado fenólico melamínico, com 3,5 cm	m ²	36,80	84,77	3.119,54
14.30.190	Divisória cega tipo naval com miolo mineral, acabamento em laminado melamínico, com 3,5 cm	m ²	103,10	127,4	13.134,94
32.17.040	Impermeabilização em argamassa polimérica com reforço em tela poliéster para pressão hidrostática positiva	m ²	440,60	21,42	9.437,65
17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	m ³	218,00	472,47	102.998,46
32.07.060	Junta de latão bitola de 1/8"	m	26,00	45,53	1.183,78
32.09.020	Chapa de aço em bitolas medias	kg	196,30	13,14	2.579,38
32.08.030	Junta estrutural com poliestireno expandido de alta densidade P-III, espessura de 20 mm	m ²	364,30	13,87	5.052,84
32.20.050	Tela em polietileno, malha hexagonal de 1/2", para armadura de argamassa	m ²	128,40	4,30	552,12
23.09.030	Porta lisa com batente madeira - 70 x 210 cm	un	32,00	365,22	11.687,04
23.09.040	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	un	58,00	369,54	21.433,32
23.09.100	Porta lisa com batente madeira - 160 x 210 cm	un	6,00	624,84	3.749,04
23.09.420	Porta lisa com batente em alumínio, largura 60 cm, altura de 105 a 200 cm	un	14,00	230,99	3.233,86
23.20.100	Batente de madeira para porta	m	5,60	36,00	201,60
23.20.120	Guarnição de madeira	m	11,80	4,60	54,28
23.20.320	Folha de porta lisa comum, 70 x 210 cm	un	2,00	163,14	326,28
23.20.110	Visor fixo e requadro de madeira para porta, para receber vidro	m ²	7,00	1.024,47	7.171,29
24.03.210	Tela de proteção em malha ondulada de 1", fio 10 (BWG), com requadro	m ²	16,60	368,62	6.119,09
24.03.290	Fechamento em chapa de aço galvanizada nº 14 MSG, perfurada com diâmetro de 12,7 mm, requadro em chapa dobrada	m ²	1,80	659,18	1.186,52
24.04.220	Grade de segurança em aço SAE 1045, diâmetro 1", sem têmpera e revenimento	m ²	15,60	939,71	14.659,48
24.04.230	Grade de segurança, para janela, em aço SAE 1045, diâmetro 1", sem têmpera e revenimento	m ²	3,40	1.083,21	3.682,91



CLIENTE: SECRETARIA DA JUSTIÇA E CIDADANIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM PADRÃO LAF - MÓDULO BÁSICO E 1º ACOPLAMENTO

LOCAL: FRANCISCO MORATO - SP

PLANILHA DETALHADA - POR CÓDIGO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
24.04.250	Porta de segurança de abrir em grade com aço SAE 1045, diâmetro 1', completa, sem tempera e revenimento	m ²	5,50	1.359,89	7.479,40
24.04.260	Porta de segurança de abrir, em grade com aço SAE 1045 chapeada, diâmetro 1', completa, sem tempera e revenimento	m ²	1,80	1.882,72	3.388,90
24.01.280	Caixilho tipo guichê em chapa de aço	m ²	19,20	617,83	11.862,34
24.20.200	Chapa de ferro nº 14, inclusive soldagem	m ²	3,20	154,36	493,95
25.01.400	Caixilho em alumínio anodizado fixo	m ²	253,90	510,23	129.547,40
25.01.040	Caixilho em alumínio basculante, sob medida	m ²	155,10	673,81	104.507,93
25.01.410	Caixilho em alumínio anodizado maximar	m ²	210,60	622,53	131.104,82
25.01.460	Gradil em alumínio natural, sob medida	m ²	14,10	646,00	9.108,60
25.02.020	Porta de entrada de abrir em alumínio, sob medida	m ²	90,10	723,46	65.183,75
28.20.050	Barra antipânico de sobrepor e maçaneta livre para porta de 1 folha	cj	1,00	1.012,30	1.012,30
28.20.840	Barra antipânico para porta dupla com travamentos horizontal e vertical completa, com maçaneta tipo alavanca e chave, para vãos de 1,40 a 1,60 m	cj	3,00	1.413,85	4.241,55
29.20.030	Alumínio liso para complementos e reparos	kg	17,50	41,38	724,15
24.03.040	Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2'	m	375,10	514,12	192.846,41
24.03.310	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2'	m	246,30	117,87	29.031,38
30.06.010	Placa para sinalização tátil (início ou final) em braille para corrimão	un	20,00	19,45	389,00
28.01.030	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta externa com 2 folhas	cj	4,00	432,84	1.731,36
28.01.020	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta externa com 1 folha	cj	75,00	208,77	15.657,75
28.01.040	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta interna com 1 folha	cj	9,00	168,02	1.512,18
30.04.060	Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm	m	6,80	305,36	2.076,45
30.01.120	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/4' x 400 mm	un	8,00	119,17	953,36
28.01.070	Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado	cj	14,00	144,54	2.023,56
28.20.650	Puxador duplo em aço inoxidável, para porta de madeira, alumínio ou vidro, de 350 mm	un	1,00	746,94	746,94
28.21.030	Suporte simples de canto em zamac, para vidro temperado	un	4,00	18,54	74,16
28.20.360	Suporte duplo para vidro temperado fixado em alvenaria	un	3,00	137,56	412,68
26.01.040	Vidro liso transparente de 4 mm	m ²	111,60	90,39	10.087,52
26.01.168	Vidro liso laminado incolor de 6 mm	m ²	463,50	226,57	105.015,20
26.01.190	Vidro liso laminado jateado de 6 mm	m ²	15,10	342,78	5.175,98
26.01.230	Vidro fantasia de 3/4 mm	m ²	27,80	101,69	2.826,98
26.02.060	Vidro temperado incolor de 10 mm	m ²	6,70	260,99	1.748,63
17.02.020	Chapisco	m ²	14.828,90	4,36	64.654,00
17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m ²	13.290,10	16,84	223.805,28
17.02.120	Emboço comum	m ²	1.207,00	13,70	16.535,90
18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20 x 20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m ²	1.167,10	65,25	76.153,28
19.01.060	Peitoril e/ou soleira em granito com espessura de 2 cm e largura até 20 cm	m	439,50	131,02	57.583,29
20.01.040	Lambрил em madeira macho/fêmea tarugado, exceto pinus	m ²	73,30	86,72	6.356,58
29.01.040	Cantoneira em alumínio perfil 'Y'	m	185,00	16,38	3.030,30
11.18.060	Lona plástica	m ²	2.287,30	2,12	4.849,08
17.03.020	Cimentado desempenado	m ²	1.360,00	21,05	28.628,00
10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	kg	5.599,30	6,94	38.859,14
17.03.320	Rodapé em cimentado desempenado e alisado com altura 10 cm	m	118,30	16,07	1.901,08
17.10.020	Piso em granilite moldado no local	m ²	2.593,05	63,77	165.358,80
17.10.120	Degrau em granilite moldado no local	m	252,00	54,66	13.774,32
17.10.200	Rodapé qualquer em granilite moldado no local até 10 cm	m	1.776,90	30,48	54.159,91
18.06.410	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m ²	682,10	7,85	5.354,49
20.04.020	Piso em tacos de Ipê colado	m ²	151,60	137,63	20.864,71
20.10.040	Rodapé de madeira de 7 x 1,5 cm	m	27,50	23,87	656,43
20.20.200	Raspagem com calafetação e aplicação de verniz sinteco	m ²	153,50	62,86	9.649,01
21.03.090	Piso elevado tipo telescópico em chapa de aço, sem revestimento	m ²	28,70	216,72	6.219,86



CLIENTE: SECRETARIA DA JUSTIÇA E CIDADANIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM PADRÃO LAF - MÓDULO BÁSICO E 1º ACOPLAMENTO

LOCAL: FRANCISCO MORATO - SP

PLANILHA DETALHADA - POR CÓDIGO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
21.07.010	Revestimento em laminado melamínico dissipativo	m ²	28,70	152,67	4.381,63
30.04.030	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25x2,5cm), assentado com argamassa mista	m ²	9,90	305,36	3.023,06
30.04.020	Revestimento em borracha sintética colorida de 5,0 mm, para sinalização tátil de alerta / direcional - colado	m ²	25,90	138,01	3.574,46
30.04.090	Sinalização visual de degraus com pintura esmalte epóxi, comprimento de 20 cm	un	168,00	9,87	1.658,16
18.06.142	Placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIa, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m ²	87,60	47,92	4.197,79
22.02.010	Forro em placa de gesso liso fixo	m ²	344,80	60,70	20.929,36
22.03.050	Forro em fibra mineral revestido em látex	m ²	1.150,00	75,37	86.675,50
33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m ²	13.675,10	18,69	255.587,62
33.02.060	Massa corrida a base de PVA	m ²	269,50	8,86	2.387,77
33.03.740	Resina acrílica plastificante	m ²	3.574,10	16,38	58.543,76
33.10.041	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	m ²	74,70	20,59	1.538,07
33.12.011	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	m ²	431,10	27,98	12.062,18
33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m ²	926,50	27,74	25.701,11
38.04.040	Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 3/4" - com acessórios	m	769,00	24,90	19.148,10
38.06.040	Eletroduto de ferro galvanizado a quente, pesado de 3/4" - com acessórios	m	2.678,00	31,47	84.276,66
38.06.100	Eletroduto de ferro galvanizado a quente, pesado de 1 1/2" - com acessórios	m	543,00	56,35	30.598,05
38.06.120	Eletroduto de ferro galvanizado a quente, pesado de 2" - com acessórios	m	424,00	66,49	28.191,76
38.06.140	Eletroduto de ferro galvanizado a quente, pesado de 2 1/2" - com acessórios	m	28,00	88,14	2.467,92
38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	m	688,00	8,28	5.696,64
38.13.016	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	m	2.000,00	8,70	17.400,00
38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	m	1.632,00	8,92	14.557,44
38.13.030	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 75 mm, com acessórios	m	462,00	12,25	5.659,50
38.16.030	Rodapé técnico triplo e tampa com pintura eletrostática	m	1.575,00	47,96	75.537,00
38.16.060	Curva horizontal tripla de 90°, interna ou externa e tampa com pintura eletrostática	un	333,00	53,51	17.818,83
38.16.080	Tê triplo de 90°, horizontal ou vertical e tampa com pintura eletrostática	un	76,00	66,14	5.026,64
38.16.140	Terminal de fechamento ou mata junta com pintura eletrostática, para rodapé técnico triplo	un	226,00	9,30	2.101,80
38.19.220	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm	m	2.674,00	12,55	33.558,70
40.06.040	Condutete metálico de 3/4"	cj	1.884,00	28,96	54.560,64
40.06.060	Condutete metálico de 1"	cj	146,00	36,18	5.282,28
40.02.040	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 150 x 150 x 80 mm	un	62,00	21,75	1.348,50
40.02.060	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm	un	131,00	27,07	3.546,17
38.16.090	Caixa para tomadas: de energia, RJ, sobressalente, interruptor ou espelho, com pintura eletrostática, para rodapé técnico triplo	un	692,00	15,94	11.030,48
40.07.010	Caixa em PVC de 4" x 2"	un	260,00	10,08	2.620,80
40.07.020	Caixa em PVC de 4" x 4"	un	100,00	12,24	1.224,00
40.20.240	Plugue com 2P+T de 10A, 250V	un	167,00	11,20	1.870,40
40.20.250	Plugue prolongador com 2P+T de 10A, 250V	un	167,00	12,58	2.100,86
40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	201,00	17,19	3.455,19
40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	cj	59,00	21,77	1.284,43
40.04.390	Tomada de energia quadrada com rabicho de 10 A - 250 V, para instalação em painel / rodapé / caixa de tomadas	un	950,00	16,63	15.798,50
40.05.170	Interruptor bipolar paralelo, 1 tecla dupla e placa	cj	26,00	35,30	917,80
40.05.180	Interruptor bipolar simples, 1 tecla dupla e placa	cj	127,00	33,59	4.265,93
50.05.260	Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 1 hora, equipado com 2 lâmpadas de 11 W	un	42,00	216,17	9.079,14



CLIENTE: SECRETARIA DA JUSTIÇA E CIDADANIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM PADRÃO LAF - MÓDULO BÁSICO E 1º ACOPLAMENTO

LOCAL: FRANCISCO MORATO - SP

PLANILHA DETALHADA - POR CÓDIGO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
41.12.090	Projektor cônico fechado, para lâmpadas vapor metálico e sódio 250/400W, mista 250/500W	un	2,00	379,17	758,34
41.14.310	Luminária redonda de embutir com difusor recuado para 1 ou 2 lâmpadas fluorescentes compactas de 15/18/20/23/26W	un	26,00	93,44	2.429,44
41.14.530	Luminária redonda de sobrepor com difusor em vidro temperado jateado para 1 ou 2 lâmpadas fluorescentes compactas de 18/26W	un	45,00	154,02	6.930,90
41.13.200	Luminária blindada, oval, de sobrepor ou arandela para lâmpada fluorescentes compacta	un	28,00	77,42	2.167,76
41.14.560	Luminária retangular de embutir tipo calha aberta com aletas parabólicas para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 28/54W	un	225,00	115,03	25.881,75
41.14.620	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta com refletor e aletas parabólicas para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 28/54W	un	265,00	126,67	33.567,55
41.14.600	Luminária industrial pendente tipo calha aberta instalação em perfilado para 1 ou 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 28/54W	un	7,00	104,65	732,55
41.05.520	Lâmpada de vapor metálico elipsoidal, base E40 de 250 W	un	29,00	65,94	1.912,26
41.07.820	Lâmpada fluorescente compacta "2U", base G-24D-3 de 26 W	un	142,00	11,37	1.614,54
41.07.830	Lâmpada fluorescente compacta longa "1U", base 2G11 de 36 W	un	28,00	26,49	741,72
41.07.070	Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 32 W	un	992,00	8,40	8.332,80
41.08.450	Reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor metálico 250 W / 220 V	un	29,00	89,95	2.608,55
41.09.750	Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares, base bipino bilateral, 32 W - 127 V / 220 V	un	496,00	37,00	18.352,00
41.09.870	Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para uma lâmpada fluorescente compacta "2U", base G24q-3, 26 W - 220 V	un	196,00	25,24	4.947,04
69.03.310	Caixa de tomada em poliamida e tampa para piso elevado, com 4 alojamentos para elétrica e até 8 alojamentos para telefonia e dados	un	35,00	121,35	4.247,25
39.29.111	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolamento LSHF/A 70° C - baixa emissão de fumaça e gases	m	21.625,00	2,69	58.171,25
39.29.112	Cabo de cobre flexível de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolamento LSHF/A 70° C - baixa emissão de fumaça e gases	m	5.018,00	3,64	18.265,52
39.29.113	Cabo de cobre flexível de 6 mm ² , isolamento 750 V - isolamento LSHF/A 70° C - baixa emissão de fumaça e gases	m	502,00	4,78	2.399,56
39.24.151	Cabo de cobre flexível de 3 x 1,5 mm ² , isolamento 500 V - isolamento PP 70° C	m	626,00	6,33	3.962,58
39.21.050	Cabo de cobre flexível de 10 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	2.440,00	7,03	17.153,20
39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	3.070,00	9,71	29.809,70
39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	1.265,00	13,88	17.558,20
39.21.080	Cabo de cobre flexível de 35 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	651,00	19,5	12.694,50
39.21.090	Cabo de cobre flexível de 50 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	189,00	27,15	5.131,35
39.21.100	Cabo de cobre flexível de 70 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	38,00	37,95	1.442,10
39.10.080	Terminal de pressão/compressão para cabo de 16 mm ²	un	103,00	9,59	987,77
39.10.120	Terminal de pressão/compressão para cabo de 25 mm ²	un	48,00	9,19	441,12
39.10.130	Terminal de pressão/compressão para cabo de 35 mm ²	un	34,00	9,73	330,82
39.10.160	Terminal de pressão/compressão para cabo de 50 mm ²	un	20,00	11,47	229,40
39.10.200	Terminal de pressão/compressão para cabo de 70 mm ²	un	6,00	11,56	69,36
37.24.032	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In > ou = 20 kA, I _{max} . de surto de 50 até 80 Ka	un	100,00	138,66	13.866,00
37.24.040	Supressor de surto monofásico, Neutro-Terra, In > ou = 20 kA, I _{max} . de surto de 65 até 80 kA	un	30,00	168,87	5.066,10
37.20.010	Isolador em epóxi de 1 kV para barramento	un	610,00	20,98	12.797,80
37.20.080	Barra de neutro e/ou terra	un	100,00	18,69	1.869,00
37.20.150	Placa de montagem em chapa de aço de 2,65 mm (12 MSG)	m ²	5,80	421,54	2.444,93
37.17.080	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA - 4 polos	un	12,00	174,76	2.097,12
37.17.100	Dispositivo diferencial residual de 80 A x 30 mA - 4 polos	un	7,00	325,54	2.278,78



CLIENTE: SECRETARIA DA JUSTIÇA E CIDADANIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM PADRÃO LAF - MÓDULO BÁSICO E 1º ACOPLAMENTO

LOCAL: FRANCISCO MORATO - SP

PLANILHA DETALHADA - POR CÓDIGO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
37.17.110	Dispositivo diferencial residual de 100 A x 30 mA - 4 polos	un	1,00	381,41	381,41
37.17.114	Dispositivo diferencial residual de 125 A x 30 mA - 4 polos	un	5,00	577,45	2.887,25
37.10.010	Barramento de cobre nu	kg	217,20	53,71	11.665,81
37.13.930	Disjuntor em caixa moldada, térmico ajustável e magnético fixo, tripolar 2500/1200 V, faixa de ajuste de 2000 até 2500 A	un	2,00	31.685,82	63.371,64
37.25.100	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 70A até 150A	un	57,00	405,78	23.129,46
37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	un	264,00	13,91	3.672,24
37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	un	141,00	37,92	5.346,72
37.13.880	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	un	21,00	49,09	1.030,89
37.13.910	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 400 V, corrente de 80 A até 125 A	un	1,00	996,12	996,12
37.04.250	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	7,00	457,58	3.203,06
37.04.260	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	10,00	514,26	5.142,60
37.04.270	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	3,00	579,84	1.739,52
37.04.280	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	4,00	654,84	2.619,36
37.06.010	Painel monobloco autoportante em chapa de aço de 2,0 mm de espessura, com proteção mínima IP 54 - sem componentes	m ²	5,30	2.319,26	12.292,08
40.10.106	Contator de potência 38/40 A - 2na+2nf	un	8,00	445,40	3.563,20
40.10.132	Contator de potência 65 A - 2na+2nf	un	7,00	725,01	5.075,07
40.10.080	Contator de potência 22 A/25 A - 2na+2nf	un	25,00	227,57	5.689,25
40.13.040	Amperímetro de ferro móvel de 96 x 96 mm, para ligação em transformador de corrente, escala fixa de 0 A/50 A até 0 A/2,0 kA	un	2,00	331,29	662,58
40.13.010	Chave comutadora para amperímetro	un	2,00	103,48	206,96
37.19.030	Transformador de corrente 1000-5 A até 1500-5 A, janela	un	9,00	425,49	3.829,41
40.14.010	Chave comutadora para voltímetro	un	2,00	84,21	168,42
40.14.030	Voltímetro de ferro móvel de 96 x 96 mm, escalas variáveis de 0/150 V, 0/250 V, 0/300 V, 0/500 V e 0/600 V	un	2,00	187,64	375,28
38.21.320	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150 x 100 mm, com acessórios	m	27,00	75,07	2.026,89
38.22.630	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 150mm	m	27,00	28,10	758,70
38.07.130	Saída lateral simples, diâmetro de 3/4"	un	6,00	7,20	43,20
38.19.210	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 25 mm	m	493,00	11,71	5.773,03
38.04.060	Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 1" - com acessórios	m	599,00	29,24	17.514,76
38.07.200	Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 3/8" (tirante)	m	58,00	9,82	569,56
40.02.020	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 100 x 100 x 80 mm	un	167,00	17,65	2.947,55
40.02.100	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 400 x 400 x 150 mm	un	11,00	117,86	1.296,46
38.15.010	Eletroduto metálico flexível com capa em PVC de 3/4"	m	39,00	17,25	672,75
38.15.110	Terminal macho fixo em latão zincado de 3/4"	un	9,00	11,34	102,06
38.15.310	Terminal macho giratório em latão zincado de 3/4"	un	9,00	12,87	115,83
38.16.110	Caixa de derivação embutida ou externa com pintura eletrostática, para rodapé técnico triplo	un	171,00	37,84	6.470,64
38.10.070	Caixa de tomada e tampa basculante com rebaixo de 3 x (25 x 70 mm)	un	35,00	101,37	3.547,95
38.10.090	Suporte de tomada para caixas com 2, 3 ou 4 vias	un	70,00	7,01	490,70



CLIENTE: SECRETARIA DA JUSTIÇA E CIDADANIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM PADRÃO LAF - MÓDULO BÁSICO E 1º ACOPLAMENTO

LOCAL: FRANCISCO MORATO - SP

PLANILHA DETALHADA - POR CÓDIGO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
66.08.115	Rack fechado de piso padrão metálico, 19 x 44 Us x 770 mm	un	2,00	2.320,01	4.640,02
66.08.110	Rack fechado padrão metálico, 19 x 20 Us x 470 mm	un	12,00	1.217,13	14.605,56
69.20.240	Calha de aço com 12 tomadas 2P+T - 250 V, com cabo	un	14,00	80,79	1.131,06
69.20.180	Cordão óptico duplex, multimodo com conector LC/LC - 2,5 m	un	28,00	103,90	2.909,20
69.20.200	Bandeja fixa para rack, 19' x 500 mm	un	2,00	65,58	131,16
69.20.250	Painel frontal cego, 19' x 2 U	un	142,00	12,42	1.763,64
69.20.260	Protetor de surto híbrido para rede de telecomunicações	un	50,00	26,91	1.345,50
69.20.300	Bloco de distribuição com protetor de surtos, para 10 pares, BTDG-10	un	5,00	32,66	163,30
66.20.225	Switch Gigabit 24 portas com capacidade de 10/100/1000/Mbps	un	14,00	2.507,87	35.110,18
66.20.170	Guia organizadora de cabos para rack, 19' 2 U	un	65,00	30,52	1.983,80
69.03.340	Conector RJ-45 fêmea - categoria 6	un	226,00	32,42	7.326,92
40.04.096	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	un	31,00	48,98	1.518,38
39.27.030	Cabo óptico multimodo, 6 fibras, 50/125 µm - uso interno/externo	m	790,00	7,96	6.288,40
39.18.126	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6	m	10.159,00	6,89	69.995,51
39.11.080	Cabo telefônico CI, com 50 pares de 0,50 mm, para centrais telefônicas, equipamentos e rede interna	m	45,00	17,80	801,00
39.11.280	Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL-G, com 20 pares de 0,50 mm, para rede subterrânea	m	1.545,00	11,51	17.782,95
66.20.221	Switch Gigabit para servidor central com 24 portas frontais e 2 portas SFP, capacidade de 10/100/1000 Mbps	un	2,00	7.790,69	15.581,38
69.08.010	Distribuidor interno óptico - 1 U para até 24 fibras	un	14,00	542,55	7.595,70
69.09.250	Patch cords de 1,50 ou 3,00 m - RJ-45 / RJ-45 - categoria 6	un	576,00	35,67	20.545,92
69.09.260	Patch panel de 24 portas - categoria 6	un	33,00	676,92	22.338,36
69.09.300	Voice panel de 50 portas - categoria 3	un	19,00	406,17	7.717,23
69.09.370	Transceptor Gigabit SX - LC conectável de formato pequeno (SFP)	un	23,00	2.223,75	51.146,25
30.06.061	Sistema de alarme PNE com indicador áudiovisual, para pessoas com mobilidade reduzida ou cadeirante	cj	4,00	402,48	1.609,92
50.01.090	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro	un	9,00	89,79	808,11
50.05.230	Sirene áudiovisual tipo endereçável	un	13,00	238,27	3.097,51
50.05.450	Acionador manual quebra-vidro endereçável	un	13,00	132,34	1.720,42
50.05.470	Módulo isolador, módulo endereçador para áudio visual	un	9,00	303,08	2.727,72
50.05.210	Detector termovelocimétrico endereçável com base endereçável	un	6,00	184,57	1.107,42
50.05.430	Detector óptico de fumaça com base endereçável	un	108,00	198,59	21.447,72
66.02.500	Central de alarme microprocessada, para até 125 zonas	un	1,00	2.314,54	2.314,54
39.12.530	Cabo de cobre flexível blindado de 2 x 2,5 mm², isolamento 600V, isolamento em VC/E 105°C - para detecção de incêndio	m	1.932,00	6,73	13.002,36
39.12.510	Cabo de cobre flexível blindado de 2 x 1,5 mm², isolamento 600V, isolamento em VC/E 105°C - para detecção de incêndio	m	2.900,00	5,80	16.820,00
39.26.030	Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	441,00	4,51	1.988,91
39.26.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	663,00	3,53	2.340,39
06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	m³	839,00	38,55	32.343,45
06.11.040	Reatero manual apiloado sem controle de compactação	m³	124,90	11,99	1.497,55
11.18.020	Lastro de areia	m³	135,80	138,72	18.838,18
46.13.020	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado perfurado, DN= 4', inclusive conexões	m	140,20	14,72	2.063,74
11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa	m³	9,40	303,31	2.851,11
29.01.230	Cantoneira e perfis em ferro	kg	831,90	15,23	12.669,84
30.14.010	Elevador de uso restrito a pessoas com mobilidade reduzida com 02 paradas, capacidade de 225 kg - uso interno em alvenaria	cj	1,00	73.999,92	73.999,92
32.11.270	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 1/4' (cobre)	m	326,00	11,22	3.657,72
32.11.280	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 1/2' (cobre)	m	641,00	11,47	7.352,27
32.11.310	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 7/8' (cobre) ou 1/2' (ferro)	m	1.155,00	18,60	21.483,00



CLIENTE: SECRETARIA DA JUSTIÇA E CIDADANIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM PADRÃO LAF - MODULO BÁSICO E 1º ACOPLAMENTO

LOCAL: FRANCISCO MORATO - SP

PLANILHA DETALHADA - POR CÓDIGO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
46.27.060	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/4", inclusive conexões	m	326,00	11,33	3.693,58
46.27.110	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 3/4", inclusive conexões	m	735,00	28,09	20.646,15
46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	m	1.061,00	21,00	22.281,00
38.01.040	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4' - com acessórios	m	322,00	19,33	6.224,26
43.05.030	Exaustor elétrico em plástico, vazão 190m³/h	un	106,00	278,84	29.557,04
39.24.152	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70° C	m	649,00	8,76	5.685,24
39.24.153	Cabo de cobre flexível de 3 x 4 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70° C	m	641,00	12,13	7.775,33
32.06.010	Lã de vidro e/ou lã de rocha com espessura de 1'	m²	10,40	13,75	143,00
43.07.330	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 12.000 BTU/h	cj	13,00	2.699,90	35.098,70
43.07.340	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 18.000 BTU/h	cj	4,00	3.135,87	12.543,48
43.07.350	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 24.000 BTU/h	cj	40,00	4.756,74	190.269,60
43.07.360	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 30.000 BTU/h	cj	5,00	5.091,61	25.458,05
43.20.130	Caixa de passagem para condicionamento de ar tipo Split, com saída de dreno único na vertical - 39 x 22 x 6 cm	un	98,00	43,63	4.275,74
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	97,00	50,20	4.869,40
44.01.050	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	un	42,00	182,98	7.685,16
44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	un	42,00	30,75	1.291,50
44.03.090	Cabide cromado para banheiro	un	42,00	38,68	1.624,56
44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	un	42,00	47,23	1.983,66
44.01.030	Bacia turca de louça - 6 litros	un	2,00	182,98	365,96
44.01.240	Lavatório em louça com coluna suspensa	un	43,00	319,03	13.718,29
44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	un	53,00	40,18	2.129,54
44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	un	44,00	26,51	1.166,44
44.03.310	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico, com registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2'	un	40,00	567,39	22.695,60
26.04.030	Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio	m²	12,10	429,82	5.200,82
44.01.850	Cuba de louça de embutir redonda	un	1,00	88,61	88,61
44.20.650	Válvula de metal cromado de 1'	un	1,00	32,49	32,49
44.20.220	Sifão de metal cromado de 1' x 1 1/2'	un	1,00	140,43	140,43
44.20.100	Engate flexível metálico DN= 1/2'	un	1,00	31,55	31,55
44.03.690	Torneira de parede em ABS, DN 1/2' ou 3/4', 10cm	un	2,00	13,32	26,64
43.02.080	Chuveiro elétrico de 6500W/220V com resistência blindada	un	4,00	367,82	1.471,28
44.03.040	Saboneteira de louça de embutir	un	4,00	37,66	150,64
44.01.200	Mictório de louça sifonado auto aspirante	un	4,00	390,33	1.561,32



CLIENTE: SECRETARIA DA JUSTIÇA E CIDADANIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM PADRÃO LAF - MÓDULO BÁSICO E 1º ACOPLAMENTO

LOCAL: FRANCISCO MORATO - SP

PLANILHA DETALHADA - POR CÓDIGO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
44.06.300	Cuba em aço inoxidável simples de 400x340x140mm	un	8,00	161,07	1.288,56
44.06.360	Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x200mm	un	1,00	338,17	338,17
44.20.620	Válvula americana	un	9,00	35,89	323,01
44.20.200	Sifão de metal cromado de 1 1/2' x 2'	un	9,00	123,88	1.114,92
44.02.060	Tampo/bancada em granito com espessura de 3 cm	m ²	13,00	929,07	12.077,91
44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	un	9,00	126,27	1.136,43
43.01.030	Bebedouro elétrico de pressão em aço inoxidável, capacidade 4 l/h - conjugado	un	3,00	1.086,18	3.258,54
30.01.010	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2'	m	10,00	182,15	1.821,50
30.01.030	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 mm	un	8,00	129,71	1.037,68
44.03.720	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2'	un	4,00	364,96	1.459,84
46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	m	1.057,00	20,04	21.182,28
46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões	m	204,00	25,29	5.159,16
46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	m	303,00	32,73	9.917,19
46.01.060	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60 mm, (2'), inclusive conexões	m	252,00	46,16	11.632,32
46.01.070	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 75 mm, (2 1/2'), inclusive conexões	m	66,00	61,10	4.032,60
46.01.080	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 85 mm, (3'), inclusive conexões	m	186,00	71,09	13.222,74
46.08.040	Tubo aço galvanizado sem costura schedule 40, DN= 1 1/2', inclusive conexões	m	186,00	116,43	21.655,98
47.04.040	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2'	un	42,00	230,37	9.675,54
47.04.050	Válvula de descarga antivandalismo, DN= 1 1/2'	un	2,00	303,35	606,70
47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	un	33,00	72,78	2.401,74
47.02.030	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1' - linha especial	un	4,00	86,90	347,60
47.02.050	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2' - linha especial	un	40,00	123,75	4.950,00
47.01.060	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2'	un	17,00	134,88	2.292,96
47.04.100	Válvula de mictório padrão, vazão automática, DN= 3/4'	un	4,00	225,55	902,20
47.02.110	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	un	10,00	76,86	768,60
44.03.440	Torneira curta sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4'	un	37,00	34,53	1.277,61
47.02.200	Registro regulador de vazão para chuveiro e ducha em latão cromado com canopla, DN= 1/2'	un	4,00	51,53	206,12
44.03.400	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4'	un	2,00	36,07	72,14
32.10.060	Proteção anticorrosiva, a base de resina epóxi com alcatrão, para ramais sob a terra, com DN acima de 1' até 2'	m	30,00	7,69	230,70
46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	m	90,00	22,71	2.043,90
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	390,00	28,77	11.220,30
46.03.040	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 75 mm, inclusive conexões	m	60,00	49,45	2.967,00
46.03.050	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões	m	486,00	64,52	31.356,72
49.01.020	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 150 x 50 mm, com grelha	un	36,00	56,37	2.029,32
49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	un	10,00	65,76	657,60



CLIENTE: SECRETARIA DA JUSTIÇA E CIDADANIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM PADRÃO LAF - MÓDULO BÁSICO E 1º ACOPLAMENTO

LOCAL: FRANCISCO MORATO - SP

PLANILHA DETALHADA - POR CÓDIGO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
49.04.010	Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha	un	2,00	48,26	96,52
46.03.060	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R'. DN= 150 mm, inclusive conexões	m	396,00	101,37	40.142,52
49.06.110	Grelha hemisférica em ferro fundido de 2'	un	12,00	5,52	66,24
49.06.030	Grelha hemisférica em ferro fundido de 3'	un	19,00	6,19	117,61
49.06.010	Grelha hemisférica em ferro fundido de 4'	un	6,00	7,80	46,80
46.26.030	Tubo em ferro fundido com ponta e ponta, predial SMU, DN= 100 mm	m	54,00	141,10	7.619,40
46.26.040	Tubo em ferro fundido com ponta e ponta, predial SMU, DN= 150 mm	m	258,00	211,17	54.481,86
46.26.480	Joelho 88° em ferro fundido, predial SMU, DN= 100 mm	un	12,00	137,30	1.647,60
46.26.490	Joelho 88° em ferro fundido, predial SMU, DN= 150 mm	un	69,00	338,43	23.351,67
46.26.420	Joelho 45° em ferro fundido, predial SMU, DN= 100 mm	un	6,00	133,57	801,42
46.26.430	Joelho 45° em ferro fundido, predial SMU, DN= 150 mm	un	4,00	235,01	940,04
46.26.560	Junção 45° em ferro fundido, predial SMU, DN= 150 x 150 mm	un	7,00	566,60	3.966,20
46.26.632	Redução excêntrica em ferro fundido, predial SMU, DN= 150 x 100 mm	un	4,00	259,27	1.037,08
49.06.020	Grelha em ferro fundido para caixas e canaletas	m ²	13,70	727,91	9.972,37
46.21.056	Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 2 1/2' - inclusive conexões	m	288,00	143,90	41.443,20
32.10.070	Proteção anticorrosiva, a base de resina epóxi com alcatrão, para ramais sob a terra, com DN acima de 2' até 3'	m	90,00	11,53	1.037,70
50.01.320	Abrigo de hidrante de 1 1/2' completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)	un	11,00	1.422,10	15.643,10
50.10.110	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 4 kg	un	23,00	140,59	3.233,57
97.01.010	Adesivo vinílico, padrão regulamentado, para sinalização de incêndio	un	35,00	15,46	541,10
09.02.120	Forma ripada de 5 cm, na vertical	m ²	16,20	121,36	1.966,03
17.02.080	Chapisco rústico com pedra britada nº 1	m ²	6,20	13,70	84,94
55.01.020	Limpeza final da obra	m ²	4.438,70	9,00	39.948,30
13.02.210	Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 25 (20+5) e capa com concreto de 25MPa	m ²	348,90	132,03	46.065,27
08.02.050	Cimbramento tubular metálico	m ³ xmês	3.248,00	4,52	14.680,96
08.02.060	Montagem e desmontagem de cimbramento tubular metálico	m ³	3.100,00	9,78	30.318,00
32.07.110	Junta a base de asfalto oxidado a quente	cm ³	161.196,40	0,12	19.343,57
32.15.040	Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 4 mm	m ²	701,00	59,2	41.499,20
32.20.020	Aplicação de papel Kraft	m ²	532,40	4,96	2.640,70
32.07.160	Junta de dilatação elástica a base de poliuretano	cm ³	17.710,60	0,19	3.365,01
23.08.020	Faixa/batedor de proteção em madeira aparelhada natural 10 x 2,5 cm	m	51,60	365,22	18.845,35
33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	m ²	63,40	10,11	640,97
38.06.060	Eletroduto de ferro galvanizado a quente, pesado de 1' - com acessórios	m	71,00	38,06	2.702,26
40.02.080	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 300 x 300 x 120 mm	un	70,00	50,44	3.530,80
40.06.120	Condutele metálico de 2'	cj	18,00	72,26	1.300,68
37.13.890	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 40 A até 50 A	un	1,00	52,26	52,26
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	102,00	44,77	4.566,54
49.01.040	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 185 x 75 mm, com grelha	un	3,00	70,03	210,09
24.02.060	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	m ²	2,40	732,49	1.757,98
24.03.060	Escada marinheiro (galvanizada)	m	8,20	512,86	4.205,45
26.02.020	Vidro temperado incolor de 6 mm	m ²	19,50	162,90	3.176,55
38.07.300	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa #14 pré-zincada, com acessórios	m	67,00	23,60	1.581,20
40.04.230	Tomada de canaleta/perfilado universal 2P+T, com caixa e tampa	cj	10,00	18,45	184,50
37.17.060	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 2 polos	un	2,00	138,60	277,20
37.25.110	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 415/690V, de 175A a 250A	un	2,00	589,07	1.178,14



CLIENTE: SECRETARIA DA JUSTIÇA E CIDADANIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM PADRÃO LAF - MODULO BÁSICO E 1º ACOPLAMENTO

LOCAL: FRANCISCO MORATO - SP

PLANILHA DETALHADA - POR CÓDIGO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	2,00	367,28	734,56
37.03.210	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	2,00	412,61	825,22
37.03.220	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	2,00	484,90	969,80
37.03.230	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1,00	531,98	531,98
37.11.020	Base de fusível Diazed completa para 25 A	un	14,00	33,67	471,38
37.25.200	Disjuntor em caixa moldada bipolar, térmico e magnético fixos - 480V - de 10A a 50A para 120/240Vca - 25 KA e para 380/440Vca - 18KA	un	1,00	380,11	380,11
37.25.090	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 10A a 60A	un	1,00	433,62	433,62
40.20.100	Botoeira de comando liga-desliga, sem sinalização	un	21,00	116,3	2.442,30
37.17.070	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA - 2 polos	un	2,00	152,29	304,58
37.13.690	Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico e magnético fixos, bipolar 480 V, corrente de 60 A até 100 A	un	5,00	341,17	1.705,85
50.05.440	Painel repetidor de detecção e alarme de incêndio tipo endereçável	un	1,00	1.314,30	1.314,30
44.01.310	Tanque de louça com coluna de 30 litros	un	2,00	495,67	991,34
44.03.450	Torneira longa sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado	un	2,00	46,84	93,68
46.01.090	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 110 mm, (4'), inclusive conexões	m	60,00	110,54	6.632,40
15.01.210	Estrutura pontalexada para telhas de barro	m²	568,80	76,99	43.791,91
15.01.310	Estrutura em terças para telhas de barro	m²	770,50	57,89	44.604,25
16.02.030	Telha de barro tipo romana	m²	1.760,30	40,04	70.482,41
16.02.230	Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha	m	58,80	18,96	1.114,85
16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	m	251,70	83,00	20.891,10
16.33.062	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m	m	274,50	126,35	34.683,08
32.06.151	Lâmina refletiva revestida com dupla face em alumínio, dupla malha de reforço e laminação entre camadas, para isolamento térmica	m²	601,00	18,95	11.388,95
40.02.440	Caixa em alumínio fundido à prova de tempo, umidade, gases, vapores e pó, 150 x 150 x 150 mm	un	65,00	143,62	9.335,30
42.05.440	Barra condutora chata de alumínio, 7/8" x 1/8" - inclusive acessórios de fixação	m	1.208,00	19,85	23.978,80
42.05.520	Suporte para fixação de fita de alumínio 7/8" x 1/8", com base plana	un	720,00	10,64	7.660,80
42.05.370	Caixa de equalização de embutir em aço com barramento, de 400 x 400 mm e tampa	un	2,00	424,47	848,94
39.04.080	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50 mm²	m	1.084,00	28,85	31.273,40
42.01.086	Captor tipo terminal aéreo, h= 300 mm em alumínio	un	143,00	11,99	1.714,57
42.05.210	Haste de aterramento de 5/8" x 3,00 m	un	85,00	95,64	8.129,40
42.05.320	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 400 mm	un	87,00	31,43	2.734,41
42.05.300	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	un	87,00	29,09	2.530,83
42.05.270	Conector em latão estanhado para cabos de 16 a 50 mm² e vergalhões até 3/8"	un	35,00	20,89	731,15
42.20.130	Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X sobreposto, bitola do cabo de 50-50mm² a 95-50mm²	un	83,00	34,50	2.863,50
42.20.320	Solda exotérmica conexão cabo-superfície de aço, bitola do cabo de 50mm² a 95mm²	un	76,00	26,49	2.013,24
42.20.230	Solda exotérmica conexão cabo-haste na lateral, bitola do cabo de 25mm² a 70mm² para haste de 5/8 e 3/4	un	250,00	27,05	6.762,50
42.05.120	Conector de emenda em latão para cabo de até 50 mm² com 4 parafusos	un	87,00	18,48	1.607,76
38.01.120	Eletroduto de PVC rígido roscável de 2" - com acessórios	m	123,00	38,65	4.753,95
49.06.080	Grelha hemisférica em ferro fundido de 6"	un	32,00	15,66	501,12
46.26.020	Tubo em ferro fundido com ponta e ponta, predial SMU, DN= 75 mm	m	18,00	120,40	2.167,20
46.26.470	Joelho 88° em ferro fundido, predial SMU, DN= 75 mm	un	2,00	128,88	257,76
46.26.616	Redução excêntrica em ferro fundido, predial SMU, DN= 150 x 75 mm	un	2,00	269,41	538,82
01.23.200	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de perfuração em concreto	tx	1,00	275,75	275,75



CLIENTE: SECRETARIA DA JUSTIÇA E CIDADANIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM PADRÃO LAF - MÓDULO BÁSICO E 1º ACOPLAMENTO

LOCAL: FRANCISCO MORATO - SP

PLANILHA DETALHADA - POR CÓDIGO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	m ²	1.031,40	9,75	10.056,15
24.03.100	Alçapão/tampa em chapa de ferro com porta cadeado	m ²	2,10	1.215,94	2.553,47
47.01.080	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3'	un	4,00	399,81	1.599,24
47.01.090	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 4'	un	2,00	655,58	1.311,16
18.12.020	Revestimento em pastilha de porcelana natural ou esmaltada de 5 x 5 cm, assentado e rejuntado com argamassa colante industrializada	m ²	39,90	141,60	5.649,84
33.03.750	Verniz acrílico	m ²	591,00	22,71	13.421,61
33.03.760	Hidrorrepelente incolor para fachada à base de silano-siloxano oligomérico disperso em água	m ²	215,70	16,41	3.539,64
33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	m ²	2.079,10	29,96	62.289,84
16.32.070	Cobertura curva em chapa de policarbonato alveolar bronze de 6 mm	m ²	156,80	136,30	21.371,84
16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	m	104,60	62,17	6.502,98
22.06.130	Brise em placa cimentícia, montado em perfil e chapa metálica	m ²	185,80	228,21	42.401,42
46.26.080	Junta de união em aço inoxidável com parafuso de aço zincado, para tubo em ferro fundido predial SMU, DN= 100 mm	un	4,00	52,32	209,28
46.26.090	Junta de união em aço inoxidável com parafuso de aço zincado, para tubo em ferro fundido predial SMU, DN= 150 mm	un	25,00	85,67	2.141,75
02.10.050	Locação para muros, cercas e alambrados	m	54,60	0,87	47,50
12.01.020	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	56,00	42,67	2.389,52
34.05.310	Gradil de ferro perfilado, tipo parque	m ²	49,20	326,61	16.069,21
09.01.040	Forma em madeira comum para caixão perdido	m ²	29,10	63,73	1.854,54
17.03.310	Rodapé em cimentado desempenado e alisado com altura 7 cm	m	19,70	15,93	313,82
17.05.320	Soleira em concreto simples	m	10,70	46,85	501,30
25.01.100	Caixilho em alumínio tipo veneziana, sob medida	m ²	9,70	700,27	6.792,62
39.24.174	Cabo de cobre flexível de 4 x 6 mm ² , isolamento 500 V - isolamento PP 70° C	m	30,00	21,33	639,90
40.11.050	Relé bimetálico de sobrecarga para acoplamento direto, faixas de ajuste de 0,4/0,63 A até 16,0/25,0 A	un	8,00	177,06	1.416,48
40.10.040	Contator de potência 12 A - 2na+2nf	un	5,00	192,52	962,60
40.10.520	Contator auxiliar - 4na+4nf	un	31,00	214,28	6.642,68
37.11.060	Base de fusível NH até 125 A, com fusível	un	27,00	64,62	1.744,74
37.12.200	Fusível diazed retardado de 2 A até 25 A	un	12,00	9,88	118,56
40.11.250	Relé de impulso bipolar, 16 A, 250 V CA	un	6,00	144,70	868,20
40.20.050	Sinalizador com lâmpada	un	46,00	87,62	4.030,52
40.20.090	Botoeira com retenção para quadro/painel	un	1,00	57,45	57,45
40.20.110	Alarme sonoro bitonal 220 V para painel de comando	un	3,00	262,26	786,78
40.20.300	Chave de nível tipo boia pendular (pera), com contato microswitch	un	13,00	366,13	4.759,69
37.20.030	Régua de bornes para 9 polos de 600 V / 50 A	un	5,00	20,29	101,45
40.12.200	Chave comutadora/seletora com 1 pólo e 2 posições para 25 A	un	3,00	108,36	325,08
40.12.030	Chave comutadora/seletora com 1 polo e 3 posições para 25 A	un	4,00	191,51	766,04
40.11.240	Relé de tempo eletrônico de 3 - 30seg 220V 50/60Hz	un	3,00	97,43	292,29
46.08.050	Tubo aço galvanizado sem costura schedule 40, DN= 2', inclusive conexões	m	48,00	137,59	6.604,32
47.01.030	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1'	un	1,00	65,76	65,76
47.01.050	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2'	un	7,00	98,68	690,76
47.05.040	Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 1 1/2'	un	4,00	131,08	524,32
47.05.050	Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 2'	un	2,00	177,67	355,34
47.05.200	Válvula de retenção de pé com crivo em bronze, DN= 2'	un	2,00	133,31	266,62
48.02.008	Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 15.000 litros	un	3,00	5.527,50	16.582,50
48.05.020	Torneira de boia, DN= 1'	un	1,00	80,20	80,20
43.10.620	Conjunto motor-bomba (centrífuga), 0,5 cv, monoestágio, Hman= 10 a 20 mca, Q= 7,5 a 1,5 m ³ /h	un	4,00	1.110,37	4.441,48



CLIENTE: SECRETARIA DA JUSTIÇA E CIDADANIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM PADRÃO LAF - MÓDULO BÁSICO E 1º ACOPLAMENTO

LOCAL: FRANCISCO MORATO - SP

PLANILHA DETALHADA - POR CÓDIGO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
43.11.360	Conjunto motor-bomba submersível vertical para águas residuais, Q= 2 a16 m³/h, Hman= 12 a 2 mca, potência de 0,5 cv	un	2,00	1.644,56	3.289,12
43.10.250	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 15 cv, monoestágio, Hman= 30 a 60 mca, Q= 82 a 20 m³/h	un	1,00	6.473,65	6.473,65
47.01.070	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2 1/2´	un	1,00	271,55	271,55
47.05.140	Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 2 1/2´	un	1,00	232,81	232,81
46.21.060	Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 3´ - inclusive conexões	m	18,00	177,60	3.196,80
02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	m²	7.001,90	1,05	7.352,00
54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km	m²	2.693,90	15,58	41.970,96
24.02.040	Porta/portão tipo gradil sob medida	m²	74,00	509,88	37.731,12
54.04.350	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	m²	1.471,50	63,87	93.984,71
54.06.100	Base em concreto com fck de 20 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões	m³	8,20	308,08	2.526,26
33.09.020	Borracha clorada para faixas demarcatórias	m	256,40	1,97	505,11
30.06.100	Sinalização com pictograma para vaga de estacionamento	un	10,00	213,99	2.139,90
17.05.070	Piso com requadro em concreto simples com controle fck = 20 MPa	m³	68,00	569,38	38.717,84
19.01.120	Degrau e espelho de granito	m	36,70	274,31	10.067,18
12.01.040	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	m	942,00	49,54	46.666,68
11.02.020	Concreto usinado não estrutural mínimo 150 kg cimento / m³	m³	3,00	254,19	762,57
14.11.221	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe B	m²	27,30	56,75	1.549,28
14.20.020	Cimalha em concreto com pingadeira	m	462,30	7,07	3.268,46
11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	615,70	74,87	46.097,46
14.11.231	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe B	m²	1.237,10	67,45	83.442,40
33.03.770	Hidrorrepelente incolor para fachada à base de silano-siloxano oligomérico disperso em solvente	m²	375,30	27,57	10.347,02
12.04.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca pré-moldada	tx	1,00	6.000,00	6.000,00
12.04.030	Estaca pré-moldada de concreto até 30 t	m	863,00	69,09	59.624,67
08.01.020	Escoramento de solo contínuo	m²	117,40	56,15	6.592,01
08.07.090	Esgotamento de águas superficiais com bomba de superfície ou submersa	HPxh	1.044,00	4,97	5.188,68
08.05.100	Dreno com pedra britada	m³	212,20	88,00	18.673,60
08.05.190	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 16kN/m e transversal de 14kN/m	m²	212,20	12,79	2.714,04
34.05.320	Portão de ferro perfilado, tipo parque	m²	7,60	444,30	3.376,68
34.01.020	Limpeza e regularização de áreas para ajardinamento (jardins e canteiros)	m²	4.198,00	1,29	5.415,42
34.01.010	Terra vegetal orgânica comum	m³	0,20	128,14	25,63
34.02.020	Plantio de grama batatais em placas (praças e áreas abertas)	m²	4.198,00	7,86	32.996,28
34.13.021	Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP)>15cm<30cm	un	1,00	565,38	565,38
34.04.280	Árvore ornamental tipo Manacá-da-serra	un	6,00	219,23	1.315,38
34.04.164	Árvore ornamental tipo Falso barbatimão - h = 2,00m	un	3,00	161,89	485,67
34.04.166	Árvore ornamental tipo Aroeira salsa - h = 2,00 m	un	4,00	149,39	597,56
35.04.020	Banco contínuo em concreto vazado	m	1,00	129,59	129,59
35.07.030	Plataforma com 3 mastros galvanizados, h= 9,00 m	cj	1,00	4.646,15	4.646,15
35.07.060	Mastro para bandeira galvanizado, h= 9,00 m	un	1,00	1.498,01	1.498,01
38.06.160	Eletroduto de ferro galvanizado a quente, pesado de 3´ - com acessórios	m	17,00	106,83	1.816,11
50.05.492	Sinalizador audiovisual de advertência	un	4,00	246,82	987,28
39.21.030	Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	366,00	2,76	1.010,16
39.21.110	Cabo de cobre flexível de 95 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	375,00	48,61	18.228,75
39.21.120	Cabo de cobre flexível de 120 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	850,00	60,58	51.493,00



CLIENTE: SECRETARIA DA JUSTIÇA E CIDADANIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM PADRÃO LAF - MÓDULO BÁSICO E 1º ACOPLAMENTO

LOCAL: FRANCISCO MORATO - SP

PLANILHA DETALHADA - POR CÓDIGO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
39.21.140	Cabo de cobre flexível de 240 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	1.280,00	113,37	145.113,60
39.10.240	Terminal de pressão/compressão para cabo de 95 mm ²	un	12,00	15,64	187,68
39.10.246	Terminal de pressão/compressão para cabo de 120 mm ²	un	48,00	22,38	1.074,24
39.10.300	Terminal de pressão/compressão para cabo de 240 mm ²	un	72,00	26,97	1.941,84
41.12.050	Projeto retangular fechado, com alojamento para reator, para lâmpadas vapor metálico ou vapor de sódio de 150 a 400 W	un	3,00	670,54	2.011,62
41.11.160	Luminária pública fechada tipo pétala, com alojamento para reator, com abertura na parte superior	un	24,00	445,86	10.700,64
41.11.440	Suporte tubular de fixação em poste para 1 luminária tipo pétala	un	10,00	71,00	710,00
41.11.450	Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala	un	7,00	83,07	581,49
41.10.330	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 10,00 m	un	17,00	1.482,87	25.208,79
42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,40 m	un	117,00	83,04	9.715,68
37.17.090	Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 polos	un	1,00	209,01	209,01
37.13.900	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 63 A	un	1,00	60,85	60,85
40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz 110/220 V - 1200 VA, completo	un	1,00	64,10	64,10
37.14.300	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador, sem porta-fusível, de 160 A	un	2,00	963,77	1.927,54
36.20.540	Cruzeta metálica de 2400 mm, para fixação de mufla ou para-raios	un	2,00	413,57	827,14
36.20.140	Cruzeta de madeira de 2400 mm	un	2,00	241,51	483,02
36.20.200	Mão francesa de 700 mm	un	2,00	47,93	95,86
68.01.800	Poste de concreto circular, 600 kg, H = 11,00 m	un	1,00	1.942,12	1.942,12
68.02.040	Estrutura tipo N3	un	1,00	988,85	988,85
36.20.340	Sela para cruzeta de madeira	un	2,00	53,11	106,22
36.05.080	Isolador tipo pino para 15 kV, inclusive pino (poste)	un	12,00	56,81	681,72
68.20.040	Braçadeira circular em aço carbono galvanizado, diâmetro nominal de 140 até 300 mm	un	6,00	38,75	232,50
37.15.160	Chave fusível base 'C' para 15 kV/200 A, com capacidade de ruptura até 10 kA, com fusível	un	2,00	350,70	701,40
38.05.180	Eletroduto de ferro galvanizado, pesado de 4" - com acessórios	m	96,00	127,09	12.200,64
39.06.060	Cabo de cobre de 25 mm ² , tensão de isolamento 8,7/15 kV - isolação EPR 90°C	m	280,00	46,82	13.109,60
38.13.040	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 100 mm, com acessórios	m	550,00	17,54	9.647,00
36.06.060	Terminal modular (mufla) unipolar externo para cabo até 70 mm ² /15 kV	cj	8,00	394,32	3.154,56
36.06.080	Terminal modular (mufla) unipolar interno para cabo até 70 mm ² /15 kV	cj	16,00	335,06	5.360,96
37.01.220	Quadro Telebrás de embutir de 1200 x 1200 x 120 mm		1,00	609,29	609,29
69.03.140	Caixa subterrânea de entrada de telefonia, tipo R2 (1070 x 520 x 500) mm, padrão TELEBRÁS, com tampa	un	1,00	564,65	564,65
69.20.100	Tampa para caixa R1, padrão TELEBRÁS	un	1,00	165,90	165,90
02.10.040	Locação de rede de canalização	m	2.056,00	0,87	1.788,72
44.03.380	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4"	un	10,00	33,87	338,70
45.01.040	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 1"	un	1,00	969,63	969,63
45.03.100	Hidrômetro em bronze, diâmetro de 25 mm (1")	un	1,00	460,79	460,79
46.08.070	Tubo aço galvanizado sem costura schedule 40, DN= 2 1/2", inclusive conexões	m	60,00	196,17	11.770,20
47.05.280	Válvula globo angular de 45° em bronze, DN= 2 1/2"	un	1,00	203,48	203,48
49.06.480	Tampão em ferro fundido com tampa articulada, de 400 x 600 mm, classe 15 (ruptura > 1500 kg)	un	1,00	194,27	194,27
46.05.050	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 200 mm, inclusive conexões	m	366,00	76,38	27.955,08
49.12.140	Poço de visita em alvenaria tipo PMSP - balão	un	6,00	2.786,67	16.720,02
49.12.120	Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria diâmetro interno 70 cm - pescoço	m	6,00	419,04	2.514,24
49.06.410	Tampão em ferro fundido de Ø 600 mm, classe 250 (ruptura > 250 kN)	un	6,00	277,27	1.663,62
49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 60 x 60 x 60 cm	un	6,00	205,19	1.231,14



CLIENTE: SECRETARIA DA JUSTIÇA E CIDADANIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM PADRÃO LAF - MÓDULO BÁSICO E 1º ACOPLAMENTO

LOCAL: FRANCISCO MORATO - SP

PLANILHA DETALHADA - POR CÓDIGO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
08.01.040	Escoramento de solo descontínuo	m ²	1.054,90	33,02	34.832,80
46.05.060	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 250 mm, inclusive conexões	m	72,00	109,71	7.899,12
46.05.070	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 300 mm, inclusive conexões	m	96,00	164,52	15.793,92
46.12.270	Tubo de concreto (PA-2), DN= 400mm	m	72,00	87,73	6.316,56
46.12.300	Tubo de concreto (PA-2), DN= 500mm	m	10,00	113,60	1.136,00
49.12.010	Boca de lobo simples tipo PMSP, com tampa de concreto	un	6,00	2.052,18	12.313,08
49.12.058	Boca de leão simples tipo PMSP com grelha	un	3,00	1.798,98	5.396,94
07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	m ³	142,00	8,85	1.256,70
34.02.040	Plantio de grama batatais em placas (jardins e canteiros)	m ²	38,50	8,57	329,95
09.02.060	Forma curva em compensado para estrutura aparente	m ²	2,40	123,45	296,28
08.10.040	Enrocamento com pedra arrumada	m ³	14,10	167,48	2.361,47
08.01.060	Escoramento de solo pontaletado	m ²	74,50	12,29	915,61
46.12.210	Meio tubo de concreto, DN= 300mm	m	484,00	42,14	20.395,76
54.06.170	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	m ³	484,00	441,91	213.884,44
05.07.060	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material rejeitado e misturado por vegetação, isopor, manta asfáltica e lâ de vidro	m ³	105,00	91,01	9.556,05
14.01.060	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto com 19 x 19 x 39 cm - classe A	m ²	25,70	70,83	1.820,33
17.02.220	Reboco	m ²	294,20	8,29	2.438,92
17.05.420	Peitoril em concreto simples	m	10,20	50,41	514,18
11.20.050	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	m	65,50	11,50	753,25
19.03.290	Peitoril e/ou soleira em ardósia com espessura de 2 cm e largura até 20 cm	m	12,10	55,31	669,25
17.05.020	Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck	m ³	1,90	535,00	1.016,50
24.01.010	Caixilho em ferro fixo, sob medida	m ²	1,70	673,28	1.144,58
24.01.030	Caixilho em ferro basculante, sob medida	m ²	4,20	543,19	2.281,40
24.01.110	Caixilho em ferro tipo veneziana, sob medida	m ²	1,10	615,53	677,08
24.01.180	Caixilho removível, em tela de aço galvanizado, tipo ondulada com malha de 1', fio 12, com requadro tubular de aço carbono, sob medida	m ²	26,60	323,08	8.593,93
24.02.080	Porta/portão de abrir em veneziana de ferro, sob medida	m ²	10,10	982,03	9.918,50
24.02.100	Portão tubular em tela de aço galvanizado até 2,50 m de altura, completo	m ²	5,50	451,53	2.483,42
24.02.810	Porta/portão de abrir em chapa cega com isolamento acústico, sob medida	m ²	4,00	895,67	3.582,68
24.03.340	Tampa em chapa de segurança tipo xadrez, aço galvanizado a fogo antiderrapante de 1/4'	m ²	5,80	892,12	5.174,30
26.01.020	Vidro liso transparente de 3 mm	m ²	4,20	78,57	329,99
32.15.030	Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 3 mm	m ²	77,90	54,29	4.229,19
32.16.050	Impermeabilização em membrana à base de polímeros acrílicos, na cor branca	m ²	2,30	36,74	84,50
32.20.060	Tela galvanizada fio 24 BWG, malha hexagonal de 1/2', para armadura de argamassa	m ²	10,60	9,96	105,58
33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	m ²	72,50	14,98	1.086,05
42.05.290	Suporte para fixação de terminal aéreo e/ou de cabo de cobre nu, com base plana	un	26,00	11,46	297,96
39.04.050	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 16 mm ²	m	20,00	8,43	168,60
39.04.060	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 25 mm ²	m	20,00	13,16	263,20
39.04.070	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 35 mm ²	m	170,00	17,41	2.959,70
36.09.360	Transformador de potência trifásico de 750 kVA, classe 15 kV, a seco	un	1,00	63.311,91	63.311,91
36.09.490	Transformador trifásico a seco de 150 kVA, encapsulado em resina epóxi sob vácuo	un	1,00	20.758,36	20.758,36
37.25.215	Disjuntor fixo a vácuo de 15 a 17,5 kV, equipado com motorização de fechamento, com relê de proteção	cj	1,00	26.389,66	26.389,66
36.20.280	Placa de advertência 'Perigo Alta Tensão' em cabine primária, nas dimensões 400 x 300 mm, chapa 18	un	4,00	44,32	177,28
36.20.380	Tapete de borracha isolante elétrico de 1000 x 1000 mm	un	6,00	269,95	1.619,70
01.06.041	Elaboração de projeto de adequação de entrada de energia elétrica junto a concessionária, com medição em média tensão e demanda acima de 300 kVA a 2 MVA	un	1,00	14.828,40	14.828,40



CLIENTE: SECRETARIA DA JUSTIÇA E CIDADANIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM PADRÃO LAF - MÓDULO BÁSICO E 1º ACOPLAMENTO

LOCAL: FRANCISCO MORATO - SP

PLANILHA DETALHADA - POR CÓDIGO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
36.05.100	Isolador pedestal para 15 kV	un	29,00	77,84	2.257,36
36.03.120	Caixa de proteção para transformador de corrente, (1000 x 750 x 300) mm, padrão Concessionárias	un	1,00	700,88	700,88
36.03.130	Caixa de proteção dos bornes do medidor, (300 x 250 x 90) mm, padrão Concessionárias	un	4,00	136,31	545,24
23.08.010	Estrado em madeira	m ²	6,00	87,33	523,98
36.07.030	Para-raios de distribuição, classe 12 kV/10 kA, completo, encapsulado com polímero	un	6,00	177,04	1.062,24
50.10.140	Extintor manual de gás carbônico 5 BC - capacidade de 6 kg	un	2,00	351,59	703,18
37.18.030	Transformador de potencial monofásico até 500 VA classe 15 kV, a seco, sem fusíveis	un	2,00	1.401,39	2.802,78
37.20.140	Suporte fixo para transformadores de potencial	un	1,00	106,90	106,90
37.15.200	Chave seccionadora tripolar seca para 400 A - 15 kV - com prolongador	un	2,00	1.017,20	2.034,40
37.15.110	Chave seccionadora tripolar sob carga para 400 A - 25 kV - com prolongador	un	1,00	1.780,61	1.780,61
36.20.090	Vara para manobra em cabine em fibra de vidro, para tensão até 36 kV	un	1,00	333,48	333,48
37.20.130	Banco de medição para transformadores TC/TP, padrão Eletropaulo e/ou Cesp	un	1,00	513,52	513,52
97.05.140	Suporte de perfil metálico galvanizado	kg	33,00	15,64	516,12
36.20.010	Vergalhão de cobre eletrolítico, diâmetro de 3/8"	m	60,00	44,70	2.682,00
36.20.030	União angular para vergalhão, diâmetro de 3/8"	un	9,00	40,57	365,13
36.20.050	Terminal para vergalhão, diâmetro de 3/8"	un	42,00	18,96	796,32
36.03.050	Caixa de medição externa tipo 'N' (1300 x 1200 x 270) mm, padrão Concessionárias	un	1,00	1.733,83	1.733,83
36.03.060	Caixa de medição externa tipo 'M' (900 x 1200 x 270) mm, padrão Concessionárias	un	1,00	1.194,44	1.194,44
36.03.160	Caixa base lateral tipo 'N' (1300 x 400 x 250) mm	un	1,00	489,46	489,46
36.03.090	Caixa de medição interna tipo 'A1' (1000 x 1000 x 300) mm, padrão Concessionárias	un	1,00	1.902,33	1.902,33
37.12.300	Fusível em vidro para 'TP' de 0,5 A	un	4,00	25,28	101,12
36.20.330	Luva de couro para proteção de luva isolante	par	1,00	31,90	31,90
36.20.350	Caixa porta luvas em madeira, com tampa	un	1,00	36,47	36,47
36.20.180	Luva isolante de borracha, acima de 10 até 20 kV	par	1,00	389,51	389,51
37.11.120	Base de fusível tripolar de 15 kV	un	6,00	586,27	3.517,62
37.12.120	Fusível tipo HH para 15 kV de 2,5 A até 50 A	un	6,00	171,13	1.026,78
38.05.060	Eletroduto de ferro galvanizado, pesado de 1" - com acessórios	m	40,00	33,88	1.355,20
38.05.100	Eletroduto de ferro galvanizado, pesado de 1 1/2" - com acessórios	m	12,00	50,52	606,24
50.05.310	Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 3 horas, equipado com 2 faróis de lâmpadas de 21/55 W	un	1,00	555,05	555,05
41.13.100	Luminária blindada arandela 45º e 90º, para lâmpadas mista, vapor metálico, de mercúrio, vapor de sódio e fluorescente compacta	un	4,00	159,03	636,12
41.07.450	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica "3U", base E27 de 25 W - 110 ou 220 V	un	4,00	15,65	62,60
37.14.450	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador e porta-fusível até NH-3-630 A - sem fusíveis	un	1,00	4.773,02	4.773,02
37.12.080	Fusível tipo NH 3 de 400 A até 630 A	un	3,00	87,07	261,21
69.06.110	Sistema ininterrupto de energia, monofásico de 600 VA (127 V/127 V), com autonomia de 10 a 15 minutos	un	1,00	748,30	748,30
46.26.070	Junta de união em aço inoxidável com parafuso de aço zincado, para tubo em ferro fundido predial SMU, DN= 75 mm	un	2,00	47,73	95,46
50.10.030	Extintor sobre rodas de gás carbônico - capacidade de 10 kg	un	1,00	739,98	739,98
18.06.062	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, com textura semirrugosa, grupo de absorção Blb, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m ²	8,40	42,72	358,85
18.06.430	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 5 até 10 mm	m ²	8,40	9,91	83,24
25.02.050	Porta veneziana de abrir em alumínio, linha comercial	m ²	3,60	546,54	1.967,54
22.01.210	Testeira em tábua aparelhada, com largura de até 20 cm	m	6,40	20,97	134,21



CLIENTE: SECRETARIA DA JUSTIÇA E CIDADANIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM PADRÃO LAF - MODULO BÁSICO E 1º ACOPLAMENTO

LOCAL: FRANCISCO MORATO - SP

PLANILHA DETALHADA - POR CÓDIGO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
40.07.040	Caixa em PVC octogonal de 4' x 4'	un	2,00	12,67	25,34
39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	38,00	2,39	90,82
CUSTO TOTAL DO EMPREENDIMENTO					11.953.292,99
BDI		26,40%			3.155.669,35
PREÇO TOTAL DO EMPREENDIMENTO					15.108.962,34



CLIENTE: SECRETARIA DA JUSTIÇA E CIDADANIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM PADRÃO LAF - MÓDULO BÁSICO E 1º ACOPLAMENTO

LOCAL: FRANCISCO MORATO - SP

PLANILHA DETALHADA - POR FASE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
I	PROJETOS E SERVIÇOS AUXILIARES				23.795,74
I.1	PROJETOS				23.795,74
I.1.1	ADEQUAÇÃO DA IMPLANTAÇÃO				16.478,04
01.17.031	Projeto executivo de arquitetura em formato A1	un	4,00	2.001,29	8.005,16
01.17.071	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A1	un	7,00	629,50	4.406,50
01.17.111	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1	un	6,00	677,73	4.066,38
I.1.2	ADEQUAÇÃO DA FUNDAÇÃO				7.317,70
01.17.051	Projeto executivo de estrutura em formato A1	un	5,00	1.463,54	7.317,70
II	SERVIÇOS PRELIMINARES / APOIO À OBRA				473.856,97
II.1	LIMPEZA DO TERRENO				81.584,53
02.09.030	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição, dentro da obra, até o raio de 1,0 km	m ²	10.819,70	4,62	49.987,01
05.10.023	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	m ³	541,00	10,39	5.620,99
07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	m ³	541,00	3,32	1.796,12
03.01.210	Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação e acomodação do material	m ³	61,00	324,82	19.814,02
03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m ³	30,00	51,40	1.542,00
55.01.030	Limpeza complementar com hidrojateamento	m ²	515,40	5,48	2.824,39
II.2	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO				8.953,68
02.08.020	Placa de identificação para obra	m ²	24,00	373,07	8.953,68
II.3	CANTEIRO DE OBRAS				111.505,21
02.01.021	Construção provisória em madeira - fornecimento e montagem	m ²	244,00	275,75	67.283,00
02.01.200	Desmobilização de construção provisória	m ²	293,70	57,73	16.955,30
02.01.171	Sanitário/vestiário provisório em alvenaria	m ²	49,70	548,63	27.266,91
II.4	TAPUMES E PROTEÇÕES DIVERSAS				13.352,95
02.03.120	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	m ²	231,30	57,73	13.352,95
II.5	ANDAIMES E BALANCINS				108.868,70
02.05.202	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	mxmês	1.785,00	17,95	32.040,75
02.05.060	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	m	9.787,00	7,85	76.827,95
II.6	TERRAPLENAGEM				149.591,90
05.10.023	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	m ³	10.704,20	10,39	111.216,64
07.01.010	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	m ³	2.491,90	8,61	21.455,26
07.12.020	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	m ³	2.491,90	6,79	16.920,00
III	ÁREA EXTERNA				1.497.821,65
III.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				1.121.076,47
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 1,0 km	m ²	4.844,00	2,27	10.995,88
05.10.025	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15º km até o 20º km	m ³ xkm	37.424,00	20,73	775.799,52
07.01.060	Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto	m ³	8.360,00	11,99	100.236,40
07.02.060	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade até 4,00m	m ³	968,80	14,99	14.522,31
07.11.040	Reaterro compactado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	m ³	9.328,80	13,45	125.472,36
07.12.040	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	m ³	8.360,00	11,25	94.050,00
III.2	DRENAGEM				376.745,18
III.2.1	EXECUÇÃO DE TUBULAÇÃO E DISPOSITIVO DE CAPTAÇÃO				48.407,99
11.18.040	Lastro de pedra britada	m ³	40,32	107,77	4.345,29
49.12.030	Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto	um	8,00	3.333,92	26.671,36
49.12.050	Boca de lobo tripla tipo PMSP com tampa de concreto	um	2,00	4.581,07	9.162,14
46.12.070	Tubo de concreto (PS-2), DN=500mm	m	56,00	102,31	5.729,36
46.20.010	Assentamento de tubo de concreto com diâmetro até 600mm	m	56,00	44,64	2.499,84
III.2.2	ESCADA HIDRÁULICA				328.337,19



CLIENTE: SECRETARIA DA JUSTIÇA E CIDADANIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM PADRÃO LAF - MÓDULO BÁSICO E 1º ACOPLAMENTO

LOCAL: FRANCISCO MORATO - SP

PLANILHA DETALHADA - POR FASE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
11.01.130	Concreto Usinado, fck = 25,0 Mpa	m³	197,07	264,53	52.130,93
09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	m²	548,10	122,41	67.092,92
10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 fyk = 500 Mpa	kg	17.736,30	6,61	117.236,94
34.02.080	Plantio de grama São Carlos em placa (jardins e canteiros)	m²	8.360,00	10,99	91.876,40
IV	PAVIMENTAÇÃO				403.371,78
IV.1	PAVIMENTAÇÃO				375.786,52
54.01.210	Base de brita graduada	m³	276,80	140,06	38.768,61
54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	m²	2.768,00	10,82	29.949,76
54.03.200	Concreto asfáltico usinado à quente - Blinder	m³	138,40	826,44	114.379,30
54.03.230	Imprimação Betuminosa ligante	m²	5.536,00	4,64	25.687,04
54.03.210	Camada de rolamento com concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	m³	110,72	830,95	92.002,78
54.06.160	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 20 Mpa	m³	31,14	431,78	13.445,63
54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 fck 25 Mpa	m	692,00	36,39	25.181,88
54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	m²	2.768,00	13,14	36.371,52
IV.2	PASSEIO				27.585,27
11.01.100	Concreto Usinado, fck = 20,0 Mpa (calçada)	m³	83,04	254,21	21.109,60
11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	41,52	107,77	4.474,61
06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	62,28	32,13	2.001,06
V	FUNDAÇÃO E INFRAESTRUTURA				61.502,58
V.1	PRÉDIO BÁSICO E 1º ACOPLAMENTO				8.005,16
V.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO				8.005,16
01.17.031	Projeto executivo de arquitetura em formato A1	un	4,00	2.001,29	8.005,16
V.2	RESERVATÓRIO ENTERRADO				53.497,42
V.2.1	LOCAÇÃO DE OBRA				652,55
02.10.020	Locação de obra de edificação	m²	76,50	8,53	652,55
V.2.2	FUNDAÇÃO E INFRAESTRUTURA				52.844,87
07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2,00 m	m³	60,00	6,56	393,60
07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m³	25,40	4,33	109,98
05.10.023	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	m³	34,70	10,39	360,53
07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	m³	34,70	3,32	115,20
09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m²	256,20	57,40	14.705,88
10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	1.146,40	6,61	7.577,70
11.01.130	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	m³	30,30	264,53	8.015,26
11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	30,30	108,38	3.283,91
11.02.040	Concreto usinado não estrutural mínimo 200 kg cimento / m³	m³	1,90	266,60	506,54
11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	1,90	54,19	102,96
14.01.050	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto com 14 x 19 x 39 cm - classe A	m²	13,00	58,80	764,40
32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	m²	32,40	11,05	358,02
32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	m³	32,40	510,83	16.550,89
VI	PRÉDIO BÁSICO E ACOPLAMENTO				6.784.179,29
VI.1	TÉRREO				3.514.925,92
VI.1.1	SUPERESTRUTURA				727.525,41
VI.1.1.A	CONCRETO				697.424,85
09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	m²	2.998,50	97,64	292.773,54
09.02.040	Forma plana em compensado para estrutura aparente	m²	29,30	101,21	2.965,45
10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	26.759,30	6,61	176.878,97
10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 MPa	kg	2.114,70	7,26	15.352,72
11.01.130	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	m³	242,90	264,53	64.254,34
11.18.070	Enchimento de laje com concreto celular com densidade de 1.200 kg/m³	m³	17,50	342,74	5.997,95
13.02.150	Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 12 (8+4) e capa com concreto de 25MPa	m²	97,20	96,06	9.337,03



CLIENTE: SECRETARIA DA JUSTIÇA E CIDADANIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM PADRÃO LAF - MÓDULO BÁSICO E 1º ACOPLAMENTO

LOCAL: FRANCISCO MORATO - SP

PLANILHA DETALHADA - POR FASE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
13.02.170	Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 16 (12+4) e capa com concreto de 25MPa	m ²	1.198,90	108,32	129.864,85
VI.1.1.B	ESTRUTURA METÁLICA (ESCADA)				30.100,56
15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	1.722,00	13,88	23.901,36
33.07.130	Pintura epóxi bicomponente em estruturas metálicas	kg	1.722,00	3,60	6.199,20
VI.1.2	PAREDES E PAINÉIS				180.381,25
14.10.101	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 9 x 19 x 39 cm - classe B	m ²	2,50	41,40	103,50
14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	m ²	264,10	47,84	12.634,54
14.10.121	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm - classe C	m ²	1.824,50	55,41	101.095,55
14.02.030	Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum	m ²	3,20	74,82	239,42
11.05.040	Argamassa graute	m ³	9,50	244,49	2.322,66
11.01.130	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	m ³	88,60	264,53	23.437,36
14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m ³	13,70	1.092,29	14.964,37
14.30.020	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm	m ²	18,60	178,47	3.319,54
14.30.860	Divisória em placas de granilite com espessura de 4 cm	m ²	24,20	248,34	6.009,83
14.30.110	Divisória cega tipo naval, acabamento em laminado fenólico melamínico, com 3,5 cm	m ²	36,80	84,77	3.119,54
14.30.190	Divisória cega tipo naval com miolo mineral, acabamento em laminado melamínico, com 3,5 cm	m ²	103,10	127,4	13.134,94
VI.1.3	IMPERMEABILIZAÇÃO, PROTEÇÃO E JUNTAS				14.235,53
32.17.040	Impermeabilização em argamassa polimérica com reforço em tela poliéster para pressão hidrostática positiva	m ²	256,10	21,42	5.485,66
17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	m ³	10,30	472,47	4.866,44
32.07.060	Junta de latão bitola de 1/8"	m	23,60	45,53	1.074,51
32.09.020	Chapa de aço em bitolas medias	kg	118,50	13,14	1.557,09
32.08.030	Junta estrutural com poliestireno expandido de alta densidade P-III, espessura de 20 mm	m ²	79,90	13,87	1.108,21
32.20.050	Tela em polietileno, malha hexagonal de 1/2", para armadura de argamassa	m ²	33,40	4,30	143,62
VI.1.4	ESQUADRIAS DE MADEIRA				24.162,50
23.09.030	Porta lisa com batente madeira - 70 x 210 cm	un	17,00	365,22	6.208,74
23.09.040	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	un	31,00	369,54	11.455,74
23.09.100	Porta lisa com batente madeira - 160 x 210 cm	un	2,00	624,84	1.249,68
23.09.420	Porta lisa com batente em alumínio, largura 60 cm, altura de 105 a 200 cm	un	10,00	230,99	2.309,90
23.20.100	Batente de madeira para porta	m	5,60	36,00	201,60
23.20.120	Guarnição de madeira	m	11,80	4,60	54,28
23.20.320	Folha de porta lisa comum, 70 x 210 cm	un	2,00	163,14	326,28
23.20.110	Visor fixo e requadro de madeira para porta, para receber vidro	m ²	2,30	1.024,47	2.356,28
VI.1.5	ESQUADRIAS METÁLICAS				315.588,10
24.03.210	Tela de proteção em malha ondulada de 1", fio 10 (BWG), com requadro	m ²	2,70	368,62	995,27
24.03.290	Fechamento em chapa de aço galvanizada nº 14 MSG, perfurada com diâmetro de 12,7 mm, requadro em chapa dobrada	m ²	1,80	659,18	1.186,52
24.04.220	Grade de segurança em aço SAE 1045, diâmetro 1", sem têmpera e revenimento	m ²	9,60	939,71	9.021,22
24.04.230	Grade de segurança, para janela, em aço SAE 1045, diâmetro 1", sem têmpera e revenimento	m ²	3,40	1.083,21	3.682,91
24.04.250	Porta de segurança de abrir em grade com aço SAE 1045, diâmetro 1", completa, sem têmpera e revenimento	m ²	5,50	1.359,89	7.479,40
24.04.260	Porta de segurança de abrir, em grade com aço SAE 1045 chapeada, diâmetro 1", completa, sem têmpera e revenimento	m ²	1,80	1.882,72	3.388,90
24.01.280	Caixilho tipo guichê em chapa de aço	m ²	19,20	617,83	11.862,34
24.20.200	Chapa de ferro nº 14, inclusive soldagem	m ²	1,20	154,36	185,23
25.01.400	Caixilho em alumínio anodizado fixo	m ²	173,20	510,23	88.371,84
25.01.040	Caixilho em alumínio basculante, sob medida	m ²	124,40	673,81	83.821,96
25.01.410	Caixilho em alumínio anodizado maximar	m ²	100,40	622,53	62.502,01
25.01.460	Gradil em alumínio natural, sob medida	m ²	14,10	646,00	9.108,60
25.02.020	Porta de entrada de abrir em alumínio, sob medida	m ²	39,00	723,46	28.214,94
28.20.050	Barra antipânico de sobrepor e maçaneta livre para porta de 1 folha	cj	1,00	1.012,30	1.012,30



CLIENTE: SECRETARIA DA JUSTIÇA E CIDADANIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM PADRÃO LAF - MÓDULO BÁSICO E 1º ACOPLAMENTO

LOCAL: FRANCISCO MORATO - SP

PLANILHA DETALHADA - POR FASE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
28.20.840	Barra antipânico para porta dupla com travamentos horizontal e vertical completa, com maçaneta tipo alavanca e chave, para vãos de 1,40 a 1,60 m	cj	3,00	1.413,85	4.241,55
29.20.030	Alumínio liso para complementos e reparos	kg	12,40	41,38	513,11
VI.1.6	CORRIMÃO/GUARDA-CORPO/COMPLEMENTOS				38.371,60
24.03.040	Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2'	m	60,10	514,12	30.898,61
24.03.310	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2'	m	60,10	117,87	7.083,99
30.06.010	Placa para sinalização tátil (início ou final) em braile para corrimão	un	20,00	19,45	389,00
VI.1.7	FERRAGEM E ELEMENTOS METÁLICOS				15.630,56
28.01.030	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta externa com 2 folhas	cj	3,00	432,84	1.298,52
28.01.020	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta externa com 1 folha	cj	41,00	208,77	8.559,57
28.01.040	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta interna com 1 folha	cj	9,00	168,02	1.512,18
30.04.060	Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm	m	3,40	305,36	1.038,22
30.01.120	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/4' x 400 mm	un	4,00	119,17	476,68
28.01.070	Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado	cj	10,00	144,54	1.445,40
29.20.030	Alumínio liso para complementos e reparos	kg	1,60	41,38	66,21
28.20.650	Puxador duplo em aço inoxidável, para porta de madeira, alumínio ou vidro, de 350 mm	un	1,00	746,94	746,94
28.21.030	Suporte simples de canto em zamac, para vidro temperado	un	4,00	18,54	74,16
28.20.360	Suporte duplo para vidro temperado fixado em alvenaria	un	3,00	137,56	412,68
VI.1.8	VIDROS				85.281,03
26.01.040	Vidro liso transparente de 4 mm	m ²	96,10	90,39	8.686,48
26.01.168	Vidro liso laminado incolor de 6 mm	m ²	312,30	226,57	70.757,81
26.01.190	Vidro liso laminado jateado de 6 mm	m ²	11,60	342,78	3.976,25
26.01.230	Vidro fantasia de 3/4 mm	m ²	1,10	101,69	111,86
26.02.060	Vidro temperado incolor de 10 mm	m ²	6,70	260,99	1.748,63
VI.1.9	REVESTIMENTOS DE TETO E PAREDE				204.722,91
17.02.020	Chapisco	m ²	5.742,80	4,36	25.038,61
17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m ²	5.036,70	16,84	84.818,03
17.02.120	Emboço comum	m ²	706,20	13,70	9.674,94
18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20 x 20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m ²	706,20	65,25	46.079,55
19.01.060	Peitoril e/ou soleira em granito com espessura de 2 cm e largura até 20 cm	m	240,00	131,02	31.444,80
20.01.040	Lambрил em madeira macho/fêmea tarugado, exceto pinus	m ²	73,30	86,72	6.356,58
29.01.040	Cantoneira em alumínio perfil 'Y'	m	80,00	16,38	1.310,40
VI.1.10	PISOS				320.506,85
11.02.040	Concreto usinado não estrutural mínimo 200 kg cimento / m ³	m ³	135,90	266,60	36.230,94
11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m ³	135,90	54,19	7.364,42
11.18.040	Lastro de pedra britada	m ³	97,10	107,77	10.464,47
11.18.060	Lona plástica	m ²	2.135,00	2,12	4.526,20
17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	m ³	75,60	472,47	35.718,73
17.03.020	Cimentado desempenado	m ²	37,30	21,05	785,17
10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	kg	2.757,10	6,94	19.134,27
17.03.320	Rodapé em cimentado desempenado e alisado com altura 10 cm	m	36,80	16,07	591,38
17.10.020	Piso em granilite moldado no local	m ²	1.688,95	63,77	107.704,34
17.10.120	Degrau em granilite moldado no local	m	126,00	54,66	6.887,16
17.10.200	Rodapé qualquer em granilite moldado no local até 10 cm	m	997,50	30,48	30.403,80
18.06.410	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m ²	607,20	7,85	4.766,52
20.04.020	Piso em tacos de Ipê colado	m ²	151,60	137,63	20.864,71
20.10.040	Rodapé de madeira de 7 x 1,5 cm	m	27,50	23,87	656,43
20.20.200	Raspagem com calafetação e aplicação de verniz sinteco	m ²	153,50	62,86	9.649,01
21.03.090	Piso elevado tipo telescópico em chapa de aço, sem revestimento	m ²	28,70	216,72	6.219,86
21.07.010	Revestimento em laminado melamínico dissipativo	m ²	28,70	152,67	4.381,63



CLIENTE: SECRETARIA DA JUSTIÇA E CIDADANIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM PADRÃO LAF - MÓDULO BÁSICO E 1º ACOPLAMENTO

LOCAL: FRANCISCO MORATO - SP

PLANILHA DETALHADA - POR FASE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
19.01.060	Peitoril e/ou soleira em granito com espessura de 2 cm e largura até 20 cm	m	56,00	131,02	7.337,12
30.04.030	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25x2,5cm), assentado com argamassa mista	m ²	9,90	305,36	3.023,06
30.04.020	Revestimento em borracha sintética colorida de 5,0 mm, para sinalização tátil de alerta / direcional - colado	m ²	17,10	138,01	2.359,97
30.04.090	Sinalização visual de degraus com pintura esmalte epóxi, comprimento de 20 cm	un	84,00	9,87	829,08
18.06.142	Placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção B1a, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m ²	12,70	47,92	608,58
VI.1.11	FORRO				45.740,86
22.02.010	Forro em placa de gesso liso fixo	m ²	194,80	60,70	11.824,36
22.03.050	Forro em fibra mineral revestido em látex	m ²	450,00	75,37	33.916,50
VI.1.12	PINTURA				155.965,46
33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m ²	5.211,90	18,69	97.410,41
33.02.060	Massa corrida a base de PVA	m ²	269,50	8,86	2.387,77
33.03.740	Resina acrílica plastificante	m ²	2.670,00	16,38	43.734,60
33.10.041	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	m ²	74,70	20,59	1.538,07
33.12.011	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	m ²	235,80	27,98	6.597,68
33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m ²	96,20	27,74	2.668,59
33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m ²	58,70	27,74	1.628,34
VI.1.13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				804.971,84
VI.1.13.A	INFRAESTRUTURA				127.393,25
38.04.040	Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 3/4' - com acessórios	m	109,00	24,90	2.714,10
38.06.040	Eletroduto de ferro galvanizado a quente, pesado de 3/4' - com acessórios	m	720,00	31,47	22.658,40
38.06.100	Eletroduto de ferro galvanizado a quente, pesado de 1 1/2' - com acessórios	m	170,00	56,35	9.579,50
38.06.120	Eletroduto de ferro galvanizado a quente, pesado de 2' - com acessórios	m	159,00	66,49	10.571,91
38.06.140	Eletroduto de ferro galvanizado a quente, pesado de 2 1/2' - com acessórios	m	28,00	88,14	2.467,92
38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	m	558,00	8,28	4.620,24
38.13.016	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	m	372,00	8,70	3.236,40
38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	m	227,00	8,92	2.024,84
38.13.030	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 75 mm, com acessórios	m	462,00	12,25	5.659,50
38.16.030	Rodapé técnico triplo e tampa com pintura eletrostática	m	493,00	47,96	23.644,28
38.16.060	Curva horizontal tripla de 90°, interna ou externa e tampa com pintura eletrostática	un	76,00	53,51	4.066,76
38.16.080	Tê triplo de 90°, horizontal ou vertical e tampa com pintura eletrostática	un	31,00	66,14	2.050,34
38.16.140	Terminal de fechamento ou mata junta com pintura eletrostática, para rodapé técnico triplo	un	80,00	9,30	744,00
38.19.220	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm	m	834,00	12,55	10.466,70
40.06.040	Condutele metálico de 3/4'	cj	492,00	28,96	14.248,32
40.06.060	Condutele metálico de 1'	cj	38,00	36,18	1.374,84
40.02.040	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 150 x 150 x 80 mm	un	12,00	21,75	261,00
40.02.060	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm	un	10,00	27,07	270,70
38.16.090	Caixa para tomadas: de energia, RJ, sobressalente, interruptor ou espelho, com pintura eletrostática, para rodapé técnico triplo	un	267,00	15,94	4.255,98
40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	un	196,00	10,08	1.975,68
40.07.020	Caixa em PVC de 4' x 4'	un	41,00	12,24	501,84
VI.1.13.B	LUMINÁRIAS, TOMADAS, INTERRUPTORES				77.659,70
40.20.240	Plugue com 2P+T de 10A, 250V	un	54,00	11,20	604,80
40.20.250	Plugue prolongador com 2P+T de 10A, 250V	un	54,00	12,58	679,32
40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	78,00	17,19	1.340,82
40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	cj	33,00	21,77	718,41



CLIENTE: SECRETARIA DA JUSTIÇA E CIDADANIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM PADRÃO LAF - MODULO BÁSICO E 1º ACOPLAMENTO

LOCAL: FRANCISCO MORATO - SP

PLANILHA DETALHADA - POR FASE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
40.04.390	Tomada de energia quadrada com rabicho de 10 A - 250 V , para instalação em painel / rodapé / caixa de tomadas	un	660,00	16,63	10.975,80
40.05.170	Interruptor bipolar paralelo, 1 tecla dupla e placa	cj	6,00	35,30	211,80
40.05.180	Interruptor bipolar simples, 1 tecla dupla e placa	cj	82,00	33,59	2.754,38
50.05.260	Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 1 hora, equipado com 2 lâmpadas de 11 W	un	25,00	216,17	5.404,25
41.12.090	Projektor cônico fechado, para lâmpadas vapor metálico e sódio 250/400W, mista 250/500W	un	2,00	379,17	758,34
41.14.310	Luminária redonda de embutir com difusor recuado para 1 ou 2 lâmpadas fluorescentes compactas de 15/18/20/23/26W	un	9,00	93,44	840,96
41.14.530	Luminária redonda de sobrepor com difusor em vidro temperado jateado para 1 ou 2 lâmpadas fluorescentes compactas de 18/26W	un	31,00	154,02	4.774,62
41.13.200	Luminária blindada, oval, de sobrepor ou arandela para lâmpada fluorescentes compacta	un	9,00	77,42	696,78
41.14.560	Luminária retangular de embutir tipo calha aberta com aletas parabólicas para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 28/54W	un	129,00	115,03	14.838,87
41.14.620	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta com refletor e aletas parabólicas para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 28/54W	un	108,00	126,67	13.680,36
41.14.600	Luminária industrial pendente tipo calha aberta instalação em perfilado para 1 ou 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 28/54W	un	7,00	104,65	732,55
41.05.520	Lâmpada de vapor metálico elipsoidal, base E40 de 250 W	un	2,00	65,94	131,88
41.07.820	Lâmpada fluorescente compacta "2U", base G-24D-3 de 26 W	un	80,00	11,37	909,60
41.07.830	Lâmpada fluorescente compacta longa "1U", base 2G11 de 36 W	un	9,00	26,49	238,41
41.07.070	Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 32 W	un	406,00	8,40	3.410,40
41.08.450	Reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor metálico 250 W / 220 V	un	2,00	89,95	179,90
41.09.750	Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares, base bipino bilateral, 32 W - 127 V / 220 V	un	203,00	37,00	7.511,00
41.09.870	Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para uma lâmpada fluorescente compacta "2U", base G24q-3, 26 W - 220 V	un	80,00	25,24	2.019,20
69.03.310	Caixa de tomada em poliamida e tampa para piso elevado, com 4 alojamentos para elétrica e até 8 alojamentos para telefonia e dados	un	35,00	121,35	4.247,25
VI.1.13.C	CONDUTORES				98.717,08
39.29.111	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolamento LSHF/A 70° C - baixa emissão de fumaça e gases	m	14.175,00	2,69	38.130,75
39.29.112	Cabo de cobre flexível de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolamento LSHF/A 70° C - baixa emissão de fumaça e gases	m	788,00	3,64	2.868,32
39.29.113	Cabo de cobre flexível de 6 mm ² , isolamento 750 V - isolamento LSHF/A 70° C - baixa emissão de fumaça e gases	m	315,00	4,78	1.505,70
39.24.151	Cabo de cobre flexível de 3 x 1,5 mm ² , isolamento 500 V - isolamento PP 70° C	m	267,00	6,33	1.690,11
39.21.050	Cabo de cobre flexível de 10 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	315,00	7,03	2.214,45
39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	2.195,00	9,71	21.313,45
39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	945,00	13,88	13.116,60
39.21.080	Cabo de cobre flexível de 35 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	651,00	19,5	12.694,50
39.21.090	Cabo de cobre flexível de 50 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	89,00	27,15	2.416,35
39.21.100	Cabo de cobre flexível de 70 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	38,00	37,95	1.442,10
39.10.080	Terminal de pressão/compressão para cabo de 16 mm ²	un	49,00	9,59	469,91
39.10.120	Terminal de pressão/compressão para cabo de 25 mm ²	un	32,00	9,19	294,08
39.10.130	Terminal de pressão/compressão para cabo de 35 mm ²	un	34,00	9,73	330,82
39.10.160	Terminal de pressão/compressão para cabo de 50 mm ²	un	14,00	11,47	160,58
39.10.200	Terminal de pressão/compressão para cabo de 70 mm ²	un	6,00	11,56	69,36
VI.1.13.D	QUADROS ELÉTRICOS				104.613,42



CLIENTE: SECRETARIA DA JUSTIÇA E CIDADANIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM PADRÃO LAF - MODULO BÁSICO E 1º ACOPLAMENTO

LOCAL: FRANCISCO MORATO - SP

PLANILHA DETALHADA - POR FASE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
37.24.032	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In > ou = 20 kA, I _{max} . de surto de 50 até 80 Ka	un	60,00	138,66	8.319,60
37.24.040	Supressor de surto monofásico, Neutro-Terra, In > ou = 20 kA, I _{max} . de surto de 65 até 80 kA	un	20,00	168,87	3.377,40
37.20.010	Isolador em epóxi de 1 kV para barramento	un	345,00	20,98	7.238,10
37.20.080	Barra de neutro e/ou terra	un	61,00	18,69	1.140,09
37.20.150	Placa de montagem em chapa de aço de 2,65 mm (12 MSG)	m ²	2,10	421,54	885,23
37.17.080	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA - 4 polos	un	10,00	174,76	1.747,60
37.17.100	Dispositivo diferencial residual de 80 A x 30 mA - 4 polos	un	5,00	325,54	1.627,70
37.17.110	Dispositivo diferencial residual de 100 A x 30 mA - 4 polos	un	1,00	381,41	381,41
37.17.114	Dispositivo diferencial residual de 125 A x 30 mA - 4 polos	un	3,00	577,45	1.732,35
37.10.010	Barramento de cobre nu	kg	128,10	53,71	6.880,25
37.13.930	Disjuntor em caixa moldada, térmico ajustável e magnético fixo, tripolar 2500/1200 V, faixa de ajuste de 2000 até 2500 A	un	1,00	31.685,82	31.685,82
37.25.100	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 70A até 150A	un	43,00	405,78	17.448,54
37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	un	171,00	13,91	2.378,61
37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	un	69,00	37,92	2.616,48
37.13.880	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	un	7,00	49,09	343,63
37.13.910	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 400 V, corrente de 80 A até 125 A	un	1,00	996,12	996,12
37.04.250	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	3,00	457,58	1.372,74
37.04.260	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	7,00	514,26	3.599,82
37.04.270	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	3,00	579,84	1.739,52
37.04.280	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1,00	654,84	654,84
37.06.010	Painel monobloco autoportante em chapa de aço de 2,0 mm de espessura, com proteção mínima IP 54 - sem componentes	m ²	1,60	2.319,26	3.710,82
40.10.106	Contator de potência 38/40 A - 2na+2nf	un	2,00	445,40	890,80
40.10.132	Contator de potência 65 A - 2na+2nf	un	1,00	725,01	725,01
40.10.080	Contator de potência 22 A/25 A - 2na+2nf	un	5,00	227,57	1.137,85
40.13.040	Amperímetro de ferro móvel de 96 x 96 mm, para ligação em transformador de corrente, escala fixa de 0 A/50 A até 0 A/2,0 kA	un	1,00	331,29	331,29
40.13.010	Chave comutadora para amperímetro	un	1,00	103,48	103,48
37.19.030	Transformador de corrente 1000-5 A até 1500-5 A, janela	un	3,00	425,49	1.276,47
40.14.010	Chave comutadora para voltímetro	un	1,00	84,21	84,21
40.14.030	Voltímetro de ferro móvel de 96 x 96 mm, escalas variáveis de 0/150 V, 0/250 V, 0/300 V, 0/500 V e 0/600 V	un	1,00	187,64	187,64
VI.1.13.E	AUTOMAÇÃO (LÓGICA - CFTV - SONORIZAÇÃO - ALARME DE INCÊNDIO)				380.007,65
VI.1.13.E1	INFRAESTRUTURA				98.078,50
38.21.320	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150 x 100 mm, com acessórios	m	27,00	75,07	2.026,89
38.22.630	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L=150mm	m	27,00	28,10	758,70
38.07.130	Saída lateral simples, diâmetro de 3/4'	un	6,00	7,20	43,20
38.13.016	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	m	11,00	8,70	95,70
38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	m	515,00	8,92	4.593,80
38.19.210	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 25 mm	m	473,00	11,71	5.538,83
38.19.220	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm	m	1.840,00	12,55	23.092,00
38.04.040	Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 3/4' - com acessórios	m	168,00	24,90	4.183,20
38.04.060	Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 1' - com acessórios	m	599,00	29,24	17.514,76
38.07.200	Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 3/8' (tirante)	m	18,00	9,82	176,76
40.06.040	Condulete metálico de 3/4'	cj	6,00	28,96	173,76
40.06.060	Condulete metálico de 1'	cj	36,00	36,18	1.302,48



CLIENTE: SECRETARIA DA JUSTIÇA E CIDADANIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM PADRÃO LAF - MODULO BÁSICO E 1º ACOPLAMENTO

LOCAL: FRANCISCO MORATO - SP

PLANILHA DETALHADA - POR FASE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
40.02.020	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 100 x 100 x 80 mm	un	150,00	17,65	2.647,50
40.02.040	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 150 x 150 x 80 mm	un	8,00	21,75	174,00
40.02.060	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm	un	68,00	27,07	1.840,76
40.02.100	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 400 x 400 x 150 mm	un	11,00	117,86	1.296,46
40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	un	56,00	10,08	564,48
40.07.020	Caixa em PVC de 4' x 4'	un	35,00	12,24	428,40
38.15.010	Eletroduto metálico flexível com capa em PVC de 3/4'	m	13,00	17,25	224,25
38.15.110	Terminal macho fixo em latão zincado de 3/4'	un	3,00	11,34	34,02
38.15.310	Terminal macho giratório em latão zincado de 3/4'	un	3,00	12,87	38,61
38.16.030	Rodapé técnico triplo e tampa com pintura eletrostática	m	368,00	47,96	17.649,28
38.16.060	Curva horizontal tripla de 90°, interna ou externa e tampa com pintura eletrostática	un	127,00	53,51	6.795,77
38.16.140	Terminal de fechamento ou mata junta com pintura eletrostática, para rodapé técnico triplo	un	30,00	9,30	279,00
38.16.080	Tê triplo de 90°, horizontal ou vertical e tampa com pintura eletrostática	un	3,00	66,14	198,42
38.16.110	Caixa de derivação embutida ou externa com pintura eletrostática, para rodapé técnico triplo	un	15,00	37,84	567,60
38.16.090	Caixa para tomadas: de energia, RJ, sobressalente, interruptor ou espelho, com pintura eletrostática, para rodapé técnico triplo	un	113,00	15,94	1.801,22
38.10.070	Caixa de tomada e tampa basculante com rebaixo de 3 x (25 x 70 mm)	un	35,00	101,37	3.547,95
38.10.090	Suporte de tomada para caixas com 2, 3 ou 4 vias	un	70,00	7,01	490,70
VI.1.13.E2	LÓGICA				234.440,63



CLIENTE: SECRETARIA DA JUSTIÇA E CIDADANIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM PADRÃO LAF - MÓDULO BÁSICO E 1º ACOPLAMENTO

LOCAL: FRANCISCO MORATO - SP

PLANILHA DETALHADA - POR FASE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
66.08.115	Rack fechado de piso padrão metálico, 19 x 44 Us x 770 mm	un	2,00	2.320,01	4.640,02
66.08.110	Rack fechado padrão metálico, 19 x 20 Us x 470 mm	un	8,00	1.217,13	9.737,04
69.20.240	Calha de aço com 12 tomadas 2P+T - 250 V, com cabo	un	10,00	80,79	807,90
69.20.180	Cordão óptico duplex, multimodo com conector LC/LC - 2,5 m	un	20,00	103,90	2.078,00
69.20.200	Bandeja fixa para rack, 19' x 500 mm	un	2,00	65,58	131,16
69.20.250	Painel frontal cego, 19' x 2 U	un	122,00	12,42	1.515,24
69.20.260	Protetor de surto híbrido para rede de telecomunicações	un	50,00	26,91	1.345,50
69.20.300	Bloco de distribuição com protetor de surtos, para 10 pares, BTDG-10	un	5,00	32,66	163,30
66.20.225	Switch Gigabit 24 portas com capacidade de 10/100/1000/Mbps	un	10,00	2.507,87	25.078,70
66.20.170	Guia organizadora de cabos para rack, 19' 2 U	un	51,00	30,52	1.556,52
69.03.340	Conector RJ-45 fêmea - categoria 6	un	226,00	32,42	7.326,92
40.04.096	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	un	5,00	48,98	244,90
39.27.030	Cabo óptico multimodo, 6 fibras, 50/125 µm - uso interno/externo	m	630,00	7,96	5.014,80
39.18.126	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6	m	7.214,00	6,89	49.704,46
39.11.080	Cabo telefônico CI, com 50 pares de 0,50 mm, para centrais telefônicas, equipamentos e rede interna	m	45,00	17,80	801,00
39.11.280	Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL-G, com 20 pares de 0,50 mm, para rede subterrânea	m	1.260,00	11,51	14.502,60
66.20.221	Switch Gigabit para servidor central com 24 portas frontais e 2 portas SFP, capacidade de 10/100/1000 Mbps	un	2,00	7.790,69	15.581,38
69.08.010	Distribuidor interno óptico - 1 U para até 24 fibras	un	10,00	542,55	5.425,50
69.09.250	Patch cords de 1,50 ou 3,00 m - RJ-45 / RJ-45 - categoria 6	un	391,00	35,67	13.946,97
69.09.260	Patch panel de 24 portas - categoria 6	un	26,00	676,92	17.599,92
69.09.300	Voice panel de 50 portas - categoria 3	un	15,00	406,17	6.092,55
69.09.370	Transceptor Gigabit SX - LC conectável de formato pequeno (SFP)	un	23,00	2.223,75	51.146,25
VI.1.13.E3	SONORIZAÇÃO				804,96
30.06.061	Sistema de alarme PNE com indicador áudiovisual, para pessoas com mobilidade reduzida ou cadeirante	cj	2,00	402,48	804,96
VI.1.13.E4	DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO				46.683,56
50.01.090	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro	un	5,00	89,79	448,95
50.05.230	Sirene audiovisual tipo endereçável	un	9,00	238,27	2.144,43
50.05.450	Acionador manual quebra-vidro endereçável	un	9,00	132,34	1.191,06
50.05.470	Módulo isolador, módulo endereçador para áudio visual	un	4,00	303,08	1.212,32
50.05.210	Detector termovelocimétrico endereçável com base endereçável	un	2,00	184,57	369,14
50.05.430	Detector óptico de fumaça com base endereçável	un	57,00	198,59	11.319,63
66.02.500	Central de alarme microprocessada, para até 125 zonas	un	1,00	2.314,54	2.314,54
39.12.530	Cabo de cobre flexível blindado de 2 x 2,5 mm², isolamento 600V, isolamento em VC/E 105°C - para detecção de incêndio	m	1.155,00	6,73	7.773,15
39.12.510	Cabo de cobre flexível blindado de 2 x 1,5 mm², isolamento 600V, isolamento em VC/E 105°C - para detecção de incêndio	m	2.900,00	5,80	16.820,00
39.26.030	Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	315,00	4,51	1.420,65
39.26.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	473,00	3,53	1.669,69
VI.1.13.F	CAIXAS DE PASSAGEM				16.580,74
14.02.030	Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum	m²	22,90	74,82	1.713,38
17.02.020	Chapisco	m²	45,90	4,36	200,12
32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	m³	1,40	510,83	715,16
06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	m³	13,70	38,55	528,14
06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³	7,00	11,99	83,93
07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	m³	6,70	3,32	22,24
11.18.020	Lastro de areia	m³	0,30	138,72	41,62
11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	1,10	107,77	118,55
46.13.020	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado perfurado, DN= 4', inclusive conexões	m	11,00	14,72	161,92



CLIENTE: SECRETARIA DA JUSTIÇA E CIDADANIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM PADRÃO LAF - MÓDULO BÁSICO E 1º ACOPLAMENTO

LOCAL: FRANCISCO MORATO - SP

PLANILHA DETALHADA - POR FASE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	m ²	11,00	97,64	1.074,04
10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	13,00	6,61	85,93
11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa	m ³	0,50	303,31	151,66
11.01.130	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	m ³	35,70	264,53	9.443,72
29.01.230	Cantoneira e perfis em ferro	kg	147,10	15,23	2.240,33
VI.1.14	ELEVADOR				73.999,92
30.14.010	Elevador de uso restrito a pessoas com mobilidade reduzida com 02 paradas, capacidade de 225 kg - uso interno em alvenaria	cj	1,00	73.999,92	73.999,92
VI.1.15	CLIMATIZAÇÃO				231.808,38
32.11.270	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 1/4" (cobre)	m	63,00	11,22	706,86
32.11.280	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 1/2" (cobre)	m	168,00	11,47	1.926,96
32.11.310	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 7/8" (cobre) ou 1/2" (ferro)	m	105,00	18,60	1.953,00
46.27.060	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/4", inclusive conexões	m	63,00	11,33	713,79
46.27.110	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 3/4", inclusive conexões	m	105,00	28,09	2.949,45
46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	m	168,00	21,00	3.528,00
38.01.040	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios	m	142,00	19,33	2.744,86
43.05.030	Exaustor elétrico em plástico, vazão 190m ³ /h	un	48,00	278,84	13.384,32
39.24.152	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm ² , isolamento 500 V - isolação PP 70° C	m	142,00	8,76	1.243,92
39.24.153	Cabo de cobre flexível de 3 x 4 mm ² , isolamento 500 V - isolação PP 70° C	m	168,00	12,13	2.037,84
32.06.010	Lã de vidro e/ou lã de rocha com espessura de 1"	m ²	4,80	13,75	66,00
43.07.330	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 12.000 BTU/h	cj	7,00	2.699,90	18.899,30
43.07.340	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 18.000 BTU/h	cj	2,00	3.135,87	6.271,74
43.07.350	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 24.000 BTU/h	cj	31,00	4.756,74	147.458,94
43.07.360	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 30.000 BTU/h	cj	5,00	5.091,61	25.458,05
43.20.130	Caixa de passagem para condicionamento de ar tipo Split, com saída de dreno único na vertical - 39 x 22 x 6 cm	un	45,00	43,63	1.963,35
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	10,00	50,20	502,00
VI.1.16	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				243.659,78
VI.1.16.A	LOUÇAS / METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS				64.036,74
44.01.050	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	un	29,00	182,98	5.306,42
44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	un	29,00	30,75	891,75
44.03.090	Cabide cromado para banheiro	un	29,00	38,68	1.121,72
44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolão 300 / 600 m, com visor	un	29,00	47,23	1.369,67
44.01.030	Bacia turca de louça - 6 litros	un	2,00	182,98	365,96
44.01.240	Lavatório em louça com coluna suspensa	un	29,00	319,03	9.251,87
44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	un	38,00	40,18	1.526,84
44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	un	30,00	26,51	795,30
44.03.310	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico, com registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2"	un	28,00	567,39	15.886,92
26.04.030	Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio	m ²	8,00	429,82	3.438,56
44.01.850	Cuba de louça de embutir redonda	un	1,00	88,61	88,61
44.20.650	Válvula de metal cromado de 1"	un	1,00	32,49	32,49
44.20.220	Sifão de metal cromado de 1" x 1 1/2"	un	1,00	140,43	140,43
44.20.100	Engate flexível metálico DN= 1/2"	un	1,00	31,55	31,55
44.03.690	Torneira de parede em ABS, DN 1/2" ou 3/4", 10cm	un	2,00	13,32	26,64
43.02.080	Chuveiro elétrico de 6500W/220V com resistência blindada	un	2,00	367,82	735,64
44.03.040	Saboneteira de louça de embutir	un	2,00	37,66	75,32
44.01.200	Mictório de louça sifonado auto aspirante	un	4,00	390,33	1.561,32



CLIENTE: SECRETARIA DA JUSTIÇA E CIDADANIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM PADRÃO LAF - MÓDULO BÁSICO E 1º ACOPLAMENTO

LOCAL: FRANCISCO MORATO - SP

PLANILHA DETALHADA - POR FASE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
44.06.300	Cuba em aço inoxidável simples de 400x340x140mm	un	7,00	161,07	1.127,49
44.06.360	Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x200mm	un	1,00	338,17	338,17
44.20.620	Válvula americana	un	8,00	35,89	287,12
44.20.200	Sifão de metal cromado de 1 1/2' x 2'	un	8,00	123,88	991,04
44.02.060	Tampo/bancada em granito com espessura de 3 cm	m ²	11,90	929,07	11.055,93
44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	un	8,00	126,27	1.010,16
43.01.030	Bebedouro elétrico de pressão em aço inoxidável, capacidade 4 l/h - conjugado	un	2,00	1.086,18	2.172,36
29.01.230	Cantoneira e perfis em ferro	kg	147,60	15,23	2.247,95
30.01.010	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2'	m	5,00	182,15	910,75
30.01.030	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 mm	un	4,00	129,71	518,84
44.03.720	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2'	un	2,00	364,96	729,92
VI.1.16.B	REDE DE ÁGUA FRIA				39.117,06
46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	m	234,00	20,04	4.689,36
46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões	m	84,00	25,29	2.124,36
46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	m	150,00	32,73	4.909,50
46.01.060	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60 mm, (2'), inclusive conexões	m	78,00	46,16	3.600,48
46.01.070	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 75 mm, (2 1/2'), inclusive conexões	m	60,00	61,10	3.666,00
46.01.080	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 85 mm, (3'), inclusive conexões	m	18,00	71,09	1.279,62
46.08.040	Tubo aço galvanizado sem costura schedule 40, DN= 1 1/2', inclusive conexões	m	30,00	116,43	3.492,90
47.04.040	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2'	un	29,00	230,37	6.680,73
47.04.050	Válvula de descarga antivandalismo, DN= 1 1/2'	un	2,00	303,35	606,70
47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	un	25,00	72,78	1.819,50
47.02.030	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1' - linha especial	un	2,00	86,90	173,80
47.02.050	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2' - linha especial	un	27,00	123,75	3.341,25
47.01.060	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2'	un	1,00	134,88	134,88
47.04.100	Válvula de mictório padrão, vazão automática, DN= 3/4'	un	4,00	225,55	902,20
47.02.110	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	un	6,00	76,86	461,16
44.03.440	Torneira curta sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4'	un	24,00	34,53	828,72
47.02.200	Registro regulador de vazão para chuveiro e ducha em latão cromado com canopla, DN= 1/2'	un	2,00	51,53	103,06
44.03.400	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4'	un	2,00	36,07	72,14
32.10.060	Proteção anticorrosiva, a base de resina epóxi com alcatrão, para ramais sob a terra, com DN acima de 1' até 2'	m	30,00	7,69	230,70
VI.1.16.C	REDE DE ESGOTO				31.580,62
46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	m	60,00	22,71	1.362,60
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	156,00	28,77	4.488,12
46.03.040	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 75 mm, inclusive conexões	m	24,00	49,45	1.186,80
46.03.050	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões	m	354,00	64,52	22.840,08
49.01.020	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 150 x 50 mm, com grelha	un	18,00	56,37	1.014,66
49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	un	9,00	65,76	591,84



CLIENTE: SECRETARIA DA JUSTIÇA E CIDADANIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM PADRÃO LAF - MÓDULO BÁSICO E 1º ACOPLAMENTO

LOCAL: FRANCISCO MORATO - SP

PLANILHA DETALHADA - POR FASE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
49.04.010	Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha	un	2,00	48,26	96,52
VI.1.16.D	DRENO				6.733,44
46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	m	336,00	20,04	6.733,44
VI.1.16.E	ÁGUAS PLUVIAIS				39.103,78
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	36,00	28,77	1.035,72
46.03.040	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 75 mm, inclusive conexões	m	18,00	49,45	890,10
46.03.050	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões	m	6,00	64,52	387,12
46.03.060	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R'. DN= 150 mm, inclusive conexões	m	36,00	101,37	3.649,32
49.06.110	Grelha hemisférica em ferro fundido de 2'	un	12,00	5,52	66,24
49.06.030	Grelha hemisférica em ferro fundido de 3'	un	7,00	6,19	43,33
49.06.010	Grelha hemisférica em ferro fundido de 4'	un	2,00	7,80	15,60
46.26.030	Tubo em ferro fundido com ponta e ponta, predial SMU, DN= 100 mm	m	12,00	141,10	1.693,20
46.26.040	Tubo em ferro fundido com ponta e ponta, predial SMU, DN= 150 mm	m	84,00	211,17	17.738,28
46.26.480	Joelho 88° em ferro fundido, predial SMU, DN= 100 mm	un	4,00	137,30	549,20
46.26.490	Joelho 88° em ferro fundido, predial SMU, DN= 150 mm	un	25,00	338,43	8.460,75
46.26.420	Joelho 45° em ferro fundido, predial SMU, DN= 100 mm	un	6,00	133,57	801,42
46.26.430	Joelho 45° em ferro fundido, predial SMU, DN= 150 mm	un	2,00	235,01	470,02
46.26.560	Junção 45° em ferro fundido, predial SMU, DN= 150 x 150 mm	un	4,00	566,60	2.266,40
46.26.632	Redução excêntrica em ferro fundido, predial SMU, DN= 150 x 100 mm	un	4,00	259,27	1.037,08
VI.1.16.F	CANALETAS COM GRELHA EM FERRO FUNDIDO				18.261,67
02.10.020	Locação de obra de edificação	m ²	29,60	8,53	252,49
49.06.020	Grelha em ferro fundido para caixas e canaletas	m ²	5,50	727,91	4.003,51
33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m ²	13,70	27,74	380,04
07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2,00 m	m ³	12,30	6,56	80,69
07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m ³	8,50	4,33	36,81
05.10.023	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	m ³	3,80	10,39	39,48
07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	m ³	3,80	3,32	12,62
09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	m ²	47,70	97,64	4.657,43
11.01.130	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	m ³	25,80	264,53	6.824,87
10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	268,20	6,61	1.772,80
10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 MPa	kg	15,80	7,26	114,71
11.18.040	Lastro de pedra britada	m ³	0,80	107,77	86,22
VI.1.16.G	COMBATE A INCÊNDIO				44.826,47
46.21.056	Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 2 1/2' - inclusive conexões	m	210,00	143,90	30.219,00
33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m ²	141,30	27,74	3.919,66
32.10.070	Proteção anticorrosiva, a base de resina epóxi com alcatrão, para ramais sob a terra, com DN acima de 2' até 3'	m	30,00	11,53	345,90
50.01.320	Abriço de hidrante de 1 1/2' completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)	un	6,00	1.422,10	8.532,60
50.10.110	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 4 kg	un	11,00	140,59	1.546,49
97.01.010	Adesivo vinílico, padrão regulamentado, para sinalização de incêndio	un	17,00	15,46	262,82
VI.1.17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				32.373,94
VI.1.17.A	FLOREIRAS				11.222,14
11.18.040	Lastro de pedra britada	m ³	0,60	107,77	64,66
11.02.040	Concreto usinado não estrutural mínimo 200 kg cimento / m ³	m ³	4,90	266,60	1.306,34



CLIENTE: SECRETARIA DA JUSTIÇA E CIDADANIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM PADRÃO LAF - MÓDULO BÁSICO E 1º ACOPLAMENTO

LOCAL: FRANCISCO MORATO - SP

PLANILHA DETALHADA - POR FASE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	4,90	54,19	265,53
10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	kg	25,70	6,94	178,36
09.02.040	Forma plana em compensado para estrutura aparente	m²	35,80	101,21	3.623,32
10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	304,50	6,61	2.012,75
09.02.120	Forma ripada de 5 cm, na vertical	m²	16,20	121,36	1.966,03
17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	m³	1,30	472,47	614,21
32.17.040	Impermeabilização em argamassa polimérica com reforço em tela poliéster para pressão hidrostática positiva	m²	30,60	21,42	655,45
32.20.050	Tela em polietileno, malha hexagonal de 1/2', para armadura de argamassa	m²	26,60	4,30	114,38
17.02.020	Chapisco	m²	6,60	4,36	28,78
17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	6,60	16,84	111,14
33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m²	10,50	18,69	196,25
17.02.080	Chapisco rústico com pedra britada nº 1	m²	6,20	13,70	84,94
VI.1.17.B	LIMPEZA DE OBRA				21.151,80
55.01.020	Limpeza final da obra	m²	2.350,20	9,00	21.151,80
VI.2	1º PAVIMENTO				1.366.453,27
VI.2.1	SUPERESTRUTURA				294.594,75
09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	m²	1.017,50	97,64	99.348,70
10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	9.794,40	6,61	64.740,98
10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 MPa	kg	486,20	7,26	3.529,81
11.01.130	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	m³	35,40	264,53	9.364,36
11.18.070	Enchimento de laje com concreto celular com densidade de 1.200 kg/m³	m³	16,80	342,74	5.758,03
13.02.150	Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 12 (8+4) e capa com concreto de 25MPa	m²	42,70	96,06	4.101,76
13.02.150	Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 12 (8+4) e capa com concreto de 25MPa	m²	222,10	96,06	21.334,93
13.02.210	Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 25 (20+5) e capa com concreto de 25MPa	m²	348,90	132,03	46.065,27
08.02.050	Cimbramento tubular metálico	m³xmês	2.696,00	4,52	12.185,92
08.02.060	Montagem e desmontagem de cimbramento tubular metálico	m³	2.696,00	9,78	26.366,88
13.02.170	Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 16 (12+4) e capa com concreto de 25MPa	m²	16,60	108,32	1.798,11
VI.2.2	PAREDES E PAINÉIS				47.586,59
14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	m²	421,60	47,84	20.169,34
14.10.121	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm - classe C	m²	392,30	55,41	21.737,34
14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m³	5,20	1.092,29	5.679,91
VI.2.3	IMPERMEABILIZAÇÃO, PROTEÇÃO E JUNTAS				75.465,86
17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	m³	43,80	472,47	20.694,19
32.17.040	Impermeabilização em argamassa polimérica com reforço em tela poliéster para pressão hidrostática positiva	m²	72,80	21,42	1.559,38
32.07.110	Junta a base de asfalto oxidado a quente	cm³	100.913,40	0,12	12.109,61
32.20.050	Tela em polietileno, malha hexagonal de 1/2', para armadura de argamassa	m²	16,50	4,30	70,95
32.15.040	Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 4 mm	m²	582,10	59,2	34.460,32
32.20.020	Aplicação de papel Kraft	m²	383,30	4,96	1.901,17
32.07.160	Junta de dilatação elástica a base de poliuretano	cm³	242,80	0,19	46,13
32.08.030	Junta estrutural com poliestireno expandido de alta densidade P-III, espessura de 20 mm	m²	272,00	13,87	3.772,64
32.09.020	Chapa de aço em bitolas medias	kg	64,80	13,14	851,47
VI.2.4	ESQUADRIAS DE MADEIRA				37.207,04
23.08.020	Faixa/batedor de proteção em madeira aparelhada natural 10 x 2,5 cm	m	51,60	365,22	18.845,35
23.09.030	Porta lisa com batente madeira - 70 x 210 cm	un	9,00	365,22	3.286,98
23.09.040	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	un	21,00	369,54	7.760,34
23.09.100	Porta lisa com batente madeira - 160 x 210 cm	un	4,00	624,84	2.499,36
23.20.110	Visor fixo e requadro de madeira para porta, para receber vidro	m²	4,70	1.024,47	4.815,01
VI.2.5	ESQUADRIAS METÁLICAS				99.221,50
25.01.400	Caixilho em alumínio anodizado fixo	m²	36,90	510,23	18.827,49
25.01.410	Caixilho em alumínio anodizado maximar	m²	104,60	622,53	65.116,64



CLIENTE: SECRETARIA DA JUSTIÇA E CIDADANIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM PADRÃO LAF - MODULO BÁSICO E 1º ACOPLAMENTO

LOCAL: FRANCISCO MORATO - SP

PLANILHA DETALHADA - POR FASE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
25.01.040	Caixilho em alumínio basculante, sob medida	m ²	22,00	673,81	14.823,82
24.20.200	Chapa de ferro nº 14, inclusive soldagem	m ²	2,00	154,36	308,72
29.20.030	Alumínio liso para complementos e reparos	kg	3,50	41,38	144,83
VI.2.6	CORRIMÃO/GUARDA-CORPO/COMPLEMENTOS				59.407,06
24.03.310	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2"	m	94,00	117,87	11.079,78
24.03.040	Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2"	m	94,00	514,12	48.327,28
VI.2.7	FERRAGENS E ELEMENTOS METÁLICOS				6.540,68
30.04.060	Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm	m	3,40	305,36	1.038,22
30.01.120	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/4" x 400 mm	un	4,00	119,17	476,68
28.01.030	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta externa com 2 folhas	cj	1,00	432,84	432,84
28.01.020	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta externa com 1 folha	cj	22,00	208,77	4.592,94
VI.2.8	VIDROS				35.809,64
26.01.040	Vidro liso transparente de 4 mm	m ²	1,20	90,39	108,47
26.01.168	Vidro liso laminado incolor de 6 mm	m ²	151,20	226,57	34.257,38
26.01.190	Vidro liso laminado jateado de 6 mm	m ²	3,50	342,78	1.199,73
26.01.230	Vidro fantasia de 3/4 mm	m ²	2,40	101,69	244,06
VI.2.9	REVESTIMENTOS DE TETO E PAREDE				85.396,29
17.02.020	Chapisco	m ²	2.452,50	4,36	10.692,90
17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m ²	2.115,20	16,84	35.619,97
17.02.120	Emboço comum	m ²	337,30	13,7	4.621,01
18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20 x 20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m ²	337,30	65,25	22.008,83
19.01.060	Peitoril e/ou soleira em granito com espessura de 2 cm e largura até 20 cm	m	88,80	131,02	11.634,58
29.01.040	Cantoneira em alumínio perfil "Y"	m	50,00	16,38	819,00
VI.2.10	PISOS				88.389,36
17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	m ³	33,50	472,47	15.827,75
17.10.020	Piso em granilite moldado no local	m ²	650,80	63,77	41.501,52
17.10.120	Degrau em granilite moldado no local	m	126,00	54,66	6.887,16
17.10.200	Rodapé qualquer em granilite moldado no local até 10 cm	m	536,80	30,48	16.361,66
30.04.020	Revestimento em borracha sintética colorida de 5,0 mm, para sinalização tátil de alerta / direcional - colado	m ²	1,80	138,01	248,42
19.01.060	Peitoril e/ou soleira em granito com espessura de 2 cm e largura até 20 cm	m	25,60	131,02	3.354,11
18.06.142	Placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção B1a, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m ²	60,60	47,92	2.903,95
18.06.410	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m ²	60,60	7,85	475,71
30.04.090	Sinalização visual de degraus com pintura esmalte epóxi, comprimento de 20 cm	un	84,00	9,87	829,08
VI.2.11	FORRO				35.484,50
22.02.010	Forro em placa de gesso liso fixo	m ²	150,00	60,70	9.105,00
22.03.050	Forro em fibra mineral revestido em látex	m ²	350,00	75,37	26.379,50
VI.2.12	PINTURA				58.362,34
33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m ²	2.146,50	18,69	40.118,09
33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	m ²	49,10	10,11	496,40
33.03.740	Resina acrílica plastificante	m ²	650,80	16,38	10.660,10
33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m ²	79,90	27,74	2.216,43
33.12.011	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	m ²	174,10	27,98	4.871,32
VI.2.13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				304.728,20
VI.2.13.A	INFRAESTRUTURA				82.424,22
38.04.040	Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 3/4" - com acessórios	m	63,00	24,90	1.568,70
38.06.040	Eletroduto de ferro galvanizado a quente, pesado de 3/4" - com acessórios	m	622,00	31,47	19.574,34
38.06.060	Eletroduto de ferro galvanizado a quente, pesado de 1" - com acessórios	m	64,00	38,06	2.435,84



CLIENTE: SECRETARIA DA JUSTIÇA E CIDADANIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM PADRÃO LAF - MÓDULO BÁSICO E 1º ACOPLAMENTO

LOCAL: FRANCISCO MORATO - SP

PLANILHA DETALHADA - POR FASE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
38.06.120	Eletroduto de ferro galvanizado a quente, pesado de 2' - com acessórios	m	245,00	66,49	16.290,05
38.13.016	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	m	27,00	8,70	234,90
38.16.030	Rodapé técnico triplo e tampa com pintura eletrostática	m	357,00	47,96	17.121,72
38.16.060	Curva horizontal tripla de 90°, interna ou externa e tampa com pintura eletrostática	un	65,00	53,51	3.478,15
38.16.080	Tê triplo de 90°, horizontal ou vertical e tampa com pintura eletrostática	un	21,00	66,14	1.388,94
38.16.140	Terminal de fechamento ou mata junta com pintura eletrostática, para rodapé técnico triplo	un	58,00	9,30	539,40
40.02.040	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 150 x 150 x 80 mm	un	13,00	21,75	282,75
40.02.060	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm	un	27,00	27,07	730,89
40.02.080	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 300 x 300 x 120 mm	un	34,00	50,44	1.714,96
40.06.040	Condutele metálico de 3/4'	cj	424,00	28,96	12.279,04
40.06.060	Condutele metálico de 1'	cj	31,00	36,18	1.121,58
40.06.120	Condutele metálico de 2'	cj	16,00	72,26	1.156,16
38.16.090	Caixa para tomadas: de energia, RJ, sobressalente, interruptor ou espelho, com pintura eletrostática, para rodapé técnico triplo	un	156,00	15,94	2.486,64
40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	un	2,00	10,08	20,16
VI.2.13.B	LUMINÁRIAS, TOMADAS, INTERRUPTORES				52.241,46
40.20.240	Plugue com 2P+T de 10A, 250V	un	58,00	11,20	649,60
40.20.250	Plugue prolongador com 2P+T de 10A, 250V	un	58,00	12,58	729,64
40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	28,00	17,19	481,32
40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	cj	16,00	21,77	348,32
40.04.390	Tomada de energia quadrada com rabicho de 10 A - 250 V, para instalação em painel / rodapé / caixa de tomadas	un	290,00	16,63	4.822,70
40.05.170	Interruptor bipolar paralelo, 1 tecla dupla e placa	cj	12,00	35,30	423,60
40.05.180	Interruptor bipolar simples, 1 tecla dupla e placa	cj	27,00	33,59	906,93
50.05.260	Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 1 hora, equipado com 2 lâmpadas de 11 W	un	10,00	216,17	2.161,70
41.14.310	Luminária redonda de embutir com difusor recuado para 1 ou 2 lâmpadas fluorescentes compactas de 15/18/20/23/26W	un	11,00	93,44	1.027,84
41.14.530	Luminária redonda de sobrepor com difusor em vidro temperado jateado para 1 ou 2 lâmpadas fluorescentes compactas de 18/26W	un	12,00	154,02	1.848,24
41.14.560	Luminária retangular de embutir tipo calha aberta com aletas parabólicas para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 28/54W	un	47,00	115,03	5.406,41
41.14.620	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta com refletor e aletas parabólicas para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 28/54W	un	150,00	126,67	19.000,50
41.07.820	Lâmpada fluorescente compacta "2U", base G-24D-3 de 26 W	un	46,00	11,37	523,02
41.07.070	Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 32 W	un	474,00	8,40	3.981,60
41.09.750	Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares, base bipino bilateral, 32 W - 127 V / 220 V	un	237,00	37,00	8.769,00
41.09.870	Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para uma lâmpada fluorescente compacta "2U", base G24q-3, 26 W - 220 V	un	46,00	25,24	1.161,04
VI.2.13.C	CONDUTORES				16.075,55
39.29.111	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento LSHF/A 70° C - baixa emissão de fumaça e gases	m	5.250,00	2,69	14.122,50
39.24.151	Cabo de cobre flexível de 3 x 1,5 mm², isolamento 500 V - isolamento PP 70° C	m	273,00	6,33	1.728,09
39.21.050	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	32,00	7,03	224,96
VI.2.13.D	QUADROS ELÉTRICOS				12.914,78
37.24.032	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In > ou = 20 kA, I _{max} . de surto de 50 até 80 Ka	un	12,00	138,66	1.663,92
37.24.040	Supressor de surto monofásico, Neutro-Terra, In > ou = 20 kA, I _{max} . de surto de 65 até 80 kA	un	4,00	168,87	675,48



CLIENTE: SECRETARIA DA JUSTIÇA E CIDADANIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM PADRÃO LAF - MÓDULO BÁSICO E 1º ACOPLAMENTO

LOCAL: FRANCISCO MORATO - SP

PLANILHA DETALHADA - POR FASE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
37.20.010	Isolador em epóxi de 1 kV para barramento	un	81,00	20,98	1.699,38
37.20.080	Barra de neutro e/ou terra	un	12,00	18,69	224,28
37.17.080	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA - 4 polos	un	1,00	174,76	174,76
37.17.100	Dispositivo diferencial residual de 80 A x 30 mA - 4 polos	un	1,00	325,54	325,54
37.17.114	Dispositivo diferencial residual de 125 A x 30 mA - 4 polos	un	2,00	577,45	1.154,90
37.10.010	Barramento de cobre nu	kg	10,50	53,71	563,96
37.25.100	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 70A até 150A	un	4,00	405,78	1.623,12
37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	un	61,00	13,91	848,51
37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	un	15,00	37,92	568,80
37.13.880	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	un	1,00	49,09	49,09
37.13.890	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 40 A até 50 A	un	1,00	52,26	52,26
37.04.260	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	2,00	514,26	1.028,52
37.04.280	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	2,00	654,84	1.309,68
40.10.132	Contator de potência 65 A - 2na+2nf	un	1,00	725,01	725,01
40.10.080	Contator de potência 22 A/25 A - 2na+2nf	un	1,00	227,57	227,57
VI.2.13.E	AUTOMAÇÃO (LÓGICA - CFTV - SONORIZAÇÃO - ALARME DE INCÊNDIO)				141.072,19
VI.2.13.E1	INFRAESTRUTURA				71.189,63
38.13.016	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	m	60,00	8,70	522,00
38.06.040	Eletroduto de ferro galvanizado a quente, pesado de 3/4' - com acessórios	m	622,00	31,47	19.574,34
38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	m	230,00	8,92	2.051,60
38.04.040	Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 3/4' - com acessórios	m	60,00	24,90	1.494,00
40.06.040	Condutele metálico de 3/4'	cj	424,00	28,96	12.279,04
40.06.060	Condutele metálico de 1'	cj	31,00	36,18	1.121,58
40.02.020	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 100 x 100 x 80 mm	un	15,00	17,65	264,75
40.02.040	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 150 x 150 x 80 mm	un	13,00	21,75	282,75
40.02.060	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm	un	24,00	27,07	649,68
40.02.080	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 300 x 300 x 120 mm	un	34,00	50,44	1.714,96
40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	un	2,00	10,08	20,16
38.15.010	Eletroduto metálico flexível com capa em PVC de 3/4'	m	13,00	17,25	224,25
38.15.110	Terminal macho fixo em latão zincado de 3/4'	un	3,00	11,34	34,02
38.15.310	Terminal macho giratório em latão zincado de 3/4'	un	3,00	12,87	38,61
38.16.030	Rodapé técnico triplo e tampa com pintura eletrostática	m	357,00	47,96	17.121,72
38.16.060	Curva horizontal tripla de 90°, interna ou externa e tampa com pintura eletrostática	un	65,00	53,51	3.478,15
38.16.080	Tê triplo de 90°, horizontal ou vertical e tampa com pintura eletrostática	un	21,00	66,14	1.388,94
38.16.140	Terminal de fechamento ou mata junta com pintura eletrostática, para rodapé técnico triplo	un	58,00	9,30	539,40
38.16.110	Caixa de derivação embutida ou externa com pintura eletrostática, para rodapé técnico triplo	un	156,00	37,84	5.903,04
38.16.090	Caixa para tomadas: de energia, RJ, sobressalente, interruptor ou espelho, com pintura eletrostática, para rodapé técnico triplo	un	156,00	15,94	2.486,64
VI.2.13.E2	LÓGICA				54.669,37
66.08.110	Rack fechado padrão metálico, 19 x 20 Us x 470 mm	un	4,00	1.217,13	4.868,52
69.20.240	Calha de aço com 12 tomadas 2P+T - 250 V, com cabo	un	4,00	80,79	323,16
69.20.180	Cordão óptico duplex, multimodo com conector LC/LC - 2,5 m	un	8,00	103,90	831,20
69.20.250	Painel frontal cego, 19' x 2 U	un	20,00	12,42	248,40
66.20.225	Switch Gigabit 24 portas com capacidade de 10/100/1000/Mbps	un	4,00	2.507,87	10.031,48
66.20.170	Guia organizadora de cabos para rack, 19' 2 U	un	14,00	30,52	427,28
40.04.096	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	un	2,00	48,98	97,96



CLIENTE: SECRETARIA DA JUSTIÇA E CIDADANIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM PADRÃO LAF - MÓDULO BÁSICO E 1º ACOPLAMENTO

LOCAL: FRANCISCO MORATO - SP

PLANILHA DETALHADA - POR FASE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
39.27.030	Cabo óptico multimodo, 6 fibras, 50/125 µm - uso interno/externo	m	160,00	7,96	1.273,60
39.18.126	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6	m	2.635,00	6,89	18.155,15
39.11.280	Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL-G, com 20 pares de 0,50 mm, para rede subterrânea	m	285,00	11,51	3.280,35
69.08.010	Distribuidor interno óptico - 1 U para até 24 fibras	un	4,00	542,55	2.170,20
69.09.250	Patch cords de 1,50 ou 3,00 m - RJ-45 / RJ-45 - categoria 6	un	185,00	35,67	6.598,95
69.09.260	Patch panel de 24 portas - categoria 6	un	7,00	676,92	4.738,44
69.09.300	Voice panel de 50 portas - categoria 3	un	4,00	406,17	1.624,68
VI.2.13.E3	SONORIZAÇÃO				804,96
30.06.061	Sistema de alarme PNE com indicador áudiovisual, para pessoas com mobilidade reduzida ou cadeirante	cj	2,00	402,48	804,96
VI.2.13.E4	DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO				14.408,23
50.01.090	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro	un	2,00	89,79	179,58
50.05.230	Sirene áudiovisual tipo endereçável	un	2,00	238,27	476,54
50.05.450	Acionador manual quebra-vidro endereçável	un	2,00	132,34	264,68
50.05.470	Módulo isolador, módulo endereçador para áudio visual	un	3,00	303,08	909,24
50.05.210	Detector termovelocimétrico endereçável com base endereçável	un	1,00	184,57	184,57
50.05.430	Detector óptico de fumaça com base endereçável	un	38,00	198,59	7.546,42
39.12.530	Cabo de cobre flexível blindado de 2 x 2,5 mm ² , isolamento 600V, isolamento em VC/E 105°C - para detecção de incêndio	m	567,00	6,73	3.815,91
39.26.030	Cabo de cobre flexível de 4 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	105,00	4,51	473,55
39.26.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	158,00	3,53	557,74
VI.2.14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				42.703,92
VI.2.14.A	LOUÇAS / METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS				20.139,67
44.01.050	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	un	11,00	182,98	2.012,78
44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	un	11,00	30,75	338,25
44.03.090	Cabide cromado para banheiro	un	11,00	38,68	425,48
44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	un	11,00	47,23	519,53
44.01.240	Lavatório em louça com coluna suspensa	un	12,00	319,03	3.828,36
44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	un	13,00	40,18	522,34
44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	un	12,00	26,51	318,12
44.03.310	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico, com registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2'	un	10,00	567,39	5.673,90
26.04.030	Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio	m ²	3,50	429,82	1.504,37
44.06.300	Cuba em aço inoxidável simples de 400x340x140mm	un	1,00	161,07	161,07
44.20.620	Válvula americana	un	1,00	35,89	35,89
44.20.200	Sifão de metal cromado de 1 1/2' x 2'	un	1,00	123,88	123,88
44.02.060	Tampo/bancada em granito com espessura de 3 cm	m ²	1,10	929,07	1.021,98
44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	un	1,00	126,27	126,27
43.01.030	Bebedouro elétrico de pressão em aço inoxidável, capacidade 4 l/h - conjugado	un	1,00	1.086,18	1.086,18
29.01.230	Cantoneira e perfis em ferro	kg	18,50	15,23	281,76
30.01.010	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2'	m	5,00	182,15	910,75
30.01.030	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 mm	un	4,00	129,71	518,84
44.03.720	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2'	un	2,00	364,96	729,92
VI.2.14.B	REDE DE ÁGUA FRIA				9.050,02
46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	m	42,00	20,04	841,68
46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões	m	18,00	25,29	455,22
46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	m	42,00	32,73	1.374,66
46.01.060	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60 mm, (2'), inclusive conexões	m	12,00	46,16	553,92



CLIENTE: SECRETARIA DA JUSTIÇA E CIDADANIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM PADRÃO LAF - MODULO BÁSICO E 1º ACOPLAMENTO

LOCAL: FRANCISCO MORATO - SP

PLANILHA DETALHADA - POR FASE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
46.01.080	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 85 mm, (3'), inclusive conexões	m	6,00	71,09	426,54
46.08.040	Tubo aço galvanizado sem costura schedule 40, DN= 1 1/2', inclusive conexões	m	6,00	116,43	698,58
47.04.040	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2'	un	11,00	230,37	2.534,07
47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	un	4,00	72,78	291,12
47.02.050	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2' - linha especial	un	11,00	123,75	1.361,25
44.03.440	Torneira curta sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4'	un	11,00	34,53	379,83
33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m ²	4,80	27,74	133,15
VI.2.14.C	REDE DE ESGOTO				4.403,65
46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	m	24,00	22,71	545,04
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	36,00	28,77	1.035,72
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	18,00	44,77	805,86
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	24,00	50,20	1.204,80
49.01.020	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 150 x 50 mm, com grelha	un	12,00	56,37	676,44
49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	un	1,00	65,76	65,76
49.01.040	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 185 x 75 mm, com grelha	un	1,00	70,03	70,03
VI.2.14.D	DRENO				721,44
46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	m	36,00	20,04	721,44
VI.2.14.E	COMBATE A INCÊNDIO				8.389,14
46.21.056	Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 2 1/2' - inclusive conexões	m	18,00	143,90	2.590,20
33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m ²	14,20	27,74	393,91
50.01.320	Abrigo de hidrante de 1 1/2' completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)	un	3,00	1.422,10	4.266,30
50.10.110	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 4 kg	un	7,00	140,59	984,13
97.01.010	Adesivo vinílico, padrão regulamentado, para sinalização de incêndio	un	10,00	15,46	154,60
VI.2.15	CLIMATIZAÇÃO				89.287,94
38.01.040	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4' - com acessórios	m	167,00	19,33	3.228,11
43.05.030	Exaustor elétrico em plástico, vazão 190m ³ /h	un	58,00	278,84	16.172,72
39.24.152	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm ² , isolamento 500 V - isolamento PP 70° C	m	167,00	8,76	1.462,92
32.06.010	Lã de vidro e/ou lã de rocha com espessura de 1'	m ²	5,60	13,75	77,00
43.07.330	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 12.000 BTU/h	cj	6,00	2.699,90	16.199,40
43.07.340	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 18.000 BTU/h	cj	2,00	3.135,87	6.271,74
43.07.350	Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 24.000 BTU/h	cj	9,00	4.756,74	42.810,66
43.20.130	Caixa de passagem para condicionamento de ar tipo Split, com saída de dreno único na vertical - 39 x 22 x 6 cm	un	53,00	43,63	2.312,39
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	15,00	50,20	753,00
VI.2.16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				6.267,60
VI.2.16.A	LIMPEZA DE OBRA				6.267,60
55.01.020	Limpeza final da obra	m ²	696,40	9,00	6.267,60
VI.3	2º PAVIMENTO				529.771,50
VI.3.1	SUPERESTRUTURA				146.885,13
09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	m ²	487,80	97,64	47.628,79
10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	3.296,00	6,61	21.786,56
10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 MPa	kg	359,20	7,26	2.607,79



CLIENTE: SECRETARIA DA JUSTIÇA E CIDADANIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM PADRÃO LAF - MÓDULO BÁSICO E 1º ACOPLAMENTO

LOCAL: FRANCISCO MORATO - SP

PLANILHA DETALHADA - POR FASE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
11.01.130	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	m³	283,00	264,53	74.861,99
VI.3.2	PAREDES E PAINÉIS				40.022,35
14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	m²	279,80	47,84	13.385,63
14.10.121	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm - classe C	m²	415,40	55,41	23.017,31
14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m³	2,00	1.092,29	2.184,58
14.30.020	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm	m²	4,70	178,47	838,81
14.30.860	Divisória em placas de granilite com espessura de 4 cm	m²	2,40	248,34	596,02
VI.3.3	IMPERMEABILIZAÇÃO, PROTEÇÃO E JUNTAS				14.030,28
32.17.040	Impermeabilização em argamassa polimérica com reforço em tela poliéster para pressão hidrostática positiva	m²	81,10	21,42	1.737,16
17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	m³	8,50	472,47	4.016,00
32.20.050	Tela em polietileno, malha hexagonal de 1/2", para armadura de argamassa	m²	22,40	4,30	96,32
32.15.040	Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 4 mm	m²	71,60	59,2	4.238,72
32.20.020	Aplicação de papel Kraft	m²	34,50	4,96	171,12
32.07.160	Junta de dilatação elástica a base de poliuretano	cm³	17.467,80	0,19	3.318,88
32.08.030	Junta estrutural com poliestireno expandido de alta densidade P-III, espessura de 20 mm	m²	12,40	13,87	171,99
32.07.060	Junta de latão bitola de 1/8"	m	2,40	45,53	109,27
32.09.020	Chapa de aço em bitolas medias	kg	13,00	13,14	170,82
VI.3.4	ESQUADRIAS DE MADEIRA				5.332,52
23.09.420	Porta lisa com batente em alumínio, largura 60 cm, altura de 105 a 200 cm	un	4,00	230,99	923,96
23.09.030	Porta lisa com batente madeira - 70 x 210 cm	un	6,00	365,22	2.191,32
23.09.040	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	un	6,00	369,54	2.217,24
VI.3.5	ESQUADRIAS METÁLICAS				33.859,85
25.01.400	Caixilho em alumínio anodizado fixo	m²	43,80	510,23	22.348,07
25.01.040	Caixilho em alumínio basculante, sob medida	m²	8,70	673,81	5.862,15
24.03.210	Tela de proteção em malha ondulada de 1", fio 10 (BWG), com requadro	m²	1,10	368,62	405,48
24.02.060	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	m²	2,40	732,49	1.757,98
25.01.410	Caixilho em alumínio anodizado maximar	m²	5,60	622,53	3.486,17
VI.3.6	CORRIMÃO/GUARDA-CORPO/COMPLEMENTOS				18.501,97
24.03.060	Escada marinheiro (galvanizada)	m	8,20	512,86	4.205,45
24.03.310	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2"	m	13,70	117,87	1.614,82
24.03.040	Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2"	m	13,70	514,12	7.043,44
24.04.220	Grade de segurança em aço SAE 1045, diâmetro 1", sem têmpera e revenimento	m²	6,00	939,71	5.638,26
VI.3.7	FERRAGEM E ELEMENTOS METÁLICOS				3.083,40
28.01.070	Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado	cj	4,00	144,54	578,16
28.01.020	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta externa com 1 folha	cj	12,00	208,77	2.505,24
VI.3.8	VIDROS				6.940,20
26.01.040	Vidro liso transparente de 4 mm	m²	14,30	90,39	1.292,58
26.01.230	Vidro fantasia de 3/4 mm	m²	24,30	101,69	2.471,07
26.02.020	Vidro temperado incolor de 6 mm	m²	19,50	162,90	3.176,55
VI.3.9	REVESTIMENTOS DE TETO E PAREDE				30.293,92
17.02.020	Chapisco	m²	1.011,10	4,36	4.408,40
17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	925,80	16,84	15.590,47
17.02.120	Emboço comum	m²	85,30	13,70	1.168,61
18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20 x 20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m²	85,30	65,25	5.565,83
19.01.060	Peitoril e/ou soleira em granito com espessura de 2 cm e largura até 20 cm	m	20,30	131,02	2.659,71
29.01.040	Cantoneira em alumínio perfil "Y"	m	55,00	16,38	900,90
VI.3.10	PISOS				42.845,10
17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	m³	24,80	472,47	11.717,26
17.03.020	Cimentado desempenado	m²	223,20	21,05	4.698,36
17.03.320	Rodapé em cimentado desempenado e alisado com altura 10 cm	m	51,10	16,07	821,18
17.10.020	Piso em granilite moldado no local	m²	253,30	63,77	16.152,94



CLIENTE: SECRETARIA DA JUSTIÇA E CIDADANIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM PADRÃO LAF - MODULO BÁSICO E 1º ACOPLAMENTO

LOCAL: FRANCISCO MORATO - SP

PLANILHA DETALHADA - POR FASE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
17.10.200	Rodapé qualquer em granilite moldado no local até 10 cm	m	242,60	30,48	7.394,45
18.06.142	Placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIa, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m ²	14,30	47,92	685,26
18.06.410	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m ²	14,30	7,85	112,26
19.01.060	Peitoril e/ou soleira em granito com espessura de 2 cm e largura até 20 cm	m	8,80	131,02	1.152,98
30.04.020	Revestimento em borracha sintética colorida de 5,0 mm, para sinalização tátil de alerta / direcional - colado	m ²	0,80	138,01	110,41
VI.3.11	FORRO				26.379,50
22.03.050	Forro em fibra mineral revestido em látex	m ²	350,00	75,37	26.379,50
VI.3.12	PINTURA				22.779,05
33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m ²	940,10	18,69	17.570,47
33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	m ²	14,30	10,11	144,57
33.03.740	Resina acrílica plastificante	m ²	253,30	16,38	4.149,05
33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m ²	11,60	27,74	321,78
33.12.011	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	m ²	21,20	27,98	593,18
VI.3.13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				104.844,07
VI.3.13.A	INFRAESTRUTURA				36.891,77
38.04.040	Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 3/4' - com acessórios	m	189,00	24,90	4.706,10
38.06.040	Eletroduto de ferro galvanizado a quente, pesado de 3/4' - com acessórios	m	357,00	31,47	11.234,79
38.06.120	Eletroduto de ferro galvanizado a quente, pesado de 2' - com acessórios	m	20,00	66,49	1.329,80
38.07.300	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa #14 pré-zincada, com acessórios	m	67,00	23,60	1.581,20
38.07.200	Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 3/8' (tirante)	m	40,00	9,82	392,80
40.04.230	Tomada de canaleta/perfilado universal 2P+T, com caixa e tampa	cj	10,00	18,45	184,50
40.06.040	Condutele metálico de 3/4'	cj	269,00	28,96	7.790,24
40.06.120	Condutele metálico de 2'	cj	2,00	72,26	144,52
40.02.040	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 150 x 150 x 80 mm	un	8,00	21,75	174,00
40.02.060	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm	un	1,00	27,07	27,07
40.02.080	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 300 x 300 x 120 mm	un	1,00	50,44	50,44
40.07.020	Caixa em PVC de 4' x 4'	un	12,00	12,24	146,88
41.09.870	Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para uma lâmpada fluorescente compacta "2U", base G24q-3, 26 W - 220 V	un	54,00	25,24	1.362,96
37.17.060	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 2 polos	un	2,00	138,60	277,20
37.25.110	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 415/690V, de 175A a 250A	un	2,00	589,07	1.178,14
37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	2,00	367,28	734,56
37.03.210	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	2,00	412,61	825,22
37.03.220	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	2,00	484,90	969,80
37.03.230	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1,00	531,98	531,98
37.11.020	Base de fusível Diazed completa para 25 A	un	2,00	33,67	67,34
37.25.200	Disjuntor em caixa moldada bipolar, térmico e magnético fixos - 480V - de 10A a 50A para 120/240Vca - 25 KA e para 380/440Vca - 18KA	un	1,00	380,11	380,11
37.25.090	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 10A a 60A	un	1,00	433,62	433,62
40.20.100	Botoneira de comando liga-desliga, sem sinalização	un	2,00	116,3	232,60
39.18.126	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6	m	310,00	6,89	2.135,90
VI.3.13.B	LUMINÁRIAS, TOMADAS, INTERRUPTORES				18.017,98
40.20.240	Plugue com 2P+T de 10A, 250V	un	55,00	11,20	616,00
40.20.250	Plugue prolongador com 2P+T de 10A, 250V	un	55,00	12,58	691,90
40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	90,00	17,19	1.547,10



CLIENTE: SECRETARIA DA JUSTIÇA E CIDADANIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM PADRÃO LAF - MODULO BÁSICO E 1º ACOPLAMENTO

LOCAL: FRANCISCO MORATO - SP

PLANILHA DETALHADA - POR FASE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	cj	10,00	21,77	217,70
40.05.170	Interruptor bipolar paralelo, 1 tecla dupla e placa	cj	2,00	35,30	70,60
40.05.180	Interruptor bipolar simples, 1 tecla dupla e placa	cj	18,00	33,59	604,62
50.05.260	Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 1 hora, equipado com 2 lâmpadas de 11 W	un	7,00	216,17	1.513,19
41.14.310	Luminária redonda de embutir com difusor recuado para 1 ou 2 lâmpadas fluorescentes compactas de 15/18/20/23/26W	un	6,00	93,44	560,64
41.14.530	Luminária redonda de sobrepor com difusor em vidro temperado jateado para 1 ou 2 lâmpadas fluorescentes compactas de 18/26W	un	2,00	154,02	308,04
41.13.200	Luminária blindada, oval, de sobrepor ou arandela para lâmpada fluorescentes compacta	un	17,00	77,42	1.316,14
41.14.560	Luminária retangular de embutir tipo calha aberta com aletas parabólicas para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 28/54W	un	49,00	115,03	5.636,47
41.14.620	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta com refletor e aletas parabólicas para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 28/54W	un	7,00	126,67	886,69
41.07.820	Lâmpada fluorescente compacta "2U", base G-24D-3 de 26 W	un	16,00	11,37	181,92
41.07.830	Lâmpada fluorescente compacta longa "1U", base 2G11 de 36 W	un	17,00	26,49	450,33
41.07.070	Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 32 W	un	112,00	8,40	940,80
41.09.750	Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares, base bipino bilateral, 32 W - 127 V / 220 V	un	56,00	37,00	2.072,00
41.09.870	Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para uma lâmpada fluorescente compacta "2U", base G24q-3, 26 W - 220 V	un	16,00	25,24	403,84
VI.3.13.C	CONDUTORES				7.291,13
39.29.111	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70° C - baixa emissão de fumaça e gases	m	2.100,00	2,69	5.649,00
39.29.113	Cabo de cobre flexível de 6 mm ² , isolamento 750 V - isolação LSHF/A 70° C - baixa emissão de fumaça e gases	m	137,00	4,78	654,86
39.24.151	Cabo de cobre flexível de 3 x 1,5 mm ² , isolamento 500 V - isolação PP 70° C	m	86,00	6,33	544,38
39.21.050	Cabo de cobre flexível de 10 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	63,00	7,03	442,89
VI.3.13.D	QUADROS ELÉTRICOS				9.270,66
37.24.032	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In > ou = 20 kA, I _{max} . de surto de 50 até 80 Ka	un	10,00	138,66	1.386,60
37.24.040	Supressor de surto monofásico, Neutro-Terra, In > ou = 20 kA, I _{max} . de surto de 65 até 80 kA	un	4,00	168,87	675,48
37.20.010	Isolador em epóxi de 1 kV para barramento	un	54,00	20,98	1.132,92
37.20.080	Barra de neutro e/ou terra	un	12,00	18,69	224,28
37.17.080	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA - 4 polos	un	1,00	174,76	174,76
37.17.100	Dispositivo diferencial residual de 80 A x 30 mA - 4 polos	un	1,00	325,54	325,54
37.17.070	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA - 2 polos	un	2,00	152,29	304,58
37.10.010	Barramento de cobre nu	kg	9,50	53,71	510,25
37.13.690	Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico e magnético fixos, bipolar 480 V, corrente de 60 A até 100 A	un	2,00	341,17	682,34
37.25.100	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 70A até 150A	un	2,00	405,78	811,56
37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	un	27,00	13,91	375,57
37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	un	11,00	37,92	417,12
37.13.880	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	un	3,00	49,09	147,27
37.04.250	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	2,00	457,58	915,16
37.04.260	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1,00	514,26	514,26
40.10.106	Contator de potência 38/40 A - 2na+2nf	un	1,00	445,40	445,40
40.10.080	Contator de potência 22 A/25 A - 2na+2nf	un	1,00	227,57	227,57
VI.3.13.E	AUTOMAÇÃO (LÓGICA - CFTV - SONORIZAÇÃO - ALARME DE INCÊNDIO)				33.372,53
VI.3.13.E1	INFRAESTRUTURA				24.599,40



CLIENTE: SECRETARIA DA JUSTIÇA E CIDADANIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM PADRÃO LAF - MÓDULO BÁSICO E 1º ACOPLAMENTO

LOCAL: FRANCISCO MORATO - SP

PLANILHA DETALHADA - POR FASE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
38.04.040	Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 3/4' - com acessórios	m	180,00	24,90	4.482,00
38.06.040	Eletroduto de ferro galvanizado a quente, pesado de 3/4' - com acessórios	m	357,00	31,47	11.234,79
40.06.040	Condutele metálico de 3/4'	cj	269,00	28,96	7.790,24
40.06.060	Condutele metálico de 1'	cj	10,00	36,18	361,80
40.02.020	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 100 x 100 x 80 mm	un	2,00	17,65	35,30
40.02.040	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 150 x 150 x 80 mm	un	8,00	21,75	174,00
40.02.060	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm	un	1,00	27,07	27,07
40.02.080	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 300 x 300 x 120 mm	un	1,00	50,44	50,44
40.07.020	Caixa em PVC de 4' x 4'	un	12,00	12,24	146,88
38.15.010	Eletroduto metálico flexível com capa em PVC de 3/4'	m	13,00	17,25	224,25
38.15.110	Terminal macho fixo em latão zincado de 3/4'	un	3,00	11,34	34,02
38.15.310	Terminal macho giratório em latão zincado de 3/4'	un	3,00	12,87	38,61
VI.3.13.E2	LÓGICA				1.175,52
40.04.096	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	un	24,00	48,98	1.175,52
VI.3.13.E3	DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO				7.597,61
50.01.090	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro	un	2,00	89,79	179,58
50.05.230	Sirene audiovisual tipo endereçável	un	2,00	238,27	476,54
50.05.450	Acionador manual quebra-vidro endereçável	un	2,00	132,34	264,68
50.05.470	Módulo isolador, módulo endereçador para áudio visual	un	2,00	303,08	606,16
50.05.210	Detector termovelocimétrico endereçável com base endereçável	un	3,00	184,57	553,71
50.05.430	Detector óptico de fumaça com base endereçável	un	13,00	198,59	2.581,67
50.05.440	Painel repetidor de detecção e alarme de incêndio tipo endereçável	un	1,00	1.314,30	1.314,30
39.12.530	Cabo de cobre flexível blindado de 2 x 2,5 mm ² , isolamento 600V, isolamento em VC/E 105°C - para detecção de incêndio	m	210,00	6,73	1.413,30
39.26.030	Cabo de cobre flexível de 4 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	21,00	4,51	94,71
39.26.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	32,00	3,53	112,96
VI.3.14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				28.029,66
VI.3.14.A	LOUÇAS / METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS				4.813,09
44.01.310	Tanque de louça com coluna de 30 litros	un	2,00	495,67	991,34
44.03.450	Torneira longa sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado	un	2,00	46,84	93,68
44.01.050	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	un	2,00	182,98	365,96
44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	un	2,00	30,75	61,50
44.03.090	Cabide cromado para banheiro	un	2,00	38,68	77,36
44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	un	2,00	47,23	94,46
44.01.240	Lavatório em louça com coluna suspensa	un	2,00	319,03	638,06
44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	un	2,00	40,18	80,36
44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	un	2,00	26,51	53,02
44.03.310	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico, com registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2'	un	2,00	567,39	1.134,78
26.04.030	Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio	m ²	0,60	429,82	257,89
43.02.080	Chuveiro elétrico de 6500W/220V com resistência blindada	un	2,00	367,82	735,64
47.02.110	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	un	2,00	76,86	153,72
44.03.040	Saboneteira de louça de embutir	un	2,00	37,66	75,32
VI.3.14.B	REDE DE ÁGUA FRIA				15.060,51
46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	m	36,00	20,04	721,44
46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões	m	12,00	25,29	303,48
46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	m	24,00	32,73	785,52
46.01.060	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60 mm, (2'), inclusive conexões	m	60,00	46,16	2.769,60



CLIENTE: SECRETARIA DA JUSTIÇA E CIDADANIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM PADRÃO LAF - MÓDULO BÁSICO E 1º ACOPLAMENTO

LOCAL: FRANCISCO MORATO - SP

PLANILHA DETALHADA - POR FASE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
46.01.080	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 85 mm, (3'), inclusive conexões	m	54,00	71,09	3.838,86
46.01.090	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 110 mm, (4'), inclusive conexões	m	24,00	110,54	2.652,96
46.08.040	Tubo aço galvanizado sem costura schedule 40, DN= 1 1/2', inclusive conexões	m	18,00	116,43	2.095,74
47.04.040	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2'	un	2,00	230,37	460,74
47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	un	4,00	72,78	291,12
47.02.030	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1' - linha especial	un	2,00	86,90	173,80
47.02.050	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2' - linha especial	un	2,00	123,75	247,50
47.02.110	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	un	2,00	76,86	153,72
44.03.440	Torneira curta sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4'	un	2,00	34,53	69,06
47.02.200	Registro regulador de vazão para chuveiro e ducha em latão cromado com canopla, DN= 1/2'	un	2,00	51,53	103,06
33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m ²	14,20	27,74	393,91
VI.3.14.C	REDE DE ESGOTO				2.822,46
46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	m	6,00	22,71	136,26
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	42,00	28,77	1.208,34
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	12,00	44,77	537,24
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	12,00	50,20	602,40
49.01.020	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 150 x 50 mm, com grelha	un	6,00	56,37	338,22
VI.3.14.D	REDE DE INCÊNDIO				5.333,60
46.21.056	Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 2 1/2' - inclusive conexões	m	12,00	143,90	1.726,80
33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m ²	9,50	27,74	263,53
50.01.320	Abriço de hidrante de 1 1/2' completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)	un	2,00	1.422,10	2.844,20
50.10.110	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 4 kg	un	3,00	140,59	421,77
97.01.010	Adesivo vinílico, padrão regulamentado, para sinalização de incêndio	un	5,00	15,46	77,30
VI.3.15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				5.944,50
VI.3.15.A	LIMPEZA DE OBRA				5.944,50
55.01.020	Limpeza final da obra	m ²	660,50	9,00	5.944,50
VI.4	COBERTURA				775.258,75
VI.4.1	SUPERESTRUTURA				295.400,38
VI.4.1.A	CONCRETO				24.888,64
09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	m ²	133,30	97,64	13.015,41
10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	1.003,80	6,61	6.635,12
10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 MPa	kg	62,00	7,26	450,12
11.01.130	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	m ³	18,10	264,53	4.787,99
VI.4.1.B	ESTRUTURA METÁLICA				270.511,74
15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	15.475,50	13,88	214.799,94
33.07.130	Pintura epóxi bicomponente em estruturas metálicas	kg	15.475,50	3,60	55.711,80
VI.4.2	PAREDES E PAINÉIS				16.772,61
14.10.121	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm - classe C	m ²	302,70	55,41	16.772,61
VI.4.3	REVESTIMENTOS				12.834,48
17.02.020	Chapisco	m ²	605,40	4,36	2.639,54
17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m ²	605,40	16,84	10.194,94
VI.4.4	PINTURA				11.314,93
33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m ²	605,40	18,69	11.314,93
VI.4.5	COBERTURA				219.251,53



CLIENTE: SECRETARIA DA JUSTIÇA E CIDADANIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM PADRÃO LAF - MÓDULO BÁSICO E 1º ACOPLAMENTO

LOCAL: FRANCISCO MORATO - SP

PLANILHA DETALHADA - POR FASE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
15.01.210	Estrutura pontalexada para telhas de barro	m ²	550,00	76,99	42.344,50
15.01.310	Estrutura em terças para telhas de barro	m ²	770,50	57,89	44.604,25
16.02.030	Telha de barro tipo romana	m ²	1.740,00	40,04	69.669,60
16.02.230	Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha	m	58,80	18,96	1.114,85
16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	m	186,10	83,00	15.446,30
16.33.062	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m	m	274,50	126,35	34.683,08
32.06.151	Lâmina refletiva revestida com dupla face em alumínio, dupla malha de reforço e laminação entre camadas, para isolamento térmica	m ²	601,00	18,95	11.388,95
VI.4.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				117.903,40
VI.4.6.A	INFRAESTRUTURA				28.314,27
38.06.100	Eletroduto de ferro galvanizado a quente, pesado de 1 1/2" - com acessórios	m	347,00	56,35	19.553,45
40.02.440	Caixa em alumínio fundido à prova de tempo, umidade, gases, vapores e pó, 150 x 150 x 150 mm	un	61,00	143,62	8.760,82
VI.4.6.B	CONDUTORES				15.288,00
39.29.112	Cabo de cobre flexível de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolamento LSHF/A 70° C - baixa emissão de fumaça e gases	m	4.200,00	3,64	15.288,00
VI.4.6.C	SPDA / ATERRAMENTO				62.448,82
42.05.440	Barra condutora chata de alumínio, 7/8" x 1/8" - inclusive acessórios de fixação	m	1.208,00	19,85	23.978,80
42.05.520	Suporte para fixação de fita de alumínio 7/8" x 1/8", com base plana	un	720,00	10,64	7.660,80
42.05.370	Caixa de equalização de embutir em aço com barramento, de 400 x 400 mm e tampa	un	1,00	424,47	424,47
39.04.080	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50 mm ²	m	384,00	28,85	11.078,40
42.01.086	Captor tipo terminal aéreo, h= 300 mm em alumínio	un	137,00	11,99	1.642,63
42.05.210	Haste de aterramento de 5/8" x 3,00 m	un	59,00	95,64	5.642,76
42.05.320	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 400 mm	un	35,00	31,43	1.100,05
42.05.300	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	un	35,00	29,09	1.018,15
42.05.270	Conector em latão estanhado para cabos de 16 a 50 mm ² e vergalhões até 3/8"	un	35,00	20,89	731,15
42.20.130	Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X sobreposto, bitola do cabo de 50-50mm ² a 95-50mm ²	un	50,00	34,50	1.725,00
42.20.320	Solda exotérmica conexão cabo-superfície de aço, bitola do cabo de 50mm ² a 95mm ²	un	59,00	26,49	1.562,91
42.20.230	Solda exotérmica conexão cabo-haste na lateral, bitola do cabo de 25mm ² a 70mm ² para haste de 5/8" e 3/4"	un	35,00	27,05	946,75
42.05.120	Conector de emenda em latão para cabo de até 50 mm ² com 4 parafusos	un	35,00	18,48	646,80
38.01.120	Eletroduto de PVC rígido roscável de 2" - com acessórios	m	111,00	38,65	4.290,15
VI.4.6.D	QUADROS ELÉTRICOS				11.852,31
37.24.032	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In > ou = 20 kA, I _{max} . de surto de 50 até 80 Ka	un	12,00	138,66	1.663,92
37.20.010	Isolador em epóxi de 1 kV para barramento	un	66,00	20,98	1.384,68
37.20.080	Barra de neutro e/ou terra	un	4,00	18,69	74,76
37.20.150	Placa de montagem em chapa de aço de 2,65 mm (12 MSG)	m ²	1,60	421,54	674,46
37.10.010	Barramento de cobre nu	kg	21,00	53,71	1.127,91
37.25.100	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 70A até 150A	un	4,00	405,78	1.623,12
37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	un	42,00	37,92	1.592,64
37.06.010	Painel monobloco autoportante em chapa de aço de 2,0 mm de espessura, com proteção mínima IP 54 - sem componentes	m ²	1,60	2.319,26	3.710,82
VI.4.7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				28.432,52
VI.4.7.A	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS				28.432,52
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	6,00	28,77	172,62
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	18,00	44,77	805,86
49.06.030	Grelha hemisférica em ferro fundido de 3"	un	10,00	6,19	61,90



CLIENTE: SECRETARIA DA JUSTIÇA E CIDADANIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM PADRÃO LAF - MÓDULO BÁSICO E 1º ACOPLAMENTO

LOCAL: FRANCISCO MORATO - SP

PLANILHA DETALHADA - POR FASE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
49.06.010	Grelha hemisférica em ferro fundido de 4'	un	4,00	7,80	31,20
49.06.080	Grelha hemisférica em ferro fundido de 6'	un	32,00	15,66	501,12
46.26.020	Tubo em ferro fundido com ponta e ponta, predial SMU, DN= 75 mm	m	6,00	120,40	722,40
46.26.030	Tubo em ferro fundido com ponta e ponta, predial SMU, DN= 100 mm	m	6,00	141,10	846,60
46.26.040	Tubo em ferro fundido com ponta e ponta, predial SMU, DN= 150 mm	m	30,00	211,17	6.335,10
46.26.470	Joelho 88° em ferro fundido, predial SMU, DN= 75 mm	un	2,00	128,88	257,76
46.26.480	Joelho 88° em ferro fundido, predial SMU, DN= 100 mm	un	8,00	137,30	1.098,40
46.26.490	Joelho 88° em ferro fundido, predial SMU, DN= 150 mm	un	44,00	338,43	14.890,92
46.26.430	Joelho 45° em ferro fundido, predial SMU, DN= 150 mm	un	2,00	235,01	470,02
46.26.560	Junção 45° em ferro fundido, predial SMU, DN= 150 x 150 mm	un	3,00	566,60	1.699,80
46.26.616	Redução excêntrica em ferro fundido, predial SMU, DN= 150 x 75 mm	un	2,00	269,41	538,82
VI.4.8	CLIMATIZAÇÃO				73.348,90
32.11.270	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 1/4' (cobre)	m	263,00	11,22	2.950,86
32.11.280	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 1/2' (cobre)	m	473,00	11,47	5.425,31
32.11.310	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 7/8' (cobre) ou 1/2' (ferro)	m	1.050,00	18,60	19.530,00
46.27.060	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/4", inclusive conexões	m	263,00	11,33	2.979,79
46.27.110	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 3/4", inclusive conexões	m	630,00	28,09	17.696,70
46.27.090	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	m	893,00	21,00	18.753,00
39.24.153	Cabo de cobre flexível de 3 x 4 mm ² , isolamento 500 V - isolação PP 70° C	m	473,00	12,13	5.737,49
01.23.200	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de perfuração em concreto	tx	1,00	275,75	275,75
VI.5	CAIXA D'ÁGUA E CASA DE MÁQUINAS				78.434,52
VI.5.1	SUPERESTRUTURA				48.831,29
09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	m ²	151,80	97,64	14.821,75
10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	2.588,30	6,61	17.108,66
10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 MPa	kg	93,50	7,26	678,81
11.01.130	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	m ³	50,20	264,53	13.279,41
08.02.050	Cimbramento tubular metálico	m ³ xmês	307,00	4,52	1.387,64
08.02.060	Montagem e desmontagem de cimbramento tubular metálico	m ³	159,00	9,78	1.555,02
VI.5.2	IMPERMEABILIZAÇÃO, PROTEÇÃO E JUNTAS				5.368,90
32.15.040	Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 4 mm	m ²	21,20	59,2	1.255,04
17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	m ³	4,40	472,47	2.078,87
32.20.020	Aplicação de papel Kraft	m ²	21,20	4,96	105,15
32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	m ²	189,20	9,75	1.844,70
32.20.050	Tela em polietileno, malha hexagonal de 1/2', para armadura de argamassa	m ²	19,80	4,30	85,14
VI.5.3	ESQUADRIAS E ELEMENTOS METÁLICOS				2.553,47
24.03.100	Alçapão/tampa em chapa de ferro com porta cadeado	m ²	2,10	1.215,94	2.553,47
VI.5.4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				21.589,96
VI.5.4.A	REDE DE ÁGUA FRIA				21.589,96
46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	m	48,00	20,04	961,92
46.01.060	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60 mm, (2'), inclusive conexões	m	78,00	46,16	3.600,48
46.01.080	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 85 mm, (3'), inclusive conexões	m	78,00	71,09	5.545,02
46.01.090	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 110 mm, (4'), inclusive conexões	m	30,00	110,54	3.316,20
46.08.040	Tubo aço galvanizado sem costura schedule 40, DN= 1 1/2', inclusive conexões	m	36,00	116,43	4.191,48
47.01.060	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2'	un	8,00	134,88	1.079,04



CLIENTE: SECRETARIA DA JUSTIÇA E CIDADANIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM PADRÃO LAF - MÓDULO BÁSICO E 1º ACOPLAMENTO

LOCAL: FRANCISCO MORATO - SP

PLANILHA DETALHADA - POR FASE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
47.01.080	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3´	un	2,00	399,81	799,62
47.01.090	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 4´	un	2,00	655,58	1.311,16
33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m²	28,30	27,74	785,04
VI.5.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				90,90
VI.5.5.A	LIMPEZA DE OBRA				90,90
55.01.020	Limpeza final da obra	m²	10,10	9,00	90,90
VI.6	FACHADAS				226.163,91
VI.6.1	REVESTIMENTOS				41.099,84
17.02.020	Chapisco	m²	1.678,00	4,36	7.316,08
17.02.120	Emboço comum	m²	39,90	13,70	546,63
17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	1.638,20	16,84	27.587,29
18.12.020	Revestimento em pastilha de porcelana natural ou esmaltada de 5 x 5 cm, assentado e rejuntado com argamassa colante industrializada	m²	39,90	141,60	5.649,84
VI.6.2	PINTURA				31.822,86
33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m²	1.638,20	18,69	30.617,96
33.03.750	Verniz acrílico	m²	30,80	22,71	699,47
33.03.760	Hidrorrepelente incolor para fachada à base de silano-siloxano oligomérico disperso em água	m²	30,80	16,41	505,43
VI.6.3	COBERTURA EM POLICARBONATO				105.353,39
15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	940,40	13,88	13.052,75
33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	m²	2.079,10	29,96	62.289,84
16.32.070	Cobertura curva em chapa de policarbonato alveolar bronze de 6 mm	m²	156,80	136,30	21.371,84
16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	m	104,60	62,17	6.502,98
33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m²	27,10	27,74	751,75
33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m²	49,90	27,74	1.384,23
VI.6.4	BRISE				42.401,42
22.06.130	Brise em placa cimentícia, montado em perfil e chapa metálica	m²	185,80	228,21	42.401,42
VI.6.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				5.486,40
VI.6.5.A	LIMPEZA DE OBRA				5.486,40
55.01.020	Limpeza final da obra	m²	609,60	9,00	5.486,40
VI.7	PRUMADAS				61.341,41
VI.7.1	ÁGUA FRIA				11.161,08
46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4´), inclusive conexões	m	6,00	20,04	120,24
46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1´), inclusive conexões	m	12,00	25,29	303,48
46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2´), inclusive conexões	m	54,00	32,73	1.767,42
46.01.060	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60 mm, (2´), inclusive conexões	m	18,00	46,16	830,88
46.01.070	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 75 mm, (2 1/2´), inclusive conexões	m	6,00	61,10	366,60
46.01.080	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 85 mm, (3´), inclusive conexões	m	30,00	71,09	2.132,70
46.01.090	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 110 mm, (4´), inclusive conexões	m	6,00	110,54	663,24
46.08.040	Tubo aço galvanizado sem costura schedule 40, DN= 1 1/2´, inclusive conexões	m	36,00	116,43	4.191,48
33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m²	28,30	27,74	785,04
VI.7.2	REDE DE ESGOTO				7.504,56
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	114,00	28,77	3.279,78
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	54,00	44,77	2.417,58



CLIENTE: SECRETARIA DA JUSTIÇA E CIDADANIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM PADRÃO LAF - MÓDULO BÁSICO E 1º ACOPLAMENTO

LOCAL: FRANCISCO MORATO - SP

PLANILHA DETALHADA - POR FASE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
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	36,00	50,20	1.807,20
VI.7.3	DRENO				2.404,80
46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	m	120,00	20,04	2.404,80
VI.7.4	ÁGUAS PLUVIAIS				35.299,31
46.26.030	Tubo em ferro fundido com ponta e ponta, predial SMU, DN= 100 mm	m	18,00	141,10	2.539,80
46.26.040	Tubo em ferro fundido com ponta e ponta, predial SMU, DN= 150 mm	m	144,00	211,17	30.408,48
46.26.080	Junta de união em aço inoxidável com parafuso de aço zincado, para tubo em ferro fundido predial SMU, DN= 100 mm	un	4,00	52,32	209,28
46.26.090	Junta de união em aço inoxidável com parafuso de aço zincado, para tubo em ferro fundido predial SMU, DN= 150 mm	un	25,00	85,67	2.141,75
VI.7.5	COMBATE A INCÊNDIO				4.971,66
46.21.056	Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 2 1/2" - inclusive conexões	m	30,00	143,90	4.317,00
33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m ²	23,60	27,74	654,66
VI.8	GRADIL (ELEVÇÃO 3)				7.124,34
02.10.050	Locação para muros, cercas e alambrados	m	6,60	0,87	5,74
12.01.020	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	16,00	42,67	682,72
07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	m ³	0,50	3,32	1,66
34.05.310	Gradil de ferro perfilado, tipo parque	m ²	19,70	326,61	6.434,22
VI.9	RESERVATÓRIO ENTERRADO				224.705,67
VI.9.1	SUPERESTRUTURA				67.835,92
09.02.040	Forma plana em compensado para estrutura aparente	m ²	183,80	101,21	18.602,40
09.01.040	Forma em madeira comum para caixão perdido	m ²	29,10	63,73	1.854,54
10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	6.204,50	6,61	41.011,75
10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 MPa	kg	232,10	7,26	1.685,05
11.01.130	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	m ³	17,70	264,53	4.682,18
VI.9.2	ALVENARIA				4.281,68
14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	m ²	89,50	47,84	4.281,68
VI.9.3	REVESTIMENTO DE TETO E PAREDE				4.042,84
17.02.020	Chapisco	m ²	190,70	4,36	831,45
17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m ²	190,70	16,84	3.211,39
VI.9.4	PISOS				3.117,09
17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	m ³	2,60	472,47	1.228,42
17.03.020	Cimentado desempenado	m ²	51,00	21,05	1.073,55
17.03.310	Rodapé em cimentado desempenado e alisado com altura 7 cm	m	19,70	15,93	313,82
17.05.320	Soleira em concreto simples	m	10,70	46,85	501,30
VI.9.5	IMPERMEABILIZAÇÃO, PROTEÇÃO E JUNTAS				6.465,15
32.15.040	Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 4 mm	m ²	26,10	59,20	1.545,12
17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	m ³	5,60	472,47	2.645,83
32.20.020	Aplicação de papel Kraft	m ²	26,10	4,96	129,46
11.18.060	Lona plástica	m ²	53,00	2,12	112,36
32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	m ²	194,10	9,75	1.892,48
32.20.050	Tela em polietileno, malha hexagonal de 1/2", para armadura de argamassa	m ²	9,70	4,30	41,71
46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	m	3,00	32,73	98,19
VI.9.6	ESQUADRIAS E ELEMENTOS METÁLICOS				43.761,43
25.01.100	Caixilho em alumínio tipo veneziana, sob medida	m ²	9,70	700,27	6.792,62
25.02.020	Porta de entrada de abrir em alumínio, sob medida	m ²	51,10	723,46	36.968,81
VI.9.7	PINTURA				10.754,44
33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m ²	190,70	18,69	3.564,18
33.03.760	Hidrorrepelente incolor para fachada à base de silano-siloxano oligomérico disperso em água	m ²	183,80	16,41	3.016,16
33.03.750	Verniz acrílico	m ²	183,80	22,71	4.174,10



CLIENTE: SECRETARIA DA JUSTIÇA E CIDADANIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM PADRÃO LAF - MÓDULO BÁSICO E 1º ACOPLAMENTO

LOCAL: FRANCISCO MORATO - SP

PLANILHA DETALHADA - POR FASE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
VI.9.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				23.237,05
39.24.174	Cabo de cobre flexível de 4 x 6 mm ² , isolamento 500 V - isolação PP 70° C	m	30,00	21,33	639,90
37.20.010	Isolador em epóxi de 1 kV para barramento	un	12,00	20,98	251,76
37.20.080	Barra de neutro e/ou terra	un	6,00	18,69	112,14
37.20.150	Placa de montagem em chapa de aço de 2,65 mm (12 MSG)	m ²	1,10	421,54	463,69
37.10.010	Barramento de cobre nu	kg	1,10	53,71	59,08
37.13.690	Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico e magnético fixos, bipolar 480 V, corrente de 60 A até 100 A	un	3,00	341,17	1.023,51
37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	un	1,00	13,91	13,91
37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	un	1,00	37,92	37,92
37.06.010	Painel monobloco autoportante em chapa de aço de 2,0 mm de espessura, com proteção mínima IP 54 - sem componentes	m ²	1,10	2.319,26	2.551,19
40.11.050	Relé bimetalico de sobrecarga para acoplamento direto, faixas de ajuste de 0,4/0,63 A até 16,0/25,0 A	un	5,00	177,06	885,30
40.10.106	Contator de potência 38/40 A - 2na+2nf	un	5,00	445,4	2.227,00
40.10.132	Contator de potência 65 A - 2na+2nf	un	5,00	725,01	3.625,05
40.10.040	Contator de potência 12 A - 2na+2nf	un	5,00	192,52	962,60
40.10.080	Contator de potência 22 A/25 A - 2na+2nf	un	2,00	227,57	455,14
40.10.520	Contator auxiliar - 4na+4nf	un	12,00	214,28	2.571,36
37.11.020	Base de fusível Diazed completa para 25 A	un	6,00	33,67	202,02
37.11.060	Base de fusível NH até 125 A, com fusível	un	12,00	64,62	775,44
37.12.200	Fusível diazed retardado de 2 A até 25 A	un	6,00	9,88	59,28
40.11.250	Relé de impulso bipolar, 16 A, 250 V CA	un	4,00	144,70	578,80
40.20.050	Sinalizador com lâmpada	un	20,00	87,62	1.752,40
40.20.090	Botoneira com retenção para quadro/painel	un	1,00	57,45	57,45
40.20.100	Botoneira de comando liga-desliga, sem sinalização	un	3,00	116,3	348,90
40.20.110	Alarme sonoro bitonal 220 V para painel de comando	un	1,00	262,26	262,26
40.20.300	Chave de nível tipo boia pendular (pera), com contato microswitch	un	7,00	366,13	2.562,91
37.20.030	Régua de bornes para 9 polos de 600 V / 50 A	un	3,00	20,29	60,87
40.12.200	Chave comutadora/seletora com 1 pólo e 2 posições para 25 A	un	2,00	108,36	216,72
40.12.030	Chave comutadora/seletora com 1 polo e 3 posições para 25 A	un	2,00	191,51	383,02
40.11.240	Relé de tempo eletrônico de 3 - 30seg 220V 50/60Hz	un	1,00	97,43	97,43
VI.9.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				61.210,07
VI.9.9.A	ÁGUA FRIA				40.583,42
46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões	m	6,00	25,29	151,74
46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	m	30,00	32,73	981,90
46.01.060	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60 mm, (2'), inclusive conexões	m	6,00	46,16	276,96
46.08.040	Tubo aço galvanizado sem costura schedule 40, DN= 1 1/2', inclusive conexões	m	30,00	116,43	3.492,90
46.08.050	Tubo aço galvanizado sem costura schedule 40, DN= 2', inclusive conexões	m	48,00	137,59	6.604,32
47.01.030	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1'	un	1,00	65,76	65,76
47.01.050	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2'	un	7,00	98,68	690,76
47.01.060	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2'	un	8,00	134,88	1.079,04
47.05.040	Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 1 1/2'	un	4,00	131,08	524,32
47.05.050	Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 2'	un	2,00	177,67	355,34
47.05.200	Válvula de retenção de pé com crivo em bronze, DN= 2'	un	2,00	133,31	266,62
48.02.008	Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 15.000 litros	un	3,00	5.527,50	16.582,50
48.05.020	Torneira de boia, DN= 1'	un	1,00	80,20	80,20
43.10.620	Conjunto motor-bomba (centrífuga), 0,5 cv, monoestágio, Hman= 10 a 20 mca, Q= 7,5 a 1,5 m ³ /h	un	4,00	1.110,37	4.441,48
43.11.360	Conjunto motor-bomba submersível vertical para águas residuais, Q= 2 a 16 m ³ /h, Hman= 12 a 2 mca, potência de 0,5 cv	un	2,00	1.644,56	3.289,12



CLIENTE: SECRETARIA DA JUSTIÇA E CIDADANIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM PADRÃO LAF - MÓDULO BÁSICO E 1º ACOPLAMENTO

LOCAL: FRANCISCO MORATO - SP

PLANILHA DETALHADA - POR FASE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m ²	61,30	27,74	1.700,46
VI.9.9.B	INCÊNDIO				14.505,72
43.10.250	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 15 cv, monoestágio, Hman= 30 a 60 mca, Q= 82 a 20 m ³ /h	un	1,00	6.473,65	6.473,65
47.01.080	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3´	un	2,00	399,81	799,62
47.01.070	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2 1/2´	un	1,00	271,55	271,55
47.05.140	Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 2 1/2´	un	1,00	232,81	232,81
50.10.110	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 4 kg	un	1,00	140,59	140,59
46.21.060	Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 3´ - inclusive conexões	m	18,00	177,60	3.196,80
46.21.056	Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 2 1/2´ - inclusive conexões	m	18,00	143,90	2.590,20
33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m ²	28,30	27,74	785,04
97.01.010	Adesivo vinílico, padrão regulamentado, para sinalização de incêndio	un	1,00	15,46	15,46
VI.9.9.C	ÁGUAS SERVIDAS				5.661,93
49.06.020	Grelha em ferro fundido para caixas e canaletas	m ²	7,10	727,91	5.168,16
33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m ²	17,80	27,74	493,77
VI.9.9.D	LIMPEZA DE OBRA				459,00
55.01.020	Limpeza final da obra	m ²	51,00	9,00	459,00
VII	IMPLANTAÇÃO				2.276.768,41
VII.1	VIÁRIO INTERNO E ESTACIONAMENTO				172.822,57
02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	m ²	1.721,60	1,05	1.807,68
54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km	m ²	1.721,60	15,58	26.822,53
11.18.040	Lastro de pedra britada	m ³	73,60	107,77	7.931,87
11.18.020	Lastro de areia	m ³	73,60	138,72	10.209,79
24.02.040	Porta/portão tipo gradil sob medida	m ²	31,80	509,88	16.214,18
54.04.350	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	m ²	1.471,50	63,87	93.984,71
54.06.100	Base em concreto com fck de 20 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões	m ³	5,70	308,08	1.756,06
54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	m	258,90	36,39	9.421,37
54.06.160	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 20 MPa	m ³	4,70	431,78	2.029,37
33.09.020	Borracha clorada para faixas demarcatórias	m	256,40	1,97	505,11
30.06.100	Sinalização com pictograma para vaga de estacionamento	un	10,00	213,99	2.139,90
VII.2	CALÇADAS, ESCADAS E RAMPAS				245.750,60
02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	m ²	750,60	1,05	788,13
54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km	m ²	750,60	15,58	11.694,35
11.18.040	Lastro de pedra britada	m ³	23,30	107,77	2.511,04
17.05.070	Piso com requadro em concreto simples com controle fck = 20 MPa	m ³	52,50	569,38	29.892,45
10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	kg	1.699,60	6,94	11.795,22
17.03.020	Cimentado desempenado	m ²	750,60	21,05	15.800,13
30.04.020	Revestimento em borracha sintética colorida de 5,0 mm, para sinalização tátil de alerta / direcional - colado	m ²	6,20	138,01	855,66
24.03.310	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2´	m	78,50	117,87	9.252,80
24.03.040	Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2´	m	207,30	514,12	106.577,08
33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m ²	113,40	27,74	3.145,72
06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	m ³	41,60	38,55	1.603,68
09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m ²	147,50	57,40	8.466,50
09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	m ²	9,20	122,41	1.126,17
11.01.130	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa	m ³	2,10	264,53	555,51



CLIENTE: SECRETARIA DA JUSTIÇA E CIDADANIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM PADRÃO LAF - MÓDULO BÁSICO E 1º ACOPLAMENTO

LOCAL: FRANCISCO MORATO - SP

PLANILHA DETALHADA - POR FASE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	13,50	108,38	1.463,13
19.01.120	Degrau e espelho de granito	m	36,70	274,31	10.067,18
07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m³	16,00	4,33	69,28
10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	1.193,90	6,61	7.891,68
02.10.050	Locação para muros, cercas e alambrados	m	16,10	0,87	14,01
12.01.040	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	m	29,00	49,54	1.436,66
07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2,00 m	m³	7,90	6,56	51,82
07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	m³	3,00	3,32	9,96
11.02.020	Concreto usinado não estrutural mínimo 150 kg cimento / m³	m³	0,40	254,19	101,68
11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	0,40	54,19	21,68
14.11.221	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe B	m²	16,90	56,75	959,08
14.20.020	Cimalha em concreto com pingadeira	m	16,10	7,07	113,83
11.05.040	Argamassa graute	m³	0,30	244,49	73,35
11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	240,00	74,87	17.968,80
17.02.020	Chapisco	m²	36,20	4,36	157,83
17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	36,20	16,84	609,61
33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m²	36,20	18,69	676,58
VII.3	MUROS E FECHAMENTOS				782.856,31
VII.3.1	MURO DE DIVISA				267.677,89
02.10.020	Locação de obra de edificação	m²	399,80	8,53	3.410,29
12.01.040	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	m	644,00	49,54	31.903,76
06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	m³	142,90	38,55	5.508,80
07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m³	92,90	4,33	402,26
05.10.023	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	m³	50,00	10,39	519,50
07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	m³	50,00	3,32	166,00
09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m²	329,80	57,4	18.930,52
10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	4.965,80	6,61	32.823,94
10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 MPa	kg	152,00	7,26	1.103,52
11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	10,00	74,87	748,70
11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	40,00	108,38	4.335,20
11.02.040	Concreto usinado não estrutural mínimo 200 kg cimento / m³	m³	10,00	266,60	2.666,00
11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	10,00	54,19	541,90
14.11.231	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe B	m²	999,40	67,45	67.409,53
11.05.040	Argamassa graute	m³	28,40	244,49	6.943,52
14.20.020	Cimalha em concreto com pingadeira	m	381,00	7,07	2.693,67
17.02.020	Chapisco	m²	1.998,80	4,36	8.714,77
17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	1.998,80	16,84	33.659,79
33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m²	1.998,80	18,69	37.357,57
33.03.770	Hidrorrepelente incolor para fachada à base de silano-siloxano oligomérico disperso em solvente	m²	155,90	27,57	4.298,16
33.03.750	Verniz acrílico	m²	155,90	22,71	3.540,49
VII.3.2	MURO DE ARRIMO (1/2)				434.502,96
02.10.020	Locação de obra de edificação	m²	331,50	8,53	2.827,70
12.04.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca pré-moldada	tx	1,00	6.000,00	6.000,00
12.04.030	Estaca pré-moldada de concreto até 30 t	m	863,00	69,09	59.624,67
12.01.040	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	m	209,00	49,54	10.353,86
06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	m³	216,30	38,55	8.338,37
07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m³	79,90	4,33	345,97



CLIENTE: SECRETARIA DA JUSTIÇA E CIDADANIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM PADRÃO LAF - MODULO BÁSICO E 1º ACOPLAMENTO

LOCAL: FRANCISCO MORATO - SP

PLANILHA DETALHADA - POR FASE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
05.10.023	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	m³	137,00	10,39	1.423,43
07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	m³	137,00	3,32	454,84
08.01.020	Escoramento de solo contínuo	m²	117,40	56,15	6.592,01
08.07.090	Esgotamento de águas superficiais com bomba de superfície ou submersa	HPxh	84,00	4,97	417,48
09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m²	171,80	57,40	9.861,32
09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	m²	78,00	122,41	9.547,98
10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	22.434,70	6,61	148.293,37
10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 MPa	kg	558,00	7,26	4.051,08
11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	91,50	74,87	6.850,61
11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	131,40	108,38	14.241,13
11.02.040	Concreto usinado não estrutural mínimo 200 kg cimento / m³	m³	9,50	266,60	2.532,70
11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	9,50	54,19	514,81
32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	m²	113,60	11,05	1.255,28
32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	m³	3,40	510,83	1.736,82
09.02.040	Forma plana em compensado para estrutura aparente	m²	650,50	101,21	65.837,11
32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	m²	631,70	9,75	6.159,08
33.03.770	Hidrorrepelente incolor para fachada à base de silano-siloxano oligomérico disperso em solvente	m²	219,40	27,57	6.048,86
33.03.750	Verniz acrílico	m²	219,40	22,71	4.982,57
08.05.100	Dreno com pedra britada	m³	212,20	88,00	18.673,60
08.05.190	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 16kN/m e transversal de 14kN/m	m²	212,20	12,79	2.714,04
46.03.050	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões	m	48,00	64,52	3.096,96
46.13.020	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado perfurado, DN= 4', inclusive conexões	m	84,00	14,72	1.236,48
14.11.231	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe B	m²	183,80	67,45	12.397,31
11.05.040	Argamassa graute	m³	7,20	244,49	1.760,33
14.20.020	Cimalha em concreto com pingadeira	m	65,20	7,07	460,96
17.02.020	Chapisco	m²	397,90	4,36	1.734,84
17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	397,90	16,84	6.700,64
33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m²	397,90	18,69	7.436,75
VII.3.3	FECHAMENTO EM GRADIL				53.245,41
02.10.050	Locação para muros, cercas e alambrados	m	31,90	0,87	27,75
12.01.040	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	m	60,00	49,54	2.972,40
06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	m³	16,90	38,55	651,50
07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m³	9,00	4,33	38,97
05.10.023	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	m³	8,00	10,39	83,12
07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	m³	8,00	3,32	26,56
09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m²	33,60	57,4	1.928,64
09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	m²	14,70	122,41	1.799,43
10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	422,00	6,61	2.789,42
11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	46,00	74,87	3.444,02
11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	7,30	108,38	791,17
11.02.040	Concreto usinado não estrutural mínimo 200 kg cimento / m³	m³	1,60	266,60	426,56
11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	1,60	54,19	86,70
17.02.020	Chapisco	m²	29,90	4,36	130,36
17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	29,90	16,84	503,52
33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m²	45,80	18,69	856,00



CLIENTE: SECRETARIA DA JUSTIÇA E CIDADANIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM PADRÃO LAF - MÓDULO BÁSICO E 1º ACOPLAMENTO

LOCAL: FRANCISCO MORATO - SP

PLANILHA DETALHADA - POR FASE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
14.11.231	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe B	m ²	13,30	67,45	897,09
11.05.040	Argamassa graute	m ³	0,80	244,49	195,59
34.05.310	Gradil de ferro perfilado, tipo parque	m ²	29,50	326,61	9.635,00
34.05.320	Portão de ferro perfilado, tipo parque	m ²	7,60	444,30	3.376,68
24.02.040	Porta/portão tipo gradil sob medida	m ²	42,20	509,88	21.516,94
33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m ²	38,50	27,74	1.067,99
VII.3.4	PASSEIO				27.430,05
02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	m ²	221,70	1,05	232,79
54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km	m ²	221,70	15,58	3.454,09
11.18.040	Lastro de pedra britada	m ³	11,10	107,77	1.196,25
17.05.070	Piso com requadro em concreto simples com controle fck = 20 MPa	m ³	15,50	569,38	8.825,39
10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	kg	487,80	6,94	3.385,33
17.03.020	Cimentado desempenado	m ²	221,70	21,05	4.666,79
54.06.100	Base em concreto com fck de 20 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões	m ³	2,50	308,08	770,20
54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	m	110,90	36,39	4.035,65
54.06.160	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 20 MPa	m ³	2,00	431,78	863,56
VII.4	PAISAGISMO				45.809,22
02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	m ²	4.198,00	1,05	4.407,90
34.01.020	Limpeza e regularização de áreas para ajardinamento (jardins e canteiros)	m ²	4.198,00	1,29	5.415,42
34.01.010	Terra vegetal orgânica comum	m ³	0,20	128,14	25,63
34.02.020	Plantio de grama batatais em placas (praças e áreas abertas)	m ²	4.198,00	7,86	32.996,28
34.13.021	Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP)>15cm<30cm	un	1,00	565,38	565,38
34.04.280	Árvore ornamental tipo Manacá-da-serra	un	6,00	219,23	1.315,38
34.04.164	Árvore ornamental tipo Falso barbatimão - h = 2,00m	un	3,00	161,89	485,67
34.04.166	Árvore ornamental tipo Aroeira salsa - h = 2,00 m	un	4,00	149,39	597,56
VII.5	EQUIPAMENTOS				6.273,75
35.04.020	Banco contínuo em concreto vazado	m	1,00	129,59	129,59
35.07.030	Plataforma com 3 mastros galvanizados, h= 9,00 m	cj	1,00	4.646,15	4.646,15
35.07.060	Mastro para bandeira galvanizado, h= 9,00 m	un	1,00	1.498,01	1.498,01
VII.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				413.792,24
VII.6.1	INFRAESTRUTURA				19.345,57
38.06.100	Eletroduto de ferro galvanizado a quente, pesado de 1 1/2' - com acessórios	m	6,00	56,35	338,10
38.06.160	Eletroduto de ferro galvanizado a quente, pesado de 3' - com acessórios	m	12,00	106,83	1.281,96
38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	m	130,00	8,28	1.076,40
38.13.016	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	m	1.530,00	8,70	13.311,00
40.02.440	Caixa em alumínio fundido à prova de tempo, umidade, gases, vapores e pó, 150 x 150 x 150 mm	un	2,00	143,62	287,24
50.05.492	Sinalizador audiovisual de advertência	un	2,00	246,82	493,64
07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2,00 m	m ³	232,20	6,56	1.523,23
07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m ³	229,30	4,33	992,87
05.10.023	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	m ³	3,00	10,39	31,17
07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	m ³	3,00	3,32	9,96
VII.6.2	CONDUTORES				220.568,12
39.21.030	Cabo de cobre flexível de 4 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	360,00	2,76	993,60
39.21.050	Cabo de cobre flexível de 10 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	2.030,00	7,03	14.270,90
39.24.152	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm ² , isolamento 500 V - isolação PP 70° C	m	340,00	8,76	2.978,40



CLIENTE: SECRETARIA DA JUSTIÇA E CIDADANIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM PADRÃO LAF - MÓDULO BÁSICO E 1º ACOPLAMENTO

LOCAL: FRANCISCO MORATO - SP

PLANILHA DETALHADA - POR FASE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	750,00	9,71	7.282,50
39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	300,00	13,88	4.164,00
39.21.090	Cabo de cobre flexível de 50 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	90,00	27,15	2.443,50
39.21.110	Cabo de cobre flexível de 95 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	360,00	48,61	17.499,60
39.21.120	Cabo de cobre flexível de 120 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	730,00	60,58	44.223,40
39.21.140	Cabo de cobre flexível de 240 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	1.100,00	113,37	124.707,00
39.10.080	Terminal de pressão/compressão para cabo de 16 mm ²	un	32,00	9,59	306,88
39.10.120	Terminal de pressão/compressão para cabo de 25 mm ²	un	8,00	9,19	73,52
39.10.160	Terminal de pressão/compressão para cabo de 50 mm ²	un	2,00	11,47	22,94
39.10.240	Terminal de pressão/compressão para cabo de 95 mm ²	un	6,00	15,64	93,84
39.10.246	Terminal de pressão/compressão para cabo de 120 mm ²	un	24,00	22,38	537,12
39.10.300	Terminal de pressão/compressão para cabo de 240 mm ²	un	36,00	26,97	970,92
VII.6.3	ILUMINAÇÃO EXTERNA				44.202,45
41.12.050	Projeto retangular fechado, com alojamento para reator, para lâmpadas vapor metálico ou vapor de sódio de 150 a 400 W	un	3,00	670,54	2.011,62
41.11.160	Luminária pública fechada tipo pétala, com alojamento para reator, com abertura na parte superior	un	24,00	445,86	10.700,64
41.05.520	Lâmpada de vapor metálico elipsoidal, base E40 de 250 W	un	27,00	65,94	1.780,38
41.08.450	Reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor metálico 250 W / 220 V	un	27,00	89,95	2.428,65
41.11.440	Suporte tubular de fixação em poste para 1 luminária tipo pétala	un	10,00	71,00	710,00
41.11.450	Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala	un	7,00	83,07	581,49
41.10.330	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 10,00 m	un	17,00	1.482,87	25.208,79
40.02.440	Caixa em alumínio fundido à prova de tempo, umidade, gases, vapores e pó, 150 x 150 x 150 mm	un	2,00	143,62	287,24
50.05.492	Sinalizador audiovisual de advertência	un	2,00	246,82	493,64
VII.6.4	SPDA / ATERRAMENTO				37.646,06
39.04.080	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50 mm ²	m	660,00	28,85	19.041,00
42.05.120	Conector de emenda em latão para cabo de até 50 mm ² com 4 parafusos	un	38,00	18,48	702,24
42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,40 m	un	117,00	83,04	9.715,68
42.05.300	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	un	38,00	29,09	1.105,42
42.05.320	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 400 mm	un	38,00	31,43	1.194,34
42.20.320	Solda exotérmica conexão cabo-superfície de aço, bitola do cabo de 50mm ² a 95mm ²	un	17,00	26,49	450,33
42.20.230	Solda exotérmica conexão cabo-haste na lateral, bitola do cabo de 25mm ² a 70mm ² para haste de 5/8 e 3/4	un	201,00	27,05	5.437,05
VII.6.5	QUADROS ELÉTRICOS				21.132,80
37.24.032	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In > ou = 20 kA, I _{max} . de surto de 50 até 80 Ka	un	3,00	138,66	415,98
37.24.040	Supressor de surto monofásico, Neutro-Terra, In > ou = 20 kA, I _{max} . de surto de 65 até 80 kA	un	1,00	168,87	168,87
37.20.010	Isolador em epóxi de 1 kV para barramento	un	15,00	20,98	314,70
37.20.080	Barra de neutro e/ou terra	un	3,00	18,69	56,07
37.17.090	Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 polos	un	1,00	209,01	209,01
37.10.010	Barramento de cobre nu	kg	4,00	53,71	214,84
37.13.880	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	un	10,00	49,09	490,90
37.13.900	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 63 A	un	1,00	60,85	60,85
37.04.280	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1,00	654,84	654,84
40.11.050	Relé bimetalico de sobrecarga para acoplamento direto, faixas de ajuste de 0,4/0,63 A até 16,0/25,0 A	un	3,00	177,06	531,18
40.10.080	Contator de potência 22 A/25 A - 2na+2nf	un	16,00	227,57	3.641,12
40.10.520	Contator auxiliar - 4na+4nf	un	19,00	214,28	4.071,32



CLIENTE: SECRETARIA DA JUSTIÇA E CIDADANIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM PADRÃO LAF - MÓDULO BÁSICO E 1º ACOPLAMENTO

LOCAL: FRANCISCO MORATO - SP

PLANILHA DETALHADA - POR FASE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
37.11.020	Base de fusível Diazed completa para 25 A	un	6,00	33,67	202,02
37.11.060	Base de fusível NH até 125 A, com fusível	un	9,00	64,62	581,58
37.12.200	Fusível diazed retardado de 2 A até 25 A	un	6,00	9,88	59,28
40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz 110/220 V - 1200 VA, completo	un	1,00	64,10	64,10
40.11.250	Relé de impulso bipolar, 16 A, 250 V CA	un	2,00	144,7	289,40
40.20.050	Sinalizador com lâmpada	un	24,00	87,62	2.102,88
40.20.100	Botoeira de comando liga-desliga, sem sinalização	un	14,00	116,30	1.628,20
40.20.110	Alarme sonoro bitonal 220 V para painel de comando	un	2,00	262,26	524,52
40.20.300	Chave de nível tipo boia pendular (pera), com contato microswitch	un	6,00	366,13	2.196,78
37.20.030	Régua de bornes para 9 polos de 600 V / 50 A	un	2,00	20,29	40,58
40.12.200	Chave comutadora/seletora com 1 pólo e 2 posições para 25 A	un	1,00	108,36	108,36
40.12.030	Chave comutadora/seletora com 1 polo e 3 posições para 25 A	un	2,00	191,51	383,02
40.11.240	Relé de tempo eletrônico de 3 - 30seg 220V 50/60Hz	un	2,00	97,43	194,86
37.14.300	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador, sem porta-fusível, de 160 A	un	2,00	963,77	1.927,54
VII.6.6	ENTRADA DE ENERGIA				39.044,97
36.20.540	Cruzeta metálica de 2400 mm, para fixação de mufla ou para-raios	un	2,00	413,57	827,14
36.20.140	Cruzeta de madeira de 2400 mm	un	2,00	241,51	483,02
36.20.200	Mão francesa de 700 mm	un	2,00	47,93	95,86
68.01.800	Poste de concreto circular, 600 kg, H = 11,00 m	un	1,00	1.942,12	1.942,12
68.02.040	Estrutura tipo N3	un	1,00	988,85	988,85
36.20.340	Sela para cruzeta de madeira	un	2,00	53,11	106,22
36.05.080	Isolador tipo pino para 15 kV, inclusive pino (poste)	un	12,00	56,81	681,72
68.20.040	Braçadeira circular em aço carbono galvanizado, diâmetro nominal de 140 até 300 mm	un	6,00	38,75	232,50
37.15.160	Chave fusível base "C" para 15 kV/200 A, com capacidade de ruptura até 10 kA, com fusível	un	2,00	350,70	701,40
38.05.180	Eletroduto de ferro galvanizado, pesado de 4' - com acessórios	m	36,00	127,09	4.575,24
39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	70,00	9,71	679,70
39.06.060	Cabo de cobre de 25 mm ² , tensão de isolamento 8,7/15 kV - isolamento EPR 90°C	m	280,00	46,82	13.109,60
39.21.030	Cabo de cobre flexível de 4 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	6,00	2,76	16,56
38.13.040	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 100 mm, com acessórios	m	500,00	17,54	8.770,00
36.06.060	Terminal modular (mufla) unipolar externo para cabo até 70 mm ² /15 kV	cj	8,00	394,32	3.154,56
36.06.080	Terminal modular (mufla) unipolar interno para cabo até 70 mm ² /15 kV	cj	8,00	335,06	2.680,48
VII.6.7	AUTOMAÇÃO (LÓGICA - CFTV - SONORIZAÇÃO - ALARME DE INCÊNDIO)				8.104,04
VII.6.7.A	INFRAESTRUTURA				8.104,04
37.01.220	Quadro Telebrás de embutir de 1200 x 1200 x 120 mm	un	1,00	609,29	609,29
38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	m	660,00	8,92	5.887,20
38.13.040	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 100 mm, com acessórios	m	50,00	17,54	877,00
69.03.140	Caixa subterrânea de entrada de telefonia, tipo R2 (1070 x 520 x 500) mm, padrão TELEBRÁS, com tampa	un	1,00	564,65	564,65
69.20.100	Tampa para caixa R1, padrão TELEBRÁS	un	1,00	165,90	165,90
VII.6.8	CAIXAS DE PASSAGEM				23.748,23
14.02.030	Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum	m ²	62,20	74,82	4.653,80
17.02.020	Chapisco	m ²	124,20	4,36	541,51
32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	m ³	3,80	510,83	1.941,15
06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	m ³	37,50	38,55	1.445,63
06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m ³	20,10	11,99	241,00
05.10.023	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	m ³	17,00	10,39	176,63
07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	m ³	17,00	3,32	56,44
11.18.020	Lastro de areia	m ³	0,80	138,72	110,98



CLIENTE: SECRETARIA DA JUSTIÇA E CIDADANIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM PADRÃO LAF - MÓDULO BÁSICO E 1º ACOPLAMENTO

LOCAL: FRANCISCO MORATO - SP

PLANILHA DETALHADA - POR FASE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	3,70	107,77	398,75
46.13.020	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado perfurado, DN= 4', inclusive conexões	m	45,20	14,72	665,34
09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	m²	36,30	97,64	3.544,33
10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	69,20	6,61	457,41
11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa	m³	1,50	303,31	454,97
11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	15,50	74,87	1.160,49
29.01.230	Cantoneira e perfis em ferro	kg	518,70	15,23	7.899,80
VII.7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				599.907,67
VII.7.1	ÁGUA FRIA				11.277,95
02.10.040	Locação de rede de canalização	m	300,00	0,87	261,00
46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	m	198,00	20,04	3.967,92
46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões	m	72,00	25,29	1.820,88
46.08.040	Tubo aço galvanizado sem costura schedule 40, DN= 1 1/2', inclusive conexões	m	30,00	116,43	3.492,90
44.03.380	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4'	un	9,00	33,87	304,83
45.01.040	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 1'	un	1,00	969,63	969,63
45.03.100	Hidrômetro em bronze, diâmetro de 25 mm (1')	un	1,00	460,79	460,79
VII.7.2	COMBATE A INCÊNDIO				15.442,03
02.10.040	Locação de rede de canalização	m	60,00	0,87	52,20
46.08.070	Tubo aço galvanizado sem costura schedule 40, DN= 2 1/2', inclusive conexões	m	60,00	196,17	11.770,20
32.10.070	Proteção anticorrosiva, a base de resina epóxi com alcatrão, para ramais sob a terra, com DN acima de 2' até 3'	m	60,00	11,53	691,80
33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m²	5,40	27,74	149,80
47.05.280	Válvula globo angular de 45° em bronze, DN= 2 1/2'	un	1,00	203,48	203,48
02.10.020	Locação de obra de edificação	m²	2,50	8,53	21,33
06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	m³	2,90	38,55	111,80
06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³	2,60	11,99	31,17
07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	m³	0,40	3,32	1,33
11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	0,10	107,77	10,78
09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m²	0,60	57,40	34,44
14.02.030	Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum	m²	1,20	74,82	89,78
14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m³	0,10	1.092,29	109,23
09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	m²	0,60	97,64	58,58
10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	4,10	6,61	27,10
10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	kg	1,00	6,94	6,94
11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa	m³	0,10	303,31	30,33
11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	21,90	74,87	1.639,65
17.02.020	Chapisco	m²	1,30	4,36	5,67
32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	m³	0,10	510,83	51,08
32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	m²	6,30	11,05	69,62
32.07.110	Junta a base de asfalto oxidado a quente	cm³	563,20	0,12	67,58
11.18.020	Lastro de areia	m³	0,10	138,72	13,87
49.06.480	Tampão em ferro fundido com tampa articulada, de 400 x 600 mm, classe 15 (ruptura > 1500 kg)	un	1,00	194,27	194,27
VII.7.3	ESGOTO SANITÁRIO				119.619,18
VII.7.3.A	TUBULAÇÃO E CAIXAS				119.619,18
02.10.040	Locação de rede de canalização	m	594,00	0,87	516,78
46.03.060	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R'. DN= 150 mm, inclusive conexões	m	246,00	101,37	24.937,02
46.03.050	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões	m	48,00	64,52	3.096,96



CLIENTE: SECRETARIA DA JUSTIÇA E CIDADANIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM PADRÃO LAF - MÓDULO BÁSICO E 1º ACOPLAMENTO

LOCAL: FRANCISCO MORATO - SP

PLANILHA DETALHADA - POR FASE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
46.03.040	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 75 mm, inclusive conexões	m	6,00	49,45	296,70
46.05.050	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 200 mm, inclusive conexões	m	294,00	76,38	22.455,72
49.12.140	Poço de visita em alvenaria tipo PMSP - balão	un	6,00	2.786,67	16.720,02
49.12.120	Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria diâmetro interno 70 cm - pescoço	m	6,00	419,04	2.514,24
49.06.410	Tampão em ferro fundido de Ø 600 mm, classe 250 (ruptura > 250 kN)	un	6,00	277,27	1.663,62
49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 60 x 60 x 60 cm	un	6,00	205,19	1.231,14
07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2,00 m	m³	351,30	6,56	2.304,53
07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m³	334,70	4,33	1.449,25
07.10.020	Espalhamento de solo em boca-fora com compactação sem controle	m³	21,60	3,32	71,71
08.07.090	Esgotamento de águas superficiais com bomba de superfície ou submersa	HPxh	240,00	4,97	1.192,80
08.01.040	Escoramento de solo descontínuo	m²	608,30	33,02	20.086,07
02.10.020	Locação de obra de edificação	m²	73,00	8,53	622,69
06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	m³	64,00	38,55	2.467,20
05.10.023	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	m³	23,50	10,39	244,17
06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³	40,60	11,99	486,79
11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	1,70	107,77	183,21
09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m²	8,50	57,4	487,90
14.02.030	Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum	m²	72,20	74,82	5.402,00
14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m³	0,70	1.092,29	764,60
09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	m²	19,30	97,64	1.884,45
10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	kg	101,00	6,94	700,94
11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa	m³	3,00	303,31	909,93
11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	2,20	108,38	238,44
11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	0,30	74,87	22,46
10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	6,10	6,61	40,32
17.02.020	Chapisco	m²	69,90	4,36	304,76
32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	m³	1,80	510,83	919,49
32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	m²	307,60	11,05	3.398,98
32.07.110	Junta a base de asfalto oxidado a quente	cm³	16.702,40	0,12	2.004,29
VII.7.4	ÁGUAS PLUVIAIS				453.568,51
VII.7.4.A	TUBULAÇÃO E CAIXAS				130.001,25
02.10.040	Locação de rede de canalização	m	594,00	0,87	516,78
46.26.030	Tubo em ferro fundido com ponta e ponta, predial SMU, DN= 100 mm	m	18,00	141,10	2.539,80
46.03.050	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões	m	18,00	64,52	1.161,36
46.03.060	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 150 mm, inclusive conexões	m	114,00	101,37	11.556,18
46.05.050	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 200 mm, inclusive conexões	m	72,00	76,38	5.499,36
46.05.060	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 250 mm, inclusive conexões	m	72,00	109,71	7.899,12
46.05.070	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 300 mm, inclusive conexões	m	96,00	164,52	15.793,92
46.12.270	Tubo de concreto (PA-2), DN= 400mm	m	72,00	87,73	6.316,56
46.12.300	Tubo de concreto (PA-2), DN= 500mm	m	10,00	113,60	1.136,00
07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2,00 m	m³	277,50	6,56	1.820,40
07.10.020	Espalhamento de solo em boca-fora com compactação sem controle	m³	47,00	3,32	156,04
05.10.023	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	m³	77,40	10,39	804,19



CLIENTE: SECRETARIA DA JUSTIÇA E CIDADANIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM PADRÃO LAF - MÓDULO BÁSICO E 1º ACOPLAMENTO

LOCAL: FRANCISCO MORATO - SP

PLANILHA DETALHADA - POR FASE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m ³	241,80	4,33	1.046,99
06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m ³	54,60	11,99	654,65
08.07.090	Esgotamento de águas superficiais com bomba de superfície ou submersa	HPxh	240,00	4,97	1.192,80
08.01.040	Escoramento de solo descontínuo	m ²	446,60	33,02	14.746,73
11.18.020	Lastro de areia	m ³	61,00	138,72	8.461,92
49.12.010	Boca de lobo simples tipo PMSP, com tampa de concreto	un	6,00	2.052,18	12.313,08
49.12.058	Boca de leão simples tipo PMSP com grelha	un	3,00	1.798,98	5.396,94
02.10.020	Locação de obra de edificação	m ²	109,80	8,53	936,59
06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	m ³	85,00	38,55	3.276,75
11.18.040	Lastro de pedra britada	m ³	2,50	107,77	269,43
09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m ²	12,80	57,40	734,72
14.02.030	Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum	m ²	92,80	74,82	6.943,30
14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m ³	1,00	1.092,29	1.092,29
09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	m ²	28,00	97,64	2.733,92
10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	kg	148,00	6,94	1.027,12
11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa	m ³	4,30	303,31	1.304,23
11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m ³	3,20	108,38	346,82
11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m ³	28,40	74,87	2.126,31
10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	9,30	6,61	61,47
17.02.020	Chapisco	m ²	90,80	4,36	395,89
32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	m ³	2,40	510,83	1.225,99
32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	m ²	418,80	11,05	4.627,74
32.07.110	Junta a base de asfalto oxidado a quente	cm ²	25.062,40	0,12	3.007,49
49.06.020	Grelha em ferro fundido para caixas e canaletas	m ²	1,10	727,91	800,70
33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m ²	2,80	27,74	77,67
VII.7.4.B	TANQUE DE DETENÇÃO, ENTRADA E SAÍDA				37.815,66
02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	m ²	110,00	1,05	115,50
05.10.023	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	m ³	334,00	10,39	3.470,26
07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	m ³	142,00	8,85	1.256,70
07.10.020	Espalhamento de solo em boca-fora com compactação sem controle	m ³	192,00	3,32	637,44
34.02.040	Plantio de grama batatais em placas (jardins e canteiros)	m ²	38,50	8,57	329,95
34.02.080	Plantio de grama São Carlos em placas (jardins e canteiros)	m ²	69,30	10,99	761,61
02.10.020	Locação de obra de edificação	m ²	36,30	8,53	309,64
06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	m ³	58,60	38,55	2.259,03
07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m ³	25,40	4,33	109,98
09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	m ²	33,80	97,64	3.300,23
11.18.040	Lastro de pedra britada	m ³	0,40	107,77	43,11
10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	1.016,10	6,61	6.716,42
10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 MPa	kg	53,50	7,26	388,41
11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m ³	119,60	74,87	8.954,45
11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m ³	2,00	108,38	216,76
12.01.020	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	40,00	42,67	1.706,80
09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m ²	32,90	57,40	1.888,46
09.02.060	Forma curva em compensado para estrutura aparente	m ²	2,40	123,45	296,28
09.02.040	Forma plana em compensado para estrutura aparente	m ²	31,20	101,21	3.157,75
11.02.020	Concreto usinado não estrutural mínimo 150 kg cimento / m ³	m ³	0,80	254,19	203,35
11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m ³	0,80	54,19	43,35
08.10.040	Enrocamento com pedra arrumada	m ³	1,30	167,48	217,72
08.01.060	Escoramento de solo pontaleado	m ²	19,50	12,29	239,66



CLIENTE: SECRETARIA DA JUSTIÇA E CIDADANIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM PADRÃO LAF - MODULO BÁSICO E 1º ACOPLAMENTO

LOCAL: FRANCISCO MORATO - SP

PLANILHA DETALHADA - POR FASE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
08.07.090	Esgotamento de águas superficiais com bomba de superfície ou submersa	HPxh	240,00	4,97	1.192,80
VII.7.4.C	DISSIPADOR DE ENERGIA (4X)				34.609,44
02.10.020	Locação de obra de edificação	m ²	147,70	8,53	1.259,88
06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	m ³	80,10	38,55	3.087,86
07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m ³	9,50	4,33	41,14
07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	m ³	73,00	3,32	242,36
05.10.023	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	m ³	73,00	10,39	758,47
09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m ²	55,70	57,4	3.197,18
09.02.040	Forma plana em compensado para estrutura aparente	m ²	65,50	101,21	6.629,26
11.02.020	Concreto usinado não estrutural mínimo 150 kg cimento / m ³	m ³	1,80	254,19	457,54
10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	1.994,70	6,61	13.184,97
10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 MPa	kg	105,00	7,26	762,30
11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m ³	1,60	74,87	119,79
11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m ³	1,80	54,19	97,54
11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m ³	7,00	108,38	758,66
08.10.040	Enrocamento com pedra arrumada	m ³	12,80	167,48	2.143,74
08.01.060	Escoramento de solo pontaletado	m ²	55,00	12,29	675,95
08.07.090	Esgotamento de águas superficiais com bomba de superfície ou submersa	HPxh	240,00	4,97	1.192,80
VII.7.4.D	CANALETAS MEIA-CANA				251.142,16
02.10.040	Locação de rede de canalização	m	484,00	0,87	421,08
07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2,00 m	m ³	87,20	6,56	572,03
07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	m ³	75,00	3,32	249,00
05.10.023	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	m ³	75,00	10,39	779,25
07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m ³	12,60	4,33	54,56
11.18.040	Lastro de pedra britada	m ³	137,20	107,77	14.786,04
46.12.210	Meio tubo de concreto, DN= 300mm	m	484,00	42,14	20.395,76
54.06.170	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	m ³	484,00	441,91	213.884,44
VII.8	LIMPEZA DE OBRA				9.556,05
05.07.060	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material rejeitado e misturado por vegetação, isopor, manta asfáltica e lâ de vidro	m ³	105,00	91,01	9.556,05
VIII	SUBESTAÇÃO				407.644,31
VIII.1	FUNDAÇÃO, INFRAESTRUTURA E PISO ARMADO				24.458,01
02.10.020	Locação de obra de edificação	m ²	68,40	8,53	583,45
06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	m ³	55,70	38,55	2.147,24
07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m ³	37,40	4,33	161,94
05.10.023	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	m ³	18,00	10,39	187,02
07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	m ³	18,00	3,32	59,76
10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	851,60	6,61	5.629,08
09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m ²	85,80	57,4	4.924,92
10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 MPa	kg	45,20	7,26	328,15
10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	kg	93,20	6,94	646,81
11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m ³	0,80	74,87	59,90
11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m ³	29,10	108,38	3.153,86
11.18.040	Lastro de pedra britada	m ³	7,00	107,77	754,39
11.18.060	Lona plástica	m ²	67,70	2,12	143,52



CLIENTE: SECRETARIA DA JUSTIÇA E CIDADANIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM PADRÃO LAF - MÓDULO BÁSICO E 1º ACOPLAMENTO

LOCAL: FRANCISCO MÓRATO - SP

PLANILHA DETALHADA - POR FASE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
14.01.060	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto com 19 x 19 x 39 cm - classe A	m ²	25,70	70,83	1.820,33
32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	m ²	145,70	11,05	1.609,99
32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	m ³	4,40	510,83	2.247,65
VIII.2	SUPERESTRUTURA				29.458,84
09.02.040	Forma plana em compensado para estrutura aparente	m ²	155,10	101,21	15.697,67
10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	1.403,90	6,61	9.279,78
10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 MPa	kg	32,60	7,26	236,68
11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m ³	9,90	74,87	741,21
08.02.050	Cimbramento tubular metálico	m ³ xmês	245,00	4,52	1.107,40
08.02.060	Montagem e desmontagem de cimbramento tubular metálico	m ³	245,00	9,78	2.396,10
VIII.3	PAREDES E PAINÉIS				8.633,84
14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	m ²	40,50	47,84	1.937,52
14.10.121	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm - classe C	m ²	96,40	55,41	5.341,52
14.11.221	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe B	m ²	10,40	56,75	590,20
14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m ³	0,70	1.092,29	764,60
VIII.4	REVESTIMENTOS DE TETO E PAREDE				9.190,14
17.02.020	Chapisco	m ²	294,20	4,36	1.282,71
17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m ²	294,20	16,84	4.954,33
17.02.220	Reboco	m ²	294,20	8,29	2.438,92
17.05.420	Peitoril em concreto simples	m	10,20	50,41	514,18
VIII.5	PISOS				6.396,97
VIII.5.1	PISOS INTERNOS				4.992,32
11.18.040	Lastro de pedra britada	m ³	2,50	107,77	269,43
10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	kg	106,50	6,94	739,11
11.20.050	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	m	65,50	11,50	753,25
17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	m ³	1,50	472,47	708,71
17.03.020	Cimentado desempenado	m ²	64,80	21,05	1.364,04
17.03.320	Rodapé em cimentado desempenado e alisado com altura 10 cm	m	30,40	16,07	488,53
19.03.290	Peitoril e/ou soleira em ardósia com espessura de 2 cm e largura até 20 cm	m	12,10	55,31	669,25
VIII.5.2	PISOS EXTERNOS				1.404,65
11.18.040	Lastro de pedra britada	m ³	1,00	107,77	107,77
17.05.020	Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck	m ³	1,90	535,00	1.016,50
10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	kg	40,40	6,94	280,38
VIII.6	ESQUADRIAS E ELEMENTOS METÁLICOS				38.574,23
24.01.010	Caixilho em ferro fixo, sob medida	m ²	1,70	673,28	1.144,58
24.01.030	Caixilho em ferro basculante, sob medida	m ²	4,20	543,19	2.281,40
24.01.110	Caixilho em ferro tipo veneziana, sob medida	m ²	1,10	615,53	677,08
24.01.180	Caixilho removível, em tela de aço galvanizado, tipo ondulada com malha de 1', fio 12, com requadro tubular de aço carbono, sob medida	m ²	26,60	323,08	8.593,93
24.02.080	Porta/portão de abrir em veneziana de ferro, sob medida	m ²	10,10	982,03	9.918,50
24.02.100	Portão tubular em tela de aço galvanizado até 2,50 m de altura, completo	m ²	5,50	451,53	2.483,42
24.02.810	Porta/portão de abrir em chapa cega com isolamento acústico, sob medida	m ²	4,00	895,67	3.582,68
24.03.210	Tela de proteção em malha ondulada de 1', fio 10 (BWG), com requadro	m ²	12,80	368,62	4.718,34
24.03.340	Tampa em chapa de segurança tipo xadrez, aço galvanizado a fogo antiderrapante de 1/4'	m ²	5,80	892,12	5.174,30
VIII.7	VIDROS				329,99
26.01.020	Vidro liso transparente de 3 mm	m ²	4,20	78,57	329,99
VIII.8	COBERTURA				12.854,01
17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	m ³	5,80	472,47	2.740,33
32.07.110	Junta a base de asfalto oxidado a quente	cm ³	17.955,00	0,12	2.154,60



CLIENTE: SECRETARIA DA JUSTIÇA E CIDADANIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM PADRÃO LAF - MÓDULO BÁSICO E 1º ACOPLAMENTO

LOCAL: FRANCISCO MORATO - SP

PLANILHA DETALHADA - POR FASE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
32.15.030	Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 3 mm	m ²	77,90	54,29	4.229,19
32.16.050	Impermeabilização em membrana à base de polímeros acrílicos, na cor branca	m ²	2,30	36,74	84,50
32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	m ²	16,40	9,75	159,90
32.20.020	Aplicação de papel Kraft	m ²	67,30	4,96	333,81
32.20.060	Tela galvanizada fio 24 BWG, malha hexagonal de 1/2', para armadura de argamassa	m ²	10,60	9,96	105,58
16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	m	36,70	83,00	3.046,10
VIII.9	PINTURA				10.144,79
33.03.750	Verniz acrílico	m ²	1,10	22,71	24,98
33.03.760	Hidrorrepelente incolor para fachada à base de silano-siloxano oligomérico disperso em água	m ²	1,10	16,41	18,05
33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	m ²	72,50	14,98	1.086,05
33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m ²	410,10	18,69	7.664,77
33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m ²	48,70	27,74	1.350,94
VIII.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				264.352,17
VIII.10.1	INFRAESTRUTURA				2.161,77
38.06.060	Eletroduto de ferro galvanizado a quente, pesado de 1' - com acessórios	m	7,00	38,06	266,42
38.06.100	Eletroduto de ferro galvanizado a quente, pesado de 1 1/2' - com acessórios	m	20,00	56,35	1.127,00
38.06.160	Eletroduto de ferro galvanizado a quente, pesado de 3' - com acessórios	m	5,00	106,83	534,15
38.19.210	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 25 mm	m	20,00	11,71	234,20
VIII.10.2	LUMINÁRIAS, TOMADAS, INTERRUPTORES				156,55
40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	5,00	17,19	85,95
40.05.170	Interruptor bipolar paralelo, 1 tecla dupla e placa	cj	2,00	35,30	70,60
VIII.10.3	CONDUTORES				31.529,96
39.29.112	Cabo de cobre flexível de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolamento LSHF/A 70° C - baixa emissão de fumaça e gases	m	30,00	3,64	109,20
39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	55,00	9,71	534,05
39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	20,00	13,88	277,60
39.21.090	Cabo de cobre flexível de 50 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	10,00	27,15	271,50
39.21.110	Cabo de cobre flexível de 95 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	15,00	48,61	729,15
39.21.120	Cabo de cobre flexível de 120 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	120,00	60,58	7.269,60
39.21.140	Cabo de cobre flexível de 240 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	180,00	113,37	20.406,60
39.10.080	Terminal de pressão/compressão para cabo de 16 mm ²	un	22,00	9,59	210,98
39.10.120	Terminal de pressão/compressão para cabo de 25 mm ²	un	8,00	9,19	73,52
39.10.160	Terminal de pressão/compressão para cabo de 50 mm ²	un	4,00	11,47	45,88
39.10.240	Terminal de pressão/compressão para cabo de 95 mm ²	un	6,00	15,64	93,84
39.10.246	Terminal de pressão/compressão para cabo de 120 mm ²	un	24,00	22,38	537,12
39.10.300	Terminal de pressão/compressão para cabo de 240 mm ²	un	36,00	26,97	970,92
VIII.10.4	SPDA				10.913,51
42.05.290	Suporte para fixação de terminal aéreo e/ou de cabo de cobre nu, com base plana	un	26,00	11,46	297,96
42.05.370	Caixa de equalização de embutir em aço com barramento, de 400 x 400 mm e tampa	un	1,00	424,47	424,47
39.04.050	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 16 mm ²	m	20,00	8,43	168,60
39.04.060	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 25 mm ²	m	20,00	13,16	263,20
39.04.070	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 35 mm ²	m	170,00	17,41	2.959,70
39.04.080	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50 mm ²	m	40,00	28,85	1.154,00
42.01.086	Captor tipo terminal aéreo, h= 300 mm em alumínio	un	6,00	11,99	71,94
42.05.210	Haste de aterramento de 5/8' x 3,00 m	un	26,00	95,64	2.486,64
42.05.320	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 400 mm	un	14,00	31,43	440,02



CLIENTE: SECRETARIA DA JUSTIÇA E CIDADANIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM PADRÃO LAF - MÓDULO BÁSICO E 1º ACOPLAMENTO

LOCAL: FRANCISCO MORATO - SP

PLANILHA DETALHADA - POR FASE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
42.05.300	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	un	14,00	29,09	407,26
42.20.130	Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em X sobreposto, bitola do cabo de 50-50mm ² a 95-50mm ²	un	33,00	34,50	1.138,50
42.20.230	Solda exotérmica conexão cabo-haste na lateral, bitola do cabo de 25mm ² a 70mm ² para haste de 5/8 e 3/4	un	14,00	27,05	378,70
42.05.120	Conector de emenda em latão para cabo de até 50 mm ² com 4 parafusos	un	14,00	18,48	258,72
38.01.120	Eletroduto de PVC rígido roscável de 2" - com acessórios	m	12,00	38,65	463,80
VIII.10.5	POSTE DA ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA				171.513,99
36.09.360	Transformador de potência trifásico de 750 kVA, classe 15 kV, a seco	un	1,00	63.311,91	63.311,91
36.09.490	Transformador trifásico a seco de 150 kVA, encapsulado em resina epóxi sob vácuo	un	1,00	20.758,36	20.758,36
37.25.215	Disjuntor fixo a vácuo de 15 a 17,5 kV, equipado com motorização de fechamento, com relé de proteção	cj	1,00	26.389,66	26.389,66
36.20.280	Placa de advertência "Perigo Alta Tensão" em cabine primária, nas dimensões 400 x 300 mm, chapa 18	un	4,00	44,32	177,28
36.20.380	Tapete de borracha isolante elétrico de 1000 x 1000 mm	un	6,00	269,95	1.619,70
01.06.041	Elaboração de projeto de adequação de entrada de energia elétrica junto a concessionária, com medição em média tensão e demanda acima de 300 kVA a 2 MVA	un	1,00	14.828,40	14.828,40
36.05.100	Isolador pedestal para 15 kV	un	29,00	77,84	2.257,36
36.03.120	Caixa de proteção para transformador de corrente, (1000 x 750 x 300) mm, padrão Concessionárias	un	1,00	700,88	700,88
36.03.130	Caixa de proteção dos bornes do medidor, (300 x 250 x 90) mm, padrão Concessionárias	un	4,00	136,31	545,24
23.08.010	Estrado em madeira	m ²	6,00	87,33	523,98
38.05.180	Eletroduto de ferro galvanizado, pesado de 4" - com acessórios	m	60,00	127,09	7.625,40
36.07.030	Para-raios de distribuição, classe 12 kV/10 kA, completo, encapsulado com polímero	un	6,00	177,04	1.062,24
50.10.140	Extintor manual de gás carbônico 5 BC - capacidade de 6 kg	un	1,00	351,59	351,59
36.06.080	Terminal modular (mufla) unipolar interno para cabo até 70 mm ² /15 kV	cj	8,00	335,06	2.680,48
37.18.030	Transformador de potencial monofásico até 500 VA classe 15 kV, a seco, sem fusíveis	un	2,00	1.401,39	2.802,78
37.20.140	Suporte fixo para transformadores de potencial	un	1,00	106,90	106,90
37.15.200	Chave seccionadora tripolar seca para 400 A - 15 kV - com prolongador	un	2,00	1.017,20	2.034,40
37.15.110	Chave seccionadora tripolar sob carga para 400 A - 25 kV - com prolongador	un	1,00	1.780,61	1.780,61
37.19.030	Transformador de corrente 1000-5 A até 1500-5 A, janela	un	3,00	425,49	1.276,47
36.20.090	Vara para manobra em cabine em fibra de vidro, para tensão até 36 kV	un	1,00	333,48	333,48
37.20.130	Banco de medição para transformadores TC/TP, padrão Eletropaulo e/ou Cesp	un	1,00	513,52	513,52
97.05.140	Suporte de perfil metálico galvanizado	kg	33,00	15,64	516,12
36.20.010	Vergalhão de cobre eletrolítico, diâmetro de 3/8"	m	60,00	44,70	2.682,00
36.20.030	União angular para vergalhão, diâmetro de 3/8"	un	9,00	40,57	365,13
36.20.050	Terminal para vergalhão, diâmetro de 3/8"	un	42,00	18,96	796,32
36.03.050	Caixa de medição externa tipo "N" (1300 x 1200 x 270) mm, padrão Concessionárias	un	1,00	1.733,83	1.733,83
36.03.060	Caixa de medição externa tipo "M" (900 x 1200 x 270) mm, padrão Concessionárias	un	1,00	1.194,44	1.194,44
36.03.160	Caixa base lateral tipo "N" (1300 x 400 x 250) mm	un	1,00	489,46	489,46
36.03.090	Caixa de medição interna tipo "A1" (1000 x 1000 x 300) mm, padrão Concessionárias	un	1,00	1.902,33	1.902,33
37.12.300	Fusível em vidro para "TP" de 0,5 A	un	4,00	25,28	101,12
36.20.330	Luva de couro para proteção de luva isolante	par	1,00	31,90	31,90
36.20.350	Caixa porta luvas em madeira, com tampa	un	1,00	36,47	36,47
36.20.180	Luva isolante de borracha, acima de 10 até 20 kV	par	1,00	389,51	389,51
37.11.120	Base de fusível tripolar de 15 kV	un	6,00	586,27	3.517,62
37.12.120	Fusível tipo HH para 15 kV de 2,5 A até 50 A	un	6,00	171,13	1.026,78
38.05.060	Eletroduto de ferro galvanizado, pesado de 1" - com acessórios	m	40,00	33,88	1.355,20
38.05.100	Eletroduto de ferro galvanizado, pesado de 1 1/2" - com acessórios	m	12,00	50,52	606,24



CLIENTE: SECRETARIA DA JUSTIÇA E CIDADANIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM PADRÃO LAF - MÓDULO BÁSICO E 1º ACOPLAMENTO

LOCAL: FRANCISCO MORATO - SP

PLANILHA DETALHADA - POR FASE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
39.29.111	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolamento LSHF/A 70° C - baixa emissão de fumaça e gases	m	100,00	2,69	269,00
39.29.113	Cabo de cobre flexível de 6 mm ² , isolamento 750 V - isolamento LSHF/A 70° C - baixa emissão de fumaça e gases	m	50,00	4,78	239,00
50.05.310	Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 3 horas, equipado com 2 faróis de lâmpadas de 21/55 W	un	1,00	555,05	555,05
41.13.100	Luminária blindada arandela 45° e 90°, para lâmpadas mista, vapor metálico, de mercúrio, vapor de sódio e fluorescente compacta	un	4,00	159,03	636,12
41.07.450	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica "3U", base E27 de 25 W - 110 ou 220 V	un	4,00	15,65	62,60
40.20.050	Sinalizador com lâmpada	un	2,00	87,62	175,24
40.20.100	Botoneira de comando liga-desliga, sem sinalização	un	2,00	116,3	232,60
37.04.250	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1,00	457,58	457,58
37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	un	2,00	13,91	27,82
37.10.010	Barramento de cobre nu	kg	3,00	53,71	161,13
37.20.010	Isolador em epóxi de 1 kV para barramento	un	13,00	20,98	272,74
VIII.10.6	QUADROS ELÉTRICOS				48.076,39
37.24.032	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In > ou = 20 kA, I _{max} de surto de 50 até 80 Ka	un	3,00	138,66	415,98
37.24.040	Supressor de surto monofásico, Neutro-Terra, In > ou = 20 kA, I _{max} de surto de 65 até 80 kA	un	1,00	168,87	168,87
37.20.010	Isolador em epóxi de 1 kV para barramento	un	24,00	20,98	503,52
37.20.080	Barra de neutro e/ou terra	un	2,00	18,69	37,38
37.20.150	Placa de montagem em chapa de aço de 2,65 mm (12 MSG)	m ²	1,00	421,54	421,54
37.10.010	Barramento de cobre nu	kg	40,00	53,71	2.148,40
37.13.930	Disjuntor em caixa moldada, térmico ajustável e magnético fixo, tripolar 2500/1200 V, faixa de ajuste de 2000 até 2500 A	un	1,00	31.685,82	31.685,82
37.25.100	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 70A até 150A	un	4,00	405,78	1.623,12
37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	un	2,00	13,91	27,82
37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	un	3,00	37,92	113,76
37.04.250	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1,00	457,58	457,58
37.06.010	Painel monobloco autoportante em chapa de aço de 2,0 mm de espessura, com proteção mínima IP 54 - sem componentes	m ²	1,00	2.319,26	2.319,26
37.11.060	Base de fusível NH até 125 A, com fusível	un	6,00	64,62	387,72
40.13.040	Amperímetro de ferro móvel de 96 x 96 mm, para ligação em transformador de corrente, escala fixa de 0 A/50 A até 0 A/2,0 kA	un	1,00	331,29	331,29
40.13.010	Chave comutadora para amperímetro	un	1,00	103,48	103,48
37.19.030	Transformador de corrente 1000-5 A até 1500-5 A, janela	un	3,00	425,49	1.276,47
40.14.010	Chave comutadora para voltímetro	un	1,00	84,21	84,21
40.14.030	Voltímetro de ferro móvel de 96 x 96 mm, escalas variáveis de 0/150 V, 0/250 V, 0/300 V, 0/500 V e 0/600 V	un	1,00	187,64	187,64
37.14.450	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador e porta-fusível até NH-3-630 A - sem fusíveis	un	1,00	4.773,02	4.773,02
37.12.080	Fusível tipo NH 3 de 400 A até 630 A	un	3,00	87,07	261,21
69.06.110	Sistema ininterrupto de energia, monofásico de 600 VA (127 V/127 V), com autonomia de 10 a 15 minutos	un	1,00	748,30	748,30
VIII.11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				2.815,72
VIII.11.1	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS				1.552,64
46.26.020	Tubo em ferro fundido com ponta e ponta, predial SMU, DN= 75 mm	m	12,00	120,40	1.444,80
49.06.030	Grelha hemisférica em ferro fundido de 3'	un	2,00	6,19	12,38
46.26.070	Junta de união em aço inoxidável com parafuso de aço zincado, para tubo em ferro fundido predial SMU, DN= 75 mm	un	2,00	47,73	95,46
VIII.11.2	REDE DE INCÊNDIO				1.263,08
50.10.110	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 4 kg	un	1,00	140,59	140,59



CLIENTE: SECRETARIA DA JUSTIÇA E CIDADANIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM PADRÃO LAF - MÓDULO BÁSICO E 1º ACOPLAMENTO

LOCAL: FRANCISCO MORATO - SP

PLANILHA DETALHADA - POR FASE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
50.10.140	Extintor manual de gás carbônico 5 BC - capacidade de 6 kg	un	1,00	351,59	351,59
50.10.030	Extintor sobre rodas de gás carbônico - capacidade de 10 kg	un	1,00	739,98	739,98
97.01.010	Adesivo vinílico, padrão regulamentado, para sinalização de incêndio	un	2,00	15,46	30,92
VIII.12	LIMPEZA DE OBRA				435,60
55.01.020	Limpeza final da obra	m²	48,40	9,00	435,60
IX	LIXEIRA				24.352,26
IX.1	FUNDAÇÃO				4.674,33
02.10.020	Locação de obra de edificação	m²	35,50	8,53	302,82
06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	m³	23,80	38,55	917,49
07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m³	15,80	4,33	68,41
05.10.023	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	m³	8,00	10,39	83,12
07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	m³	8,00	3,32	26,56
11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	4,70	107,77	506,52
11.18.060	Lona plástica	m²	31,60	2,12	66,99
09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m²	4,90	57,40	281,26
10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	kg	139,00	6,94	964,66
11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	14,10	74,87	1.055,49
11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	3,70	108,38	401,01
IX.2	ALVENARIA ESTRUTURAL				4.937,36
14.11.231	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe B	m²	40,60	67,45	2.738,47
10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	150,30	6,61	993,48
11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	16,10	74,87	1.205,41
IX.3	REVESTIMENTOS DE PAREDE				3.497,74
17.02.020	Chapisco	m²	52,70	4,36	229,77
17.02.120	Emboço comum	m²	38,30	13,70	524,71
17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	14,50	16,84	244,18
18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20 x 20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m²	38,30	65,25	2.499,08
IX.4	REVESTIMENTOS DE PISOS				977,05
17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	m³	0,30	472,47	141,74
32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	m³	0,30	510,83	153,25
18.06.062	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, com textura semirrugosa, grupo de absorção Blb, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m²	8,40	42,72	358,85
18.06.430	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 5 até 10 mm	m²	8,40	9,91	83,24
17.03.020	Cimentado desempenado	m²	11,40	21,05	239,97
IX.5	ESQUADRIAS METÁLICAS				1.967,54
25.02.050	Porta veneziana de abrir em alumínio, linha comercial	m²	3,60	546,54	1.967,54
IX.6	PINTURA				1.053,33
33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m²	43,00	18,69	803,67
33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m²	9,00	27,74	249,66
IX.7	COBERTURA				4.793,13
15.01.210	Estrutura pontaletada para telhas de barro	m²	18,80	76,99	1.447,41
16.02.030	Telha de barro tipo romana	m²	20,30	40,04	812,81
16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	m	28,90	83,00	2.398,70
22.01.210	Testeira em tábuas aparelhadas, com largura de até 20 cm	m	6,40	20,97	134,21
IX.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				756,79
38.01.040	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios	m	13,00	19,33	251,29
40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	un	4,00	10,08	40,32
40.07.040	Caixa em PVC octogonal de 4' x 4'	un	2,00	12,67	25,34



CLIENTE: SECRETARIA DA JUSTIÇA E CIDADANIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM PADRÃO LAF - MODULO BÁSICO E 1º ACOPLAMENTO

LOCAL: FRANCISCO MORATO - SP

PLANILHA DETALHADA - POR FASE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNIT.	TOTAL
39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	38,00	2,39	90,82
40.05.170	Interruptor bipolar paralelo, 1 tecla dupla e placa	cj	4,00	35,30	141,20
41.13.200	Luminária blindada, oval, de sobrepor ou arandela para lâmpada fluorescentes compacta	un	2,00	77,42	154,84
41.07.830	Lâmpada fluorescente compacta longa "1U", base 2G11 de 36 W	un	2,00	26,49	52,98
IX.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				1.582,49
IX.9.1	ESGOTO SANITÁRIO				1.528,58
49.01.040	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 185 x 75 mm, com grelha	un	2,00	70,03	140,06
02.10.040	Locação de rede de canalização	m	24,00	0,87	20,88
46.03.040	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 75 mm, inclusive conexões	m	12,00	49,45	593,40
46.03.050	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões	m	12,00	64,52	774,24
IX.9.2	ÁGUA FRIA				53,91
46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	m	1,00	20,04	20,04
44.03.380	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4'	un	1,00	33,87	33,87
IX.10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				112,50
55.01.020	Limpeza final da obra	m ²	12,50	9,00	112,50
CUSTO TOTAL DO EMPREENDIMENTO					11.953.292,99
BDI		26,40%			3.155.669,35
PREÇO TOTAL DO EMPREENDIMENTO					15.108.962,34



PROJETO BÁSICO-RETOMADA DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO FÓRUM DE FRANCISCO MORATO

1. INTRODUÇÃO

Este Projeto Básico visa orientar a contratação sob o regime de empreitada a **preço unitário**, empresa especializada em serviços referente à construção civil, com fornecimento de mão-de-obra qualificada e material de primeira qualidade, visando a retomada das obras de construção do Fórum de Francisco Morato.

Estabelece também normas gerais e específicas, métodos de trabalhos, e padrões de conduta para a obra descrita abaixo no item *OBJETO*, e que deve ser considerado como complementar aos demais documentos contratuais.

2. JUSTIFICATIVA

Trata-se de um empreendimento já iniciado pelo Governo do Estado de São Paulo, e paralisado desde 2015, por intermédio da Secretaria da Justiça e Cidadania, o qual já foram investidos cerca de R\$ 2.0 milhões. Ainda, salientamos que uma obra paralisada acarreta em prejuízos financeiros ao Erário, tendo em vista que os materiais já empregados em canteiro de obras estão expostos a intempéries.

3. OBJETO

Contratação de empresa de engenharia para a conclusão da construção do Fórum de Francisco Morato, com área total construída de 3.385,95 m², localizado na Rua Mario de Andrade, áreas A4/A5. Também será parte integrante da aludida obra os serviços de recuperações das erosões de solo que surgiram no entorno do prédio, bem como a execução de todo arruamento externo, visto que a Prefeitura local destacou que não possui dotação orçamentária para a execução desses serviços, e que seriam de sua responsabilidade.



4. DA OBRA

As obras (objeto deste termo) serão executadas pela LICITANTE VENCEDORA obedecendo às normas legais e regulares pertinentes, e de acordo com este Projeto Básico, e, também, de acordo com os projetos de engenharia, memoriais descritivos, especificações técnicas e de seus complementos. Fica claro que, os projetos (Auto Cad) e os demais documentos anexos a este projeto básico se complementam entre si, sendo, Projeto Arquitetônico, Projeto de Estrutura, Projeto Hidráulico, Projeto Elétrico, Projeto de Automação, Projeto de Combate a Incêndio.

OBSERVAÇÃO: A execução dos serviços deverão seguir as Normas NBR's, Plano Diretor do Município, Códigos de Edificações Oficiais, CAU, CREA, etc.

Quaisquer modificações nos projetos constantes deste edital ou em condições de novas técnicas de construções que, por ventura, se fizerem necessárias às execuções, fica a empresa ganhadora da licitação com a obrigação de apresentar novos projetos (**projetos "as built"**) constando as modificações que se fizerem necessárias, sem ônus à Contratante.

Serão obrigatórias as anotações dos andamentos da obra em diário de obras e este deverá permanecer no canteiro e ficar disponível todos os dias à fiscalização por parte da SJC, ou a qualquer outro órgão oficial de fiscalização, que precisar fazer algum tipo de anotação referente à obra em execução. Este diário deverá ser elaborado de forma contínua e simultânea à execução da obra, com o registro sistemático, objetivo, sintético e diário dos eventos ocorridos na obra, ou a ela relacionados, bem como fazer as observações e comentários pertinentes. A não apresentação dos diários de obra à fiscalização (entregar o original e não cópias) impedirá o visto nas notas fiscais referentes às medições dos serviços executados no período (para efetuar medições, os serviços deverão estar executados). Caberá ao fiscal da obra exigir a manutenção desta documentação em canteiro de obras.



5. ESTIMATIVA ORÇAMENTARIA

O valor referência é de **R\$ 15.108.962,34 (quinze milhões, cento e oito mil novecentos e sessenta e dois reais e trinta e quatro centavos)** e foi elaborado com base na tabela de preços apresentados pela Companhia Paulista de Obras e Serviços – CPOS, de março de 2019.

6. CONSIDERAÇÕES TÉCNICAS (A CONSTAR EM EDITAL)

CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES

Conforme já mencionado, o contrato deve ser firmado sob o regime de empreitada por **preços unitários**, em conformidade com o previsto na planilha de preços apresentada pela Contratada, em sua planilha de referência.

Eventuais serviços extracontratuais, respeitados os limites dispostos no § 1º do art. 65 da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações, só poderão ser executados mediante prévia aprovação do Contratante, sendo remunerados conforme segue:

- a) Caso ocorram serviços cujos preços não constem da Planilha Orçamentária Detalhada, serão utilizados os preços e critérios de medição e remuneração constantes do Boletim de Custos CPOS nº 175 (março/2019), **com desoneração**, que refletem os preços praticados no mercado, acrescidos do percentual do BDI calculado pelo Contratante. Deste resultado, será deduzido o percentual de redução médio proposto pela licitante vencedora, obtido entre o valor total proposto pela mesma e o valor total do orçamento apresentado pelo Contratante. Estes serviços, e os respectivos valores calculados, farão parte da Planilha Orçamentária;
- b) Na hipótese de ocorrência de serviços cujos valores não constem do Boletim de Custos CPOS nº 175 utilizado, a composição dos preços entre o Contratante e a Contratada respeitará os praticados no mercado, após realização de pesquisa mercadológica. Tais preços passarão a integrar a Planilha Orçamentária



SECRETARIA DA JUSTIÇA E CIDADANIA

apresentada pela licitante, em sua proposta comercial;

- c) Na ocorrência do disposto nos subitens a e b será utilizado o índice BDI de **26,40%** calculado pelo Contratante, salvo se o adotado pela Licitante e apresentado com a proposta comercial for menor. Observa-se que este índice foi calculado pela CPOS, que também é responsável pela elaboração dos Boletins de preços, considerado oficiais do Governo do Estado de São Paulo, e que compõem as planilhas orçamentárias do aludido empreendimento;
- d) Para o reajuste, serão observados: periodicidade de 12 (doze) meses, a contar a contar da **data da apresentação da proposta por parte da licitante**, conforme o disposto no Decreto nº 27.133/87, com as modificações introduzidas pelo Decreto nº 45.113/00, mediante a aplicação do Índice Geral de Edificações - FIPE, divulgado pela Secretaria da Fazenda do Estado de São Paulo;

As licitantes deverão observar as especificações relativas a cada item dos serviços constantes no Orçamento de Referência, **sem nenhuma mudança nas descrições e nos quantitativos de serviços**. No julgamento das propostas dos licitantes, serão admitidos custos unitários superiores ao da planilha original, desde que o preço global e o preço de cada uma das etapas previstas no cronograma físico-financeiro do contrato, já computado o percentual de BDI, fique igual ou abaixo do valor correspondente calculado a partir do sistema de referência utilizado.

Que seja solicitada Declaração de que a licitante tomou conhecimento de todas as condições locais da obra, para o pleno cumprimento das obrigações contratuais, por intermédio de representante legal habilitado pelo CREA/CAU, informando que visitou e vistoriou o local de implantação do empreendimento em questão, sendo assim, detentor de todas as informações relativas à sua execução.

Solicitar registro ou inscrição, no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA, da empresa licitante e de seu(s) responsável(is) técnico(s), da região a que estiverem vinculados.

OBSERVAÇÃO: No caso de a empresa licitante, ou o responsável técnico, não serem



SECRETARIA DA JUSTIÇA E CIDADANIA

registrados ou inscritos no CREA do Estado de São Paulo, sugerimos que sejam providenciados os respectivos *VISTOS* desse órgão regional, por ocasião da assinatura do contrato.

QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

Preliminarmente, esclarecemos que as licitantes deverão destacar em suas propostas, os itens indicados em CURVA ABC elaborada pelo GPFOS, e que são exigidos visando comprovar a qualificação técnica das mesmas para a execução dos serviços pretendidos.

Deverá ser comprovada a aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação, ou com os itens pertinentes, por intermédios de Certidões de Acervos Técnicos.

Em consideração à qualificação técnica dos licitantes, diante da relação da matéria com as atividades desenvolvidas por este Grupo, a fim de preparar o processo licitatório, seguem as considerações para contribuir em sua edição. A solicitação embasa-se na necessidade de elaboração do Edital em consonância com os interesses desta Pasta, quais sejam, selecionar empresa qualificada para a contratação, que apresente melhores condições para executar o objeto, com o prazo e a qualidade desejáveis.

Neste sentido, e considerando-se os critérios técnicos, segue uma relação de exigências, que sugerimos constar do edital, e que as licitantes deverão cumprir mediante apresentação de documentos. Os itens constantes da listagem são considerados por este Departamento como de grande relevância técnica e financeira, levando em conta as características do projeto a ser executado.

Com o critério financeiro, o balizamento foi estabelecido através da “curva ABC”, descrito da seguinte forma:

- a) Itens de grande relevância que representam 65% do valor total da planilha orçamentária;
- b) Itens de média relevância que representam 25% do valor total da planilha



SECRETARIA DA JUSTIÇA E CIDADANIA

orçamentária;

- c) Itens de baixa relevância que representam 10% do valor total da planilha orçamentária.

Com o critério técnico, foram considerados os itens que tem grande relevância, levando-se em conta a quantidade demandada e especificidade do serviço, ou seja, existe a necessidade do interessado ter conhecimento de execução do serviço ("know-how"), além de já ter realizado trabalhos com as quantidades requeridas para este projeto.

Aplicadas às considerações acima descritas, foram selecionados 06 (seis) serviços de grande relevância (item A), que se enquadram nos critérios técnicos e financeiros, todos compatíveis com o escopo de obra apresentado e, portanto, presentes no contrato visando a retomada da aludida obra.

Entendemos que deverá haver a exigência em Edital, da apresentação de atestados de execução de obras, por meio de acervo técnico, registrado no CREA, dos seguintes serviços e suas respectivas quantidades:

- a) Armadura em barra de aço CA-50 fyk = 500 Mpa: 103.636,40 m²;
- b) Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, s/ pintura: 18.137,90 Kgs;
- c) Guarda-corpo com tela trançada, em tubo de aço galvanizado, diâmetro 1 1/2": 375,10 m;
- d) Alvenaria de bloco de concreto de vedação, uso revestido, de 19 cm: 3.031,30 m²;
- e) Piso em granilite moldado no local: 2.593,05 m²;
- f) Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 16 (12+4) e capa com concreto de 20Mpa: 1.215,50 m².

NOTA: Esclarecemos que não são exigidos em *CURVA ABC*, itens referentes à instalação de equipamentos, destacando ainda que o exposto acima é **meramente sugestão** deste GPFOS, a qual competirá às áreas competentes, deliberar acerca da **comprovação de tais serviços constar em Edital de Concorrência Pública**. Ainda, cabe informar que **serão avaliados similaridade de itens, não sendo necessário a**



SECRETARIA DA JUSTIÇA E CIDADANIA

comprovação de um determinado serviço, com as exatas descrições conforme constam em planilha orçamentaria fornecida pela contratante.

Desta feita, em suma, solicitamos que as considerações acima descritas sejam incluídas no item “QUALIFICAÇÃO TÉCNICA” do Edital, junto aos anexos que seguem como material complementar, que é composto por planilha orçamentária (organizada financeiramente e visando ilustrar a “curva ABC” utilizada - na qual estão destacados também os serviços considerados tecnicamente importantes), e que deverá fazer parte do contrato a ser firmado.

OBSERVAÇÃO: Serão aceitas somatórias de CATs, para os itens considerados de maior relevância do edital, pois, este procedimento (somatório das CATs civis) garante as particularidades exigidas, e a serem executadas nas obras deste edital (características, quantidades, qualidades de serviços executados e prazos).

JUSTIFICATIVAS PARA A ELEIÇÃO DAS PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA

O objeto trata-se de uma obra complexa no aspecto da execução, principalmente pelo fato de ser obra paralisada e com serviços já executados expostos a intempéries, sendo necessário que se tenha um mínimo de experiência em execução de edificação predial, salientando ainda que, haverá, fatalmente, a necessidade de se promover alguma recuperação e/ou reforço estrutural nos serviços previamente executados. Sendo assim, é de suma importância que seja comprovada a aptidão da empresa.

Ainda, devido à complexidade da obra, sugerimos, se pertinente, que sejam solicitados Registros de Acervo Técnico – RAT, nos termos da Resolução nº 1.025 de 30 de outubro de 2009, do CONFEA, dos seguintes profissionais, legalmente habilitados, conforme Resolução nº 1.010/2005 do mesmo órgão federal, dos seguintes itens discriminados abaixo:

ENGENHEIRO CIVIL – Recuperação Estrutural, Superestrutura, Elétrica, Hidráulica, Revestimentos e Pavimentação.



SECRETARIA DA JUSTIÇA E CIDADANIA

ARQUITETO – Superestrutura, Revestimentos, Pavimentação e Paisagismo.

TÉCNICO DE OBRAS – Superestrutura, Revestimentos, Pavimentação e Paisagismo.

NOTA 1: Serão considerados aprovados, atestados com unidades menores de 50% das unidades apresentadas nos itens de maior relevância.

NOTA 2: Com relação à indicação da categoria profissional dos responsáveis técnicos que participarão da obra, para execução dos serviços de maior relevância, solicitamos conforme apresentado a seguir:


CÓDIGO CPOS	DESCRIÇÃO	RELEVÂNCIA - %	UNIDADE	CAPACIDADE TÉCNICO-PROFISSIONAL
10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 fyk = 500 Mpa.	5,78370	kg	Engenheiro Civil / Arquiteto/ Técnico de Obras
15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura.	2,12554	kg	Engenheiro Civil / Arquiteto/Técnico de Obras
24.03.040	Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de ½ ".	1,62818	m	Engenheiro Civil / Arquiteto/Técnico de Obras
14.10.121	Alvenaria em bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm – classe C.	1,41811	m ²	Engenheiro Civil / Arquiteto/Técnico de Obras
17.10.020	Piso em granilite moldado no local.	1,39611	m ²	Engenheiro Civil / Arquiteto/Técnico de Obras
13.02.170	Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica – LP16 (12+4) e capa com concreto de 25Mpa.	1,11162%	m ²	Engenheiro Civil / Arquiteto/Técnico de Obras

BONIFICAÇÃO DE DESPESA INDIRETA – BDI

A planilha abaixo apresenta a composição e custo para BDI, sendo que para a obra em questão adotou-se o percentual de **26,40%**, dentro do estipulado como parâmetro pelo TCU, Acórdão nº 325/2007, Acórdão nº 2.369/2011 e Acórdão nº 2622/2013. Sendo assim:



SECRETARIA DA JUSTIÇA E CIDADANIA

Estrutura da Composição do BDI		
<i>CONSTRUÇÃO DE FÓRUM PADRÃO LAF BÁSICO EM IPAUSSÚ IPAUSSÚ / SP SECRETARIA DA JUSTIÇA E DEFESA DA CIDADANIA</i>		
DETALHAMENTO DOS ITENS PARA A EXECUÇÃO DA OBRA		Municípios do Estado de São Paulo
TAXA REPRESENTATIVA DO LUCRO		
1 Lucro estimado		6,16%
Parcelas Relativas a Despesas de Rateio da Administração Central		
1 Administração central - valor rateado		3,04%
Parcelas Relativas às Despesas Financeiras		
1 Despesas Financeiras		0,60%
Parcelas Relativas a SEGUROS, RISCOS E GARANTIAS de Obra		
1 Seguros		0,41%
2 Garantias		0,41%
3 Riscos		1,00%
Sub total Seguros+Riscos+Garantias		1,82%
Parcelas Relativas à Incidência de Impostos		
1 Imposto Sobre Serviços - ISS		3,25%
2 Impostos que incidem sobre o faturamento - PIS		0,65%
3 Impostos que incidem sobre o faturamento - COFINS		3,00%
4 Contribuição previdenciária conforme Lei 13.161/15 - 4,5% sobre o Faturamento		4,50%
Sub total Impostos		11,40%
CONSIDERANDO OS PERCENTUAIS ACIMA E APLICANDO-SE A FÓRMULA ABAIXO, TEM-SE:		
$\left\{ \left[\frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{1 - (I)} \right] - 1 \right\} \times 100$		26,40%
BDI adotado - CONFORME ACÓRDÃO 2622/13 TCU e Lei 13.161/15 DESONERADO		26,40%

BDI CONSIDERADO A PARTIR DAS INFORMAÇÕES DO PARÂMETRO 20,34%, MÍNIMO DO ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU, E INCLUIDO A TAXA DE 4,5% CORRESPONDENTE À DESONERAÇÃO

7. FISCALIZAÇÃO, ACOMPANHAMENTO E INICIO DA OBRA

A Fiscalização dos serviços de obra se dará por intermédio do Grupo de Planejamento e Fiscalização de Obras e Serviços – GPFOS, desta Pasta.



8. PRAZO PARA EXECUÇÃO DA OBRA

A obra deverá ser executada em **24 (vinte e quatro) meses**, a partir da emissão da Ordem de Início dos Serviços, e conforme elucidado em cronograma físico-financeiro.

Caso seja necessário a dilação do prazo inicial previsto, o contrato poderá ser aditado, desde que plenamente justificado pela Contratada, esclarecendo que o atraso do cronograma de obras não foi por culpa da mesma, e aceito pela fiscalização da obra.

9. RECEBIMENTO DAS OBRAS E SERVIÇOS

Solicitamos que conste do Edital e da Minuta de contrato - na cláusula que tratará dos recebimentos da obra - texto informando que o prazo para os recebimentos será de 105 dias. Neste, estão considerados 15 dias da conclusão da obra para o agendamento do recebimento provisório e 90 dias de observação (prazo entre recebimentos provisório e definitivo).

Dito isto, e, concluídas todas as obras e serviços, objetos desta licitação, e se estiverem em perfeitas condições e atestadas pela fiscalização, depois de efetuados todos os testes e ensaios necessários, bem como, recebida toda a documentação exigida neste termo de referência e nos demais documentos contratuais, serão recebidos os serviços provisoriamente, por intermédio do Termo de Recebimento Provisório – TRP, que procede a emissão da Nota Fiscal da medição final dos serviços.

A partir da data da emissão do TRP, a obra se encontrará em um período de observação de **90 (noventa) dias**, para verificação e/ou saneamento de possíveis patologias de caráter construtiva. Superada esta etapa, deverá ser lavrado o Termo de Recebimento Definitivo – TRD, onde, a partir da emissão deste, se inicia o prazo de garantia de obra.

Considerando o prazo de execução da obra bem como o seu recebimento provisório e definitivo, sugerimos que o prazo de vigência do contrato seja de 28 (vinte e oito) meses.



SECRETARIA DA JUSTIÇA E CIDADANIA

OBSERVAÇÃO: A limpeza final da obra, que inclui a retirada de entulhos oriundos das execuções dos serviços, limpeza fina de todo interior do prédio, e limpeza geral nas áreas externas, é de obrigação da empresa ganhadora da licitação. Será obrigatória a retirada de entulhos, periodicamente, dos locais de execução dos serviços da obra, bem como, de toda área externa. Não será emitido o termo provisório de recebimento de obras, se estas limpezas não estiverem de acordo com as exigências deste item e fiscalização.

10.GARANTIA

A obra terá garantia de 05 anos conforme artigo 618 do Código Civil Brasileiro, a contar da data da emissão do Termo de Recebimento Definitivo – TRD do empreendimento.

No caso dos equipamentos instalados em obra, o prazo mínimo é de 12 (doze) meses a partir de sua instalação ou a garantia legal do mesmo, o que for maior.

11.PAGAMENTO

O contrato deve ser firmado sob o **regime de empreitada por preços unitários**, em conformidade com o previsto na planilha de preços apresentada pela Contratada, em sua planilha de referência, deste, parte integrante. Sendo assim, a remuneração dos serviços é baseada aos moldes do que rege esta modalidade de contratação.

VITOR L'ABBATE FILHO

Responsável pelo GPFOS

0875/17 01046934500
1960/14 04603150752
0577/17 05477321220
1181/17 00808447067
0670/17 01488961927
0668/17 06365717108
0735/17 04613144316
2458/12 02457419804

pelo prazo de TRÊS Meses e Curso de Reciclagem, considerando-se o tempo em que a CNH permaneceu apreendida aos condutores:

PA / Registro
0772/17 02543818860
pelo prazo de DOZE meses e Curso de Reciclagem, considerando-se o tempo em que a CNH permaneceu apreendida aos condutores:

60ª Ciretran - São João da Boa Vista

Portaria do Diretor, de 6-4-2017
Suspendendo:

pelo prazo Um mês e Curso de Reciclagem, considerando-se o tempo em que a CNH permaneceu apreendida aos condutores:

PA / Registro
11551/2016 2347881335
10984/2016 1044633255
00309/2014 4430598317
02290/2013 4430598317
10613/2016 2343649978
02240/2013 3983883472
11782/2016 2370727286
00346/2017 4083412859
06154/2015 960113651
10376/2011 3878984658
01612/2014 5471593145
01399/2014 5597033704
03128/2015 938723291
11769/2016 4665591199
07134/2014 1453053039
01983/2012 3813918570
12014/2016 813723848
04133/2012 2111244303
01077/2013 3598046234
11680/2016 2332070646
07237/2012 5146136279
05496/2015 1391457455
00530/2017 5168549303
169031/2015 1982387584

pelo prazo Dois meses e Curso de Reciclagem, considerando-se o tempo em que a CNH permaneceu apreendida aos condutores:

PA / Registro
3748/2015 4974347203
9982/2016 4430598317
7237/2016 4430598317
2252/2013 3983883472
0437/2015 2796221998
6221/2014 5506092600
6105/2014 4083412859
7444/2015 2488126888
1338/2015 5598023822
9854/2015 1450958010
8771/2013 1453053039
5319/2014 5317388117
1016/2015 5317388117
5708/2014 5317388117
1028/2015 5317388117
10066/2016 314205214
12180/2016 783023253
0530/2015 1903700814
0437/2017 5271824267
1296/2016 1757050161
6464/2014 2036223843
1170/2017 2435376446
7687/2016 5829091721
11850/2016 4430598317
12579/2016 5865195880
10431/2015 3959386010
12208/2016 1635628625

pelo prazo Tres meses e Curso de Reciclagem, considerando-se o tempo em que a CNH permaneceu apreendida aos condutores:

PA / Registro
1405/2016 4974347203
6129/2013 2343649978
9787/2016 2796221998
5617/2013 5317388117
6348/2015 5317388117
3384/2013 5317388117
8096/2013 2111244303
8102/2013 2111244303
0917/2014 1378120994
2215/2015 1757050161
4686/2016 5622689160
4376/2014 5622689160
11769/2015 1549257173

pelo prazo quatro meses e Curso de Reciclagem, considerando-se o tempo em que a CNH permaneceu apreendida aos condutores:

PA / Registro
08655/2016 3419253665
12282/2016 4430598317
09325/2016 1672210473
pelo prazo Seis meses e Curso de Reciclagem, considerando-se o tempo em que a CNH permaneceu apreendida aos condutores:

PA / Registro
00620/2017 4083412859
11575/2016 4103621538
11915/2016 3285448900
02409/2016 2296812329
pelo prazo oito meses e Curso de Reciclagem, considerando-se o tempo em que a CNH permaneceu apreendida aos condutores:

PA / Registro
0462/2017 4430598317
1788/2017 4430598317
1387/2017 4430598317
11897/2016 3823824329
pelo prazo ONZE MESES e Curso de Reciclagem, considerando-se o tempo em que a CNH permaneceu apreendida aos condutores:

PA / Registro
1168/2016 4653537208
pelo prazo DOZE MESES e Curso de Reciclagem, considerando-se o tempo em que a CNH permaneceu apreendida aos condutores:

PA / Registro
07043/2016 4177240260
04418/2015 3849195367
08310/2016 4430598317
00863/2014 4430598317
11976/2015 4572117197
04042/2013 5317387316
11605/2016 4323430509
05940/2016 4679619742
10844/2016 1725421632
03840/2014 5231180508
01983/2015 4679618284

11150/2016 4679618284
07092/2016 6099793435
02884/2017 2306923496
09260/2016 3649443047
11599/2016 5998018627
00954/2017 4037418548
03244/2014 1951073908
01727/2015 4242881393
02252/2012 3598046234
01788/2016 1635628625
11320/2016 4177457513
00176/2017 5980857580
05058/2016 3878984323
10868/2016 2490395156
01612/2017 5824443635

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE TRÂNSITO DE RIBEIRÃO PRETO

131ª Ciretran - Sertãozinho
Portaria do Diretor, de 6-4-2017
Autorizando a mudança de endereço do CFC denominado Rocha e Oliveira Auto Escola Ltda ME de Categoria B, registrado no CNPJ sob 07.761.635.001-50, para a Rua Treze de Maio, 240, Centro, com sede no município de Pontal/SP. A autorização de funcionamento é conferida até o último dia do mês de março de 2018, pendente, ao final desse período, da renovação do pedido de funcionamento, nos termos dos artigos 33, 34, 35 e 36 da Portaria Detran 101/2016. O prazo acima está vinculado a vitórias periódicas, podendo a qualquer tempo ser revogado, em caso de não atendimento dos requisitos da Portaria Detran 101/2016 e demais legislações em vigor sobre a matéria. O número de registro do CFC é 26. Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE TRÂNSITO DE MARÍLIA

108ª Ciretran - Paraguaçu Paulista
Portaria do Diretor, de 6-4-2017
Considerando a Lei Federal 9.503 de 23-09-1997 e alterações - Código de Trânsito Brasileiro, a Resolução Contran 449 de 25-07-2013, a Portaria Detran 938 de 24-05-2006 e alterações posteriores, Portaria Detran 1.215/2014 e Portaria Detran 023/2015 que estabelecem os procedimentos para o leilão de veículos em hasta pública e a Lei Estadual 15.911 de 29-09-2015 que estabelece as taxas no âmbito do poder estadual;

Considerando a existência de elevado número de veículos automotores e ciclomotores nessas condições no pátio de recolla de veículos, sob jurisdição desta Superintendência Regional de Trânsito da região de Marília, resolve:

Artigo 1º - Promover, nos termos da legislação supramencionada, bem como suas alterações, a venda em Leilão Público dos veículos automotores e ciclomotores que encontram-se removidos, apreendidos e retidos no Pátio da Unidade de Atendimento da cidade de Paraguaçu Paulista por período superior a 60 dias.

Artigo 2º - A Comissão de Leilão instituída conforme Portaria Detran 023/2015 terá plenos poderes para desencadear as providências constantes das Normas Vigentes para a realização do leilão.

Artigo 3º - Fica designado o Perito Avaliador Edgar Cesar Pereira, Perito Avaliador Oficial do Estado de São Paulo, RG 17.230.746, ao qual caberá, mediante Termo de Compromisso e Responsabilidade, todos os atos previstos nos artigos 8º e seguintes da Portaria Detran 938/06;

Artigo 4º - Fica designado o Leiloeiro Oficial, sorteado em 07-06-2016 pela Gerência de Pátios e Leilões do Detran-SP, Natacha Borbolla Morales, cuja tramitação no Detran se deu por meio do Protocolo 139114-3/2016, nos termos da legislação em vigor, matriculado na Junta Comercial do Estado de São Paulo sob 859, a qual cumprirá as funções determinadas pela Portaria Detran/SP 938/2006 e suas alterações, conforme Termo de Compromisso e Responsabilidade assinado junto à Comissão de Leilão.

Artigo 5º - O pregão deverá ser realizado em localidade estabelecida pela Comissão de Leilão, observando o princípio da conveniência e oportunidade e as propostas apresentadas pelo leiloeiro contratado, podendo ser em local diverso da cidade onde o Pátio estiver localizado.

Artigo 6º - Depois de adotadas as providências acima, preparados, definidos, avaliados e classificados os veículos que serão vendidos em hasta pública, será publicado o Edital de Leilão para a devida publicidade da data, local, regras de arremate, retirada dos bens e a listagem dos veículos, conforme classificação à luz da Portaria Detran 1215/2014.

Artigo 7º - Esta Portaria entra em vigor na data da sua publicação.

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE TRÂNSITO DE PRESIDENTE PRUDENTE

190ª Ciretran - Pirapozinho
Portaria do Diretor, de 6-4-2017
Suspendendo:

pelo prazo de UM mês e Curso de reciclagem, considerando-se o tempo em que a CNH permaneceu apreendida aos condutores:

PORTARIA / REGISTRO
23/17 02655662490
24/17 02647677999
pelo prazo de DOIS meses e Curso de reciclagem, considerando-se o tempo em que a CNH permaneceu apreendida aos condutores:

PORTARIA / REGISTRO
17/17 02039078177
18/17 01253701428
20/17 01185122580
22/17 03291261810
27/17 02828614607
28/17 01301564580
pelo prazo de QUATRO meses e Curso de reciclagem, considerando-se o tempo em que a CNH permaneceu apreendida aos condutores:

PORTARIA / REGISTRO
15/17 03676191173
16/17 02260659021
pelo prazo de DEZ meses e Curso de reciclagem, considerando-se o tempo em que a CNH permaneceu apreendida aos condutores:

PORTARIA / REGISTRO
19/17 01224179530
pelo prazo de DOZE meses e Curso de reciclagem, considerando-se o tempo em que a CNH permaneceu apreendida aos condutores:

PORTARIA / REGISTRO
21/17 05509839259
25/17 05902691788
26/17 04267105215

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE TRÂNSITO DE FRANCA

66ª Ciretran - Igarapava

Portaria do Diretor Técnico I, de 6-4-2017

Autorizando o credenciamento do CFC denominado CENTRO FORMAÇÃO CONDUTORES SILMARA B S/S LTDA ME, Categoria A/B, registrado no CNPJ sob 003.652.802/0001-74, situado à Rua Bernardino de Campos, 387, Centro, Igarapava/SP, CEP 14.540-000, com sede no município de Igarapava/SP, para ministrar o curso de capacitação teórico-técnico e o curso de prática de direção veicular para candidatos e condutores de veí-

culos automotores. A autorização de funcionamento é conferida até o último dia do mês de março de 2018, pendente, ao final desse período, da renovação do pedido de funcionamento, nos termos dos artigos 33, 34, 35 e 36 da Portaria Detran 101/2016. O prazo acima está vinculado a vitórias periódicas, podendo a qualquer tempo ser revogado, em caso de não atendimento dos requisitos da Portaria Detran 101/2016 e demais legislações em vigor sobre a matéria. O número de registro do CFC é 007. Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

INSTITUTO DE ASSISTÊNCIA MÉDICA AO SERVIDOR PÚBLICO ESTADUAL

Comunicado
Extrato do Termo de Credenciamento Decam/ lamspe 06/2017.

Processo lamspe 4519/2017.
Parecer CJ/lamspe 570 de 2013.
Credenciante: Instituto de Assistência Médica ao Servidor Público Estadual.

Credenciada: Dr. Ghelfond Diagnóstico Médico Ltda - CNPJ: 58.625.344/0001-76.

Objeto: Prestação de serviços de Apoio, Diagnóstico e Terapia SADT em unidades não hospitalares, aos usuários do lamspe. Município: São Paulo.
Data de assinatura: 03-04-2017.
Valor estimado mensal: R\$ 400.000,00.
Valor total estimado: R\$4.800.000,00.

A despesa com a execução onerará a conta dos recursos consignados na UG 292401, no Programa de Trabalho 10.302.2924.4.107.0000 e na natureza de despesa 33.90.39.46. Vigência: 12 meses.

Comunicado
Extrato do Terceiro Termo Aditivo ao Termo de credenciamento Decam/lamspe 028/2014.

Processo lamspe 015624/2013.
Parecer CJ/lamspe 484 de 2013.
Credenciante: Instituto de Assistência Médica ao Servidor Público Estadual.

Credenciada: Centro de Fraturas e Ortopedia São Lucas S/S Ltda - CNPJ: 00.336.710/0001-97.

Objeto: prestação de serviços de assistência médico hospitalar aos usuários do lamspe.

Município: Presidente Prudente.
Data de assinatura: 01-02-2017.
Valor estimado mensal: R\$ 150.000,00.
Valor total estimado: R\$ 1.800.000,00.

A despesa com a execução onerará a conta dos recursos consignados na UG 292401, no Programa de Trabalho 10.302.2924.6.239.0000 e na natureza de despesa 33.90.39.46. Vigência: 12 meses.

Justificativa de Publicação Extemporânea

A presente publicação do Termo de Credenciamento Decam/lamspe 01/2017 se dá somente nesta oportunidade pelo fato da transferência de Departamento sobre a responsabilidade na instrução processual de contratos desta natureza ter se dado recentemente. Ao manusear os autos do processo, foi observado que não havia publicação nos termos e no prazo do parágrafo único do artigo 61 da Lei Federal 8.666/93 e alterações. Razão pela qual publicamos nesta data, para dar eficácia ao mesmo. Processo 15624/13

Comunicado
Extrato do Termo de Credenciamento Decam/ lamspe 01/2017.

Processo lamspe 16336/2016.
Parecer CJ/lamspe 194 de 2011.

Credenciante: Instituto de Assistência Médica ao Servidor Público Estadual.

Credenciada: Ativa Fisiocenter S/S Ltda ME - CNPJ: 01.570.694/0001-65.

Objeto: Prestação de serviços de fisioterapia, aos usuários do lamspe.

Município: Presidente Venceslau.
Data de assinatura: 01-02-2017.
Valor estimado mensal: R\$ 5.000,00.
Valor total estimado: R\$ 150.000,00.

A despesa com a execução onerará a conta dos recursos consignados na UG 292401, no Programa de Trabalho 10.302.2924.6.239.0000 e na natureza de despesa 33.90.39.46. Vigência: 30 meses.

Justificativa de Publicação Extemporânea

A presente publicação do Termo de Credenciamento Decam/lamspe 01/2017 se dá somente nesta oportunidade pelo fato da transferência de Departamento sobre a responsabilidade na instrução processual de contratos desta natureza ter se dado recentemente. Ao manusear os autos do processo, foi observado que não havia publicação nos termos e no prazo do parágrafo único do artigo 61 da Lei Federal 8.666/93 e alterações. Razão pela qual publicamos nesta data, para dar eficácia ao mesmo. Processo 16336/16

Comunicado
Extrato do Termo de Credenciamento Decam/ lamspe 05/2017.

Processo lamspe 16335/2016.
Parecer CJ/lamspe 194 de 2011.

Credenciante: Instituto de Assistência Médica ao Servidor Público Estadual.

Credenciada: Polifisio Venceslau Eireli - ME. - CNPJ: 01.333.548/0001-16.

Objeto: Prestação de serviços de fisioterapia, aos usuários do lamspe.

Município: Presidente Venceslau.
Data de assinatura: 01-02-2017.
Valor estimado mensal: R\$ 5.000,00.
Valor total estimado: R\$150.000,00.

A despesa com a execução onerará a conta dos recursos consignados na UG 292401, no Programa de Trabalho 10.302.2924.6.239.0000 e na natureza de despesa 33.90.39.46. Vigência: 30 meses.

Justificativa de Publicação Extemporânea

A presente publicação do Termo de Credenciamento Decam/lamspe 05/2017 se dá somente nesta oportunidade pelo fato da transferência de Departamento sobre a responsabilidade na instrução processual de contratos desta natureza ter se dado recentemente. Ao manusear os autos do processo, foi observado que não havia publicação nos termos e no prazo do parágrafo único do artigo 61 da Lei Federal 8.666/93 e alterações. Razão pela qual publicamos nesta data, para dar eficácia ao mesmo.

Justiça e Defesa da Cidadania

GABINETE DO SECRETÁRIO

Despacho do Secretário, de 4-4-2017

Pr. SJDC 002142/2016 - Confecção de Material Institucional – Cartilha sobre a Diversidade Sexual e Cidadania LGTB. À vista do que consta nos autos do processo em epígrafe e com supedâneo no artigo 26, caput, da Lei Federal 8.666/93, Ratifico o ato do Chefe de Gabinete, inserto às fls. 93, que dispôs sobre a licitação com fulcro no inciso VIII, do artigo 24 do mencionado Diploma Legal, para a contratação da Imprensa Oficial do Estado S/A – Imesp, objetivando a confecção de 15.000 cartilhas sobre a Diversidade Sexual e a Cidadania LGTB, para serem distribuídas em eventos realizados pela Secretaria da Justiça e da Defesa da Cidadania.

CHEFIA DE GABINETE

Despachos do Chefe de Gabinete, de 27-3-2017

Pr.SJDC 000.621A/2012 - Secretária da Justiça e da Defesa da Cidadania - Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para execução da obra de construção do Fórum de Francisco Morato. Descumprimento Contratual. Análise da Defesa Prévia. À vista de todo o exposto, presentes todos os pressupostos fáticos e normativos, e considerando o descumprimento contratual, recebo a Defesa Prévia apresentada pela empresa S.L.T. ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA, CNPJ 03.460.449/0001-20 e, no mérito, dou provimento parcial. Decido pela rescisão unilateral do Contrato 58/2014, nos termos do artigo 79, inciso I c/c 78, incisos I e V, ambos da Lei Federal 8.666/93, sem prejuízo da aplicação do artigo 80, incisos I a IV e das penalidades previstas no mesmo Diploma Legal, juntamente com as multas previstas na Resolução SJ 35/90, facultando-se a interposição de recurso, no prazo de 5 dias úteis, consoante o disposto no artigo 109, inciso I, da Lei 8.666/93. Defiro à empresa a aplicação do reajuste contratual, nos moldes previstos no Contrato, e a eventual correção monetária pelo atraso do pagamento das medições, a ser apurada, oportunamente, devendo ser calculados e pagos, findo o procedimento administrativo instaurado, descontando-se a multa contratual, nos termos do parágrafo segundo, da cláusula décima terceira – das sanções para o caso de inadimplemento. Indefero o pagamento dos serviços extraordinários, eis que não autorizados previamente pela Pasta, tampouco comprovada por meio de documentação que indique quais serviços foram realizados. DECIDO pela instauração de procedimento para apuração e eventual proposição de sanções administrativas restritivas da liberdade de licitar e contratar com os órgãos e entidades da Administração Estadual, na forma estabelecida na Resolução CC-52, de 19/7/2005, cabendo à Comissão designada pela Resolução SJDC 25, de 23-11-2016, as providências pertinentes.

Pr.SJDC 001.227/2012 - Secretária da Justiça e da Defesa da Cidadania - Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para execução das obras de construção do Fórum de Boituva. Descumprimento Contratual. Análise da Defesa Prévia. À vista de todo o exposto, presentes todos os pressupostos fáticos e normativos, e considerando o descumprimento contratual, recebo a Defesa Prévia apresentada pela empresa S.L.T. ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA, CNPJ 03.460.449/0001-20 e, no mérito, dou provimento parcial. DECIDO pela rescisão unilateral do Contrato 53/2014, nos termos do artigo 79, inciso I c/c 78, incisos I e V, ambos da Lei Federal 8.666/93, sem prejuízo da aplicação do artigo 80, incisos I a IV e das penalidades previstas no mesmo Diploma Legal, juntamente com as multas previstas na Resolução SJ 35/90, facultando-se a interposição de recurso, no prazo de 5 dias úteis, consoante o disposto no artigo 109, inciso I, da Lei 8.666/93. Defiro à empresa a aplicação do reajuste contratual, nos moldes previstos no Contrato, e a eventual correção monetária pelo atraso do pagamento das medições, a ser apurada, oportunamente, devendo ser calculados e pagos, findo o procedimento administrativo instaurado, descontando-se a multa contratual, nos termos do parágrafo segundo, da cláusula décima terceira – das sanções para o caso de inadimplemento. INDEFIRO o pagamento dos serviços extraordinários, eis que não autorizados previamente pela Pasta, tampouco comprovada por meio de documentação que indique quais serviços foram realizados.DECIDO pela instauração de procedimento para apuração e eventual proposição de sanções administrativas restritivas da liberdade de licitar e contratar com os órgãos e entidades da Administração Estadual, na forma estabelecida na Resolução CC-52, de 19/7/2005, cabendo à Comissão designada pela Resolução SJDC 25, de 23-11-2016, as providências pertinentes.

FUNDAÇÃO DE PROTEÇÃO E DEFESA DO CONSUMIDOR

Despacho do Chefe de Gabinete, de 6-4-2017

Processo Fundação Procon-SP n. 467-2016. Interessado: Fundação de Proteção e Defesa do Consumidor - Procon-SP. Assunto: Apuração Preliminar de Fatos. Considerando os motivos apresentados pela Presidente da presente Apuração Preliminar de Fatos, às fls. 697, concedo 60 dias de prorrogação de prazo para o término da mesma.

Despachos da Assessora Executiva, de 1º-3-2017

Tendo em vista a certidão de fl. 216, a qual atesta que os documentos apresentados para fins de impugnação ao valor da receita mensal média estimada não atendem ao disposto no artigo 32, § 1º da Portaria Normativa Procon 45/15, intime-se a autuada para que, em 07 dias, regularize a documentação para fins de recálculo da multa aplicada, devendo apresentar, ao menos, um dos documentos relacionados no artigo acima citado, acompanhado de comprovação de recolhimento dos impostos e referente a um período de três meses anteriores à lavratura do auto de infração. Na ausência de manifestação, o processo seguirá seu regular trâmite.

Processo/Ano – Auto de Infração - Autuado – CNPJ – Advogado - OAB

Proc. 3741/16-AI - 23088 D8 - TIM CELULAR S/A - 04.206.050/0001-80 - CRISTIANO CARLOS KOZAN - 183.335/SP - RAPHAEL BURLEIGH DE MEDEIROS - 257.968/SP.

Acolho o pedido formulado às fls. 81/82 e concedo o prazo de 10 dias para cumprimento ao despacho de fl.80. Na ausência de manifestação, o processo seguirá seu regular trâmite.

Processo/Ano – Auto de Infração - Autuado – CNPJ – Advogado - OAB

Proc. 4104/16-AI - 23110 D8 - DROGARIA ONOFRE LTDA - 61.549.259/0001-80 - RAPHAEL AUGUSTO ALMEIDA PRADO - 295.039/SP.

Tendo em vista a certidão de fl. 33, a qual atesta que os documentos apresentados para fins de impugnação ao valor da receita mensal média estimada não atendem ao disposto no artigo 32, § 1º da Portaria Normativa Procon 45/15, intime-se a autuada para que, em 07 dias, complemente a documentação para fins de recálculo da multa aplicada, devendo apresentar os Extratos Simplificados referentes aos meses de março e abril de 2016. Na ausência de manifestação, o processo seguirá seu regular trâmite.

Processo/Ano – Auto de Infração - Autuado – CNPJ – Advogado - OAB

Proc. 4871/16-AI - 23430 D8 - DROGA RIO DE PRESIDENTE EPITÁCIO LTDA - EPP - 96.626.908/0001-84 - OTÁVIO RIBEIRO MARINHO - 217.365/SP.

Tendo em vista a certidão de fl. 31, a qual atesta que os documentos apresentados para fins de impugnação ao valor da receita mensal média estimada não atendem ao disposto no artigo 32, § 1º da Portaria Normativa Procon 45/15, intime-se a autuada para que, em 07 dias, regularize a documentação para fins de recálculo da multa aplicada, devendo apresentar Documentos de Arrecadação do Simples Nacional (DAS), com comprovante de recolhimento acompanhados dos respectivos Extratos Simplificados referentes aos meses de março, abril e maio de 2016. No mesmo prazo de 07 dias deverá apresentar, também, os atos constitutivos da empresa. Na ausência de manifestação, o processo seguirá seu regular trâmite.

Processo/Ano – Auto de Infração - Autuado – CNPJ – Advogado - OAB