

**OBRA: Execução de obras e serviços para reforma da Sede da Polícia Penal do Estado de São Paulo**
**LOCAL: Poss**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA						
BOLETI M	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT .	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
SICRO	4413949	Plantio de muda de árvore frutífera com altura de 2,00 a 3,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	un	60,00	219,56	13.173,60
CDHU	01.02.071	Parecer técnico de fundações, contenções e recomendações gerais, para empreendimentos com área construída até 1.000 m²	UN	1,00	5.890,28	5.890,28
CDHU	01.17.031	Projeto executivo de arquitetura em formato A1	UN	10,00	2.963,49	29.634,90
CDHU	01.17.041	Projeto executivo de arquitetura em formato A0	UN	2,00	4.006,34	8.012,68
CDHU	01.17.051	Projeto executivo de estrutura em formato A1	UN	17,00	2.173,38	36.947,46
CDHU	01.17.061	Projeto executivo de estrutura em formato A0	UN	5,00	2.973,59	14.867,95
CDHU	01.17.071	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A1	UN	8,00	933,03	7.464,24
CDHU	01.17.081	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A0	UN	3,00	1.241,98	3.725,94
CDHU	01.17.111	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1	UN	13,00	1.036,11	13.469,43
CDHU	01.17.121	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A0	UN	2,00	1.436,63	2.873,26
CDHU	01.20.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de levantamento topográfico	TX	1,00	1.215,76	1.215,76
CDHU	01.20.731	Levantamento planimétrico cadastral com áreas até 50% de ocupação - área acima de 20.000 m² até 200.000 m²	M2	29.390,82	0,63	18.516,22
CDHU	01.23.070	Demarcação de área com disco de corte diamantado	M	1.063,92	5,17	5.500,47
CDHU	02.02.120	Locação de container tipo alojamento - área mínima de 13,80 m²	UNMES	11,00	892,34	9.815,74
CDHU	02.02.130	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UNMES	11,00	1.492,80	16.420,80
CDHU	02.02.140	Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UNMES	11,00	1.376,50	15.141,50
CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	11,00	919,82	10.118,02
CDHU	02.03.120	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	M2	154,00	104,37	16.072,98
CDHU	02.05.060	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	M	4.268,00	11,30	48.228,40
CDHU	02.05.090	Montagem e desmontagem de andaime tubular fachadeiro com altura até 10 m	M2	685,00	11,30	7.740,50
CDHU	02.05.202	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	MXMES	1.703,00	28,32	48.228,96
CDHU	02.05.212	Andaime tubular fachadeiro com piso metálico e sapatas ajustáveis	M2MES	605,00	21,90	13.249,50
CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	12,00	905,68	10.868,16
CDHU	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 km	M2	1.322,67	7,40	9.787,76
CDHU	02.09.130	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos com diâmetro acima de 15 cm até 50 cm, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	M2	600,00	5,82	3.492,00
CDHU	02.10.020	Locação de obra de edificação	M2	715,00	16,92	12.097,80
CDHU	02.10.040	Locação de rede de canalização	M	350,00	1,43	500,50
CDHU	02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	M2	614,71	1,71	1.051,16
CDHU	02.60.010	Administração Local	GL	1,00	1.100.026,79	1.100.026,79
CDHU	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	M3	123,00	204,27	25.125,22
CDHU	03.01.040	Demolição manual de concreto armado	M3	15,78	371,40	5.860,69
CDHU	03.01.210	Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação e acomodação do material	M3	50,00	545,10	27.255,00
CDHU	03.01.250	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação e acomodação do material	M2	17,91	29,12	521,54
CDHU	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M3	214,86	74,28	15.959,81
CDHU	03.03.040	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	M2	227,78	5,57	1.268,73
CDHU	03.03.060	Demolição manual de revestimento em massa de piso	M2	35,00	9,29	325,15
CDHU	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	M2	1.131,60	11,14	12.606,02
CDHU	03.04.040	Demolição manual de rodapé, soleira ou peitoril, em material cerâmico e/ou ladrilho hidráulico, incluindo a base	M	505,00	2,79	1.408,95
CDHU	03.05.020	Demolição manual de revestimento sintético, incluindo a base	M2	600,00	7,43	4.458,00
CDHU	03.07.010	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	600,00	27,59	16.554,00
CDHU	03.07.030	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	M2	256,63	25,40	6.518,40
CDHU	03.08.020	Demolição manual de forro em estuque, inclusive sistema de fixação/tarugamento	M2	1,00	9,66	9,66
CDHU	03.08.040	Demolição manual de forro qualquer, inclusive sistema de fixação/tarugamento	M2	225,00	5,57	1.253,25

**OBRA: Execução de obras e serviços para reforma da Sede da Polícia Penal do Estado de São Paulo**
**LOCAL: Poss**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA						
BOLETI M	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT .	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
CDHU	03.08.060	Demolição manual de forro em gesso, inclusive sistema de fixação	M2	42,00	5,57	233,94
CDHU	03.09.020	Demolição manual de camada impermeabilizante	M2	20,00	14,94	298,80
CDHU	03.09.040	Demolição manual de argamassa regularizante, isolante ou protetora e papel	M2	20,00	17,92	358,40
CDHU	03.10.100	Remoção de pintura em superfícies de madeira e/ou metálicas com lixamento	M2	1.046,00	8,48	8.870,08
CDHU	03.10.140	Remoção de pintura em massa com lixamento	M2	5.810,50	5,78	33.584,69
CDHU	04.01.090	Retirada de barreira de proteção com arame de alta segurança, simples ou duplo	M	330,55	3,92	1.295,76
CDHU	04.02.020	Retirada de peças lineares em madeira com seção até 60 cm²	M	170,00	1,24	210,80
CDHU	04.02.030	Retirada de peças lineares em madeira com seção superior a 60 cm²	M	80,00	4,12	329,60
CDHU	04.02.050	Retirada de estrutura em madeira tesoura - telhas de barro	M2	303,03	22,65	6.863,63
CDHU	04.02.110	Retirada de estrutura em madeira pontaleada - telhas perfil qualquer	M2	224,98	12,35	2.778,50
CDHU	04.03.020	Retirada de telhamento em barro	M2	681,58	14,86	10.128,28
CDHU	04.03.040	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	M2	510,54	7,43	3.793,31
CDHU	04.03.060	Retirada de cumeeira ou espigão em barro	M	231,08	5,57	1.287,12
CDHU	04.03.080	Retirada de cumeeira, espigão ou rufo perfil qualquer	M	80,00	9,29	743,20
CDHU	04.04.030	Retirada de soleira ou peitoril em pedra, granito ou mármore	M	10,00	16,71	167,10
CDHU	04.05.010	Retirada de revestimento em lambris de madeira	M2	70,00	52,08	3.645,60
CDHU	04.05.020	Retirada de piso em tacos de madeira	M2	241,00	11,14	2.684,74
CDHU	04.05.040	Retirada de soalho somente o tablado	M2	40,00	14,41	576,40
CDHU	04.05.060	Retirada de soalho inclusive vigamento	M2	296,80	24,71	7.333,93
CDHU	04.05.080	Retirada de degrau em madeira	M	20,00	12,35	247,00
CDHU	04.05.100	Retirada de rodapé inclusive cordão em madeira	M	496,00	2,79	1.383,84
CDHU	04.07.020	Retirada de forro qualquer em placas ou tiras fixadas	M2	131,00	11,53	1.510,43
CDHU	04.07.040	Retirada de forro qualquer em placas ou tiras apoiadas	M2	4,00	6,18	24,72
CDHU	04.08.020	Retirada de folha de esquadria em madeira	UN	11,00	20,60	226,60
CDHU	04.08.040	Retirada de guarnição, moldura e peças lineares em madeira, fixadas	M	107,00	1,58	169,06
CDHU	04.08.060	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados	M	20,00	12,35	247,00
CDHU	04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral	M2	5,92	28,83	170,67
CDHU	04.09.060	Retirada de batente, corrimão ou peças lineares metálicas, chumbados	M	3,50	9,89	34,62
CDHU	04.09.100	Retirada de guarda-corpo ou gradil em geral	M2	14,30	28,83	412,27
CDHU	04.09.160	Retirada de entelamento metálico em geral	M2	23,00	3,92	90,16
CDHU	04.10.020	Retirada de fechadura ou fecho de embutir	UN	4,00	11,31	45,24
CDHU	04.11.020	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	UN	7,00	40,62	284,34
CDHU	04.11.030	Retirada de bancada incluindo pertences	M2	4,50	57,65	259,43
CDHU	04.11.060	Retirada de complemento sanitário fixado ou de sobrepor	UN	0,00	5,65	0,00
CDHU	04.11.080	Retirada de registro ou válvula embutidos	UN	7,00	51,93	363,51
CDHU	04.11.100	Retirada de registro ou válvula aparentes	UN	5,00	29,79	148,95
CDHU	04.11.120	Retirada de torneira ou chuveiro	UN	26,00	7,04	183,04
CDHU	04.11.140	Retirada de sifão ou metais sanitários diversos	UN	60,00	10,83	649,80
CDHU	04.14.020	Retirada de vidro ou espelho com raspagem da massa ou retirada de baguete	M2	46,74	13,54	632,86
CDHU	04.17.020	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede	UN	65,00	18,26	1.186,90
CDHU	04.17.040	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em poste ou braço	UN	1,00	68,48	68,48
CDHU	04.17.080	Remoção de barramento de cobre	M	170,00	18,26	3.104,20
CDHU	04.17.160	Remoção de base ou chave para fusível NH tipo tripolar	UN	45,00	22,83	1.027,35
CDHU	04.18.040	Remoção de cabo de aço e esticadores de para-raios	M	220,00	15,98	3.515,60
CDHU	04.18.290	Remoção de chave tipo Pacco rotativo	UN	10,00	34,24	342,40
CDHU	04.18.340	Remoção de condutete	UN	374,00	18,18	6.799,32
CDHU	04.18.360	Remoção de condutor aparente diâmetro externo acima de 6,5 mm	M	1.350,00	5,48	7.398,00
CDHU	04.18.370	Remoção de condutor aparente diâmetro externo até 6,5 mm	M	200,00	2,73	546,00
CDHU	04.18.380	Remoção de condutor embutido diâmetro externo acima de 6,5 mm	M	2.580,00	4,57	11.790,60
CDHU	04.18.390	Remoção de condutor embutido diâmetro externo até 6,5 mm	M	10.600,00	2,28	24.168,00
CDHU	04.19.060	Remoção de disjuntor termomagnético	UN	97,00	11,41	1.106,77
CDHU	04.19.120	Remoção de interruptores, tomadas, botão de campainha ou cigarra	UN	192,00	18,26	3.505,92
CDHU	04.20.040	Remoção de lâmpada	UN	421,00	3,71	1.561,91
CDHU	04.21.100	Remoção de porta de quadro ou painel	M2	4,00	45,65	182,60
CDHU	04.22.100	Remoção de tubulação elétrica aparente com diâmetro externo acima de 50 mm	M	30,00	22,83	684,90

**OBRA: Execução de obras e serviços para reforma da Sede da Polícia Penal do Estado de São Paulo**
**LOCAL: Poss**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA						
BOLETI M	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT .	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
CDHU	04.22.110	Remoção de tubulação elétrica aparente com diâmetro externo até 50 mm	M	1.480,00	11,41	16.886,80
CDHU	04.22.130	Remoção de tubulação elétrica embutida com diâmetro externo até 50 mm	M	30,00	22,83	684,90
CDHU	04.30.020	Remoção de calha ou rufo	M	66,00	4,27	281,82
CDHU	04.30.040	Remoção de condutor aparente	M	166,41	2,79	464,28
CDHU	04.30.060	Remoção de tubulação hidráulica em geral, incluindo conexões, caixas e ralos	M	302,00	7,43	2.243,86
CDHU	04.40.010	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M	5,00	8,32	41,60
CDHU	04.40.050	Retirada manual de paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	14,00	18,24	255,36
CDHU	04.40.070	Retirada manual de paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive limpeza e empilhamento	M2	30,00	11,14	334,20
CDHU	05.04.060	Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado	M3	19,00	128,27	2.437,13
CDHU	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	1.013,00	108,55	109.961,15
CDHU	05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	M3	720,00	121,41	87.415,20
CDHU	05.07.060	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material rejeitado e misturado por vegetação, isopor, manta asfáltica e lâ de vidro	M3	5,00	124,88	624,40
CDHU	05.08.060	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 3° km até o 5° km	M3	36,00	20,22	727,92
CDHU	05.08.080	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	M3	234,00	37,91	8.870,94
CDHU	05.08.120	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	7,15	53,54	382,81
CDHU	05.09.006	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	1,00	39,90	39,90
CDHU	05.10.010	Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	M3	12,00	6,37	76,44
CDHU	05.10.035	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 15° km até o 20° km	M3	600,00	53,30	31.980,00
CDHU	05.10.036	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 20° km	M3XKM	38.600,00	2,59	99.974,00
CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	71,00	46,43	3.296,53
CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	194,62	55,71	10.842,29
CDHU	06.02.040	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,5 m	M3	22,30	72,05	1.606,72
CDHU	06.11.020	Reaterro manual para simples regularização sem compactação	M3	168,00	7,99	1.342,32
CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	159,10	17,33	2.757,21
CDHU	06.12.020	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	M3	2.757,32	57,36	158.159,88
CDHU	06.14.020	Carga manual de solo	M3	180,00	11,14	2.005,20
CDHU	07.05.010	Escavação e carga mecanizada em solo brejoso ou turfa	M3	1.665,08	37,99	63.256,39
CDHU	08.02.050	Cimbramento tubular metálico	M3MES	8.540,00	11,40	97.356,00
CDHU	08.02.060	Montagem e desmontagem de cimbramento tubular metálico	M3	4.270,00	14,13	60.335,10
CDHU	08.05.100	Dreno com pedra britada	M3	9,00	171,22	1.540,98
CDHU	08.05.110	Dreno com areia grossa	M3	5,00	186,33	931,65
CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	1.163,20	97,62	113.551,58
CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	1.810,62	250,89	454.266,45
CDHU	09.01.160	Desmontagem de forma em madeira para estrutura de vigas, com tábuas	M2	670,00	7,54	5.051,80
CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	536,68	189,75	101.835,03
CDHU	10.01.020	Armadura em barra de aço CA-25 fyk = 250 MPa	KG	1.920,00	11,38	21.849,60
CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	27.017,50	10,51	283.953,93
CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	615,00	10,87	6.685,05
CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	9.620,82	10,08	96.977,86
CDHU	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	M3	34,00	479,85	16.314,90
CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	399,00	503,12	200.744,88
CDHU	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30 MPa	M3	8,00	527,50	4.220,00
CDHU	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	120,00	583,88	70.065,60
CDHU	11.02.020	Concreto usinado não estrutural mínimo 150 kg cimento / m³	M3	67,50	638,40	43.092,00
CDHU	11.02.040	Concreto usinado não estrutural mínimo 200 kg cimento / m³	M3	4,00	662,55	2.650,20
CDHU	11.02.060	Concreto usinado não estrutural mínimo 300 kg cimento / m³	M3	104,14	583,47	60.762,57
CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	30,90	519,68	16.058,11

**OBRA: Execução de obras e serviços para reforma da Sede da Polícia Penal do Estado de São Paulo**
**LOCAL: Poss**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA						
BOLETI M	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT .	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
CDHU	11.04.020	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 150 kg cimento / m³	M3	27,00	385,01	10.395,27
CDHU	11.04.040	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 200 kg cimento / m³	M3	24,00	416,01	9.984,24
CDHU	11.04.060	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 300 kg cimento / m³	M3	1,78	481,99	857,94
CDHU	11.05.030	Argamassa graute autonivelante de alta resistência	M3	4,50	3.717,86	16.730,37
CDHU	11.05.060	Concreto ciclópico - fornecimento e aplicação (com 30% de pedra rachão),	M3	240,00	736,32	176.716,80
CDHU	11.16.020	Laçamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro	M3	211,85	78,32	16.592,10
CDHU	11.16.040	Laçamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	49,40	156,64	7.738,02
CDHU	11.16.060	Laçamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	373,80	108,20	40.445,16
CDHU	11.16.080	Laçamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	120,00	120,63	14.475,60
CDHU	11.16.220	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	M2	328,70	16,47	5.413,69
CDHU	11.18.020	Lastro de areia	M3	19,68	259,66	5.110,11
CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	80,00	208,60	16.688,00
CDHU	11.18.060	Lona plástica preta - uso geral	M2	787,00	1,41	1.109,67
CDHU	11.18.180	Colchão de areia	M3	60,00	213,86	12.831,60
CDHU	11.20.050	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	M	60,00	11,90	714,00
CDHU	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	177,00	62,26	11.020,02
CDHU	12.01.041	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	M	35,80	75,64	2.707,91
CDHU	12.04.080	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca pré-moldada	TX	1,00	29.200,67	29.200,67
CDHU	12.04.081	Estaca pré-moldada protendida cravada para 20t	M	600,00	184,32	110.592,00
CDHU	12.07.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo Raiz em solo	TX	1,00	26.526,80	26.526,80
CDHU	12.07.100	Estaca tipo Raiz, diâmetro de 25 cm para 80 t, em solo	M	611,00	496,45	303.330,95
CDHU	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	690,00	154,31	106.473,90
CDHU	13.01.150	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	530,00	161,53	85.610,90
CDHU	13.02.150	Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	38,00	198,76	7.552,88
CDHU	14.01.020	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	M3	4,00	970,61	3.882,44
CDHU	14.01.050	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 14 x 19 x 39 cm - classe A	M2	56,00	104,41	5.846,96
CDHU	14.02.030	Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum	M2	60,00	120,16	7.209,60
CDHU	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 14 cm	M2	84,65	79,06	6.692,43
CDHU	14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 19 cm	M2	20,00	90,99	1.819,80
CDHU	14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 cm - classe C	M2	118,00	89,45	10.555,10
CDHU	14.10.121	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 cm - classe C	M2	1.247,54	107,96	134.684,42
CDHU	14.11.221	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 cm - classe B	M2	5,00	101,80	509,00
CDHU	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	M3	30,00	1.761,28	52.838,40
CDHU	14.30.230	Divisória painel/vidro/vidro tipo naval, acabamento em laminado fenólico melamínico, com espessura de 3,5 cm	M2	45,00	194,26	8.741,70
CDHU	14.30.270	Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 30 minutos, espessura 73/48mm - 1ST / 1ST LM	M2	833,00	164,91	137.370,03
CDHU	14.30.300	Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 30 minutos, espessura 100/70mm - 1ST / 1ST LM	M2	40,00	204,25	8.170,00
CDHU	15.01.010	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos até 7,00 m	M2	18,00	173,03	3.114,54
CDHU	15.01.020	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos de 7,01 a 10,00 m	M2	160,00	183,94	29.430,40
CDHU	15.01.030	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos de 10,01 a 13,00 m	M2	300,00	194,86	58.458,00
CDHU	15.01.040	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos de 13,01 a 18,00 m	M2	0,00	212,45	0,00
CDHU	15.01.220	Estrutura pontaletada para telhas onduladas	M2	160,00	106,22	16.995,20
CDHU	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	21.460,00	26,85	576.201,00
CDHU	15.03.090	Montagem de estrutura metálica em aço, sem pintura	KG	1.200,00	5,28	6.336,00
CDHU	15.03.110	Fornecimento e montagem de estrutura em aço patinável, sem pintura	KG	34,75	27,30	948,68
CDHU	16.02.010	Telha de barro tipo italiana	M2	3,90	74,20	289,38

**OBRA: Execução de obras e serviços para reforma da Sede da Polícia Penal do Estado de São Paulo**
**LOCAL: Poss**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA						
BOLETI M	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT .	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
CDHU	16.02.020	Telha de barro tipo francesa	M2	630,00	90,52	57.027,60
CDHU	16.02.030	Telha de barro tipo romana	M2	5,00	66,04	330,20
CDHU	16.02.230	Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha	M	595,00	29,92	17.802,40
CDHU	16.03.010	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 6 mm	M2	160,00	56,71	9.073,60
CDHU	16.03.020	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 8 mm	M2	36,00	78,97	2.842,92
CDHU	16.12.200	Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm	M	25,00	74,94	1.873,50
CDHU	16.13.130	Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido	M2	680,00	151,02	102.693,60
CDHU	16.30.020	Domo de acrílico fixado em perfis de alumínio	M2	4,50	748,72	3.369,24
CDHU	16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	M	0,00	107,71	0,00
CDHU	16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	M	48,00	148,36	7.121,28
CDHU	16.33.062	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m	M	611,17	228,47	139.633,80
CDHU	16.33.102	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,50 m	M	22,00	126,23	2.777,06
CDHU	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	M3	132,00	763,04	100.721,28
CDHU	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	M3	69,70	716,64	49.949,81
CDHU	17.01.050	Regularização de piso com nata de cimento	M2	34,00	26,87	913,58
CDHU	17.01.060	Regularização de piso com nata de cimento e adesivo de alto desempenho	M2	4,00	31,50	126,00
CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	3.231,94	6,69	21.621,68
CDHU	17.02.040	Chapisco com adesivo de alto desempenho	M2	30,00	11,65	349,50
CDHU	17.02.080	Chapisco rústico com pedra britada nº 1	M2	40,00	10,92	436,80
CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	2.479,30	21,87	54.222,29
CDHU	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	777,00	26,39	20.505,03
CDHU	17.02.220	Reboco	M2	1.836,00	12,26	22.509,36
CDHU	17.03.020	Cimentado desempenado	M2	225,00	32,05	7.211,25
CDHU	17.03.080	Cimentado semi-áspero	M2	16,00	25,87	413,92
CDHU	17.04.020	Revestimento em gesso liso desempenado sobre emboço	M2	125,00	18,63	2.328,75
CDHU	17.20.060	Revestimento em granito lavado tipo Fulget uso externo	M2	44,00	159,67	7.025,48
CDHU	17.40.010	Reparos em piso de granilite - estucamento e polimento	M2	100,00	48,14	4.814,00
CDHU	17.40.020	Reparos em pisos de alta resistência fundidos no local - estucamento e polimento	M2	100,00	43,80	4.380,00
CDHU	17.40.110	Faixa antiderrapante definitiva para degraus, soleiras, patamares ou pisos	M	20,00	41,18	823,60
CDHU	18.06.102	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	M2	306,07	43,03	13.170,20
CDHU	18.06.103	Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	M	50,88	5,88	299,18
CDHU	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	M2	52,00	112,28	5.838,56
CDHU	18.06.182	Placa cerâmica esmaltada rústica PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	M2	75,00	47,98	3.598,50
CDHU	18.06.183	Rodapé em placa cerâmica esmaltada rústica PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	M	35,00	6,51	227,85
CDHU	18.06.410	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	125,25	12,28	1.538,07
CDHU	18.06.510	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com argamassa industrializada	M	119,70	1,34	160,40
CDHU	18.08.090	Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção BIIa, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2	2.573,35	141,17	363.279,82
CDHU	18.08.100	Rodapé em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção BIIa, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M	2.352,25	28,90	67.980,03
CDHU	18.08.110	Revestimento em porcelanato técnico antiderrapante para área externa, grupo de absorção BIIa, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2	4,00	186,29	745,16
CDHU	18.11.022	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 10x10 cm, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	20,00	107,57	2.151,40

**OBRA: Execução de obras e serviços para reforma da Sede da Polícia Penal do Estado de São Paulo**
**LOCAL: Poss**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA						
BOLETI M	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT .	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
CDHU	18.11.032	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 15x15 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	374,05	93,79	35.082,15
CDHU	18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	15,50	91,15	1.412,83
CDHU	19.01.022	Revestimento em granito, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	100,00	452,34	45.234,00
CDHU	19.01.062	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	M	65,00	166,96	10.852,40
CDHU	19.01.064	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura de 21 cm até 30 cm, acabamento polido	M	8,00	194,80	1.558,40
CDHU	19.01.322	Rodapé em granito, espessura de 2 cm e altura de 7 cm, acabamento polido	M	18,00	83,57	1.504,26
CDHU	19.02.220	Degrau e espelho em mármore branco, espessura de 2 cm	M	10,80	463,03	5.000,72
CDHU	19.02.250	Rodapé em mármore branco, espessura de 2 cm e altura de 7 cm	M	2,50	70,94	177,35
CDHU	19.03.260	Revestimento em pedra ardósia selecionada	M2	40,00	289,15	11.566,00
CDHU	20.01.040	Lambril em madeira macho/fêmea tarugado, exceto pinus	M2	100,00	167,78	16.778,00
CDHU	20.03.010	Soalho em tábua de madeira aparelhada	M2	324,00	744,19	241.117,56
CDHU	20.04.020	Piso em tacos de Ipê colado	M2	148,00	382,18	56.562,64
CDHU	20.10.040	Rodapé de madeira de 7 x 1,5 cm	M	496,00	37,18	18.441,28
CDHU	20.10.120	Cordão de madeira	M	496,00	7,31	3.625,76
CDHU	20.20.020	Recolocação de soalho em madeira	M2	103,50	8,69	899,42
CDHU	20.20.040	Recolocação de tacos soltos com cola	M2	40,00	48,77	1.950,80
CDHU	20.20.202	Raspagem com calafetação e aplicação de verniz	M2	738,00	147,09	108.552,42
CDHU	21.01.100	Revestimento em borracha sintética preta, espessura de 4 mm - colado	M2	20,32	122,92	2.497,74
CDHU	21.04.100	Revestimento com carpete para tráfego moderado, uso comercial, tipo bouclé de 5,4 até 8 mm	M2	40,00	146,37	5.854,80
CDHU	22.01.010	Forro em tábuas aparelhadas macho e fêmea de pinus	M2	100,00	82,63	8.263,00
CDHU	22.02.010	Forro em placa de gesso liso fixo	M2	57,00	89,54	5.103,78
CDHU	22.02.030	Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5mm, fixo	M2	268,00	105,06	28.156,08
CDHU	22.03.020	Forro em lâ de vidro revestido em PVC, espessura de 20mm	M2	300,00	77,67	23.301,00
CDHU	22.20.040	Recolocação de forros apoiados ou encaixados	M2	0,00	6,18	0,00
CDHU	23.08.110	Painel em compensado naval, espessura de 25 mm	M2	4,00	222,29	889,16
CDHU	23.08.220	Armário sob medida em compensado de madeira totalmente revestido em laminado melamínico texturizado, completo	M2	1,50	1.913,67	2.870,51
CDHU	23.08.380	Faixa/batedor de proteção em madeira de 290 x 15 mm, com acabamento em laminado fenólico melamínico	M	40,00	272,59	10.903,60
CDHU	23.09.030	Porta lisa com batente madeira - 70 x 210 cm	UN	3,00	602,90	1.808,70
CDHU	23.09.040	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	UN	33,00	609,57	20.115,81
CDHU	23.09.050	Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm	UN	7,00	626,97	4.388,79
CDHU	23.20.060	Recolocação de guarnição ou molduras	M	137,00	2,06	282,22
CDHU	23.20.120	Guarnição de madeira	M	95,00	8,75	831,25
CDHU	23.20.330	Folha de porta lisa comum - 80 x 210 cm	UN	23,00	293,94	6.760,62
CDHU	24.01.010	Caixilho em ferro fixo, sob medida	M2	12,00	471,68	5.660,16
CDHU	24.01.030	Caixilho em ferro basculante, sob medida	M2	9,00	1.419,62	12.776,58
CDHU	24.02.010	Porta em ferro de abrir, para receber vidro, sob medida	M2	7,00	1.064,40	7.450,80
CDHU	24.02.450	Grade de proteção para caixilhos	M2	9,00	1.104,83	9.943,47
CDHU	24.02.480	Portinhola de abrir em chapa, para 'passa pacote', completa, sob medida	M2	0,40	1.427,79	571,12
CDHU	24.03.040	Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2"	M	106,00	903,21	95.740,26
CDHU	24.03.200	Tela de proteção tipo mosquiteira em aço galvanizado, com requadro em perfis de ferro	M2	107,00	1.073,83	114.899,81
CDHU	24.03.210	Tela de proteção em malha ondulada de 1", fio 12 (BWG), com requadro	M2	8,00	562,68	4.501,44
CDHU	24.03.310	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2"	M	29,40	220,78	6.490,93
CDHU	24.03.320	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 2"	M	16,00	251,32	4.021,12
CDHU	24.06.030	Guarda-corpo com vidro de 8 mm, em tubo de aço galvanizado, diâmetro 1 1/2"	M	28,50	952,79	27.154,52
CDHU	24.08.020	Corrimão duplo em tubo de aço inoxidável escovado, com diâmetro de 1 1/2" e montantes com diâmetro de 2"	M	160,00	758,32	121.331,20
CDHU	24.08.031	Corrimão em tubo de aço inoxidável escovado, diâmetro de 1 1/2"	M	6,00	560,59	3.363,54
CDHU	24.20.020	Recolocação de esquadrias metálicas	M2	45,00	41,18	1.853,10
CDHU	24.20.040	Recolocação de batentes	M	17,00	12,73	216,41
CDHU	24.20.090	Solda MIG em esquadrias metálicas	M	5,00	51,42	257,10
CDHU	24.20.200	Chapa de ferro nº 14, inclusive soldagem	M2	2,00	308,74	617,48
CDHU	25.01.030	Caixilho em alumínio basculante com vidro, linha comercial	M2	100,64	398,12	40.066,80
CDHU	25.01.050	Caixilho em alumínio maxim-ar com vidro, linha comercial	M2	14,08	464,54	6.540,72
CDHU	25.01.430	Caixilho em alumínio fixo, tipo fachada	M2	7,50	927,08	6.953,10



**OBRA: Execução de obras e serviços para reforma da Sede da Polícia Penal do Estado de São Paulo**
**LOCAL: Poss**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA						
BOLETI M	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT .	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
CDHU	25.02.010	Porta de entrada de abrir em alumínio com vidro, linha comercial	M2	17,38	486,72	8.459,19
CDHU	25.02.040	Porta de entrada de correr em alumínio, sob medida	M2	16,80	1.121,14	18.835,15
CDHU	26.01.020	Vidro liso transparente de 3 mm	M2	3,50	120,02	420,07
CDHU	26.01.040	Vidro liso transparente de 4 mm	M2	77,47	161,69	12.526,12
CDHU	26.01.169	Vidro liso laminado incolor de 8 mm	M2	9,50	314,44	2.987,18
CDHU	26.01.170	Vidro liso laminado incolor de 10 mm	M2	21,40	391,26	8.372,96
CDHU	26.02.040	Vidro temperado incolor de 8 mm	M2	63,00	252,22	15.889,86
CDHU	26.04.010	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm	M2	9,00	590,34	5.313,06
CDHU	26.04.030	Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio	M2	5,00	900,47	4.502,35
CDHU	26.20.020	Recolocação de vidro inclusive emassamento ou recolocação de baguetes	M2	10,00	67,06	670,60
CDHU	27.04.050	Protetor de parede ou bate-maca em PVC flexível, com amortecimento à impacto, altura de 150 mm	M	184,00	135,11	24.860,24
CDHU	28.01.020	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta externa com 1 folha	CJ	14,00	480,24	6.723,36
CDHU	28.01.030	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta externa com 2 folhas	CJ	11,00	866,57	9.532,27
CDHU	28.01.040	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta interna com 1 folha	CJ	11,00	398,42	4.382,62
CDHU	28.01.070	Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado	CJ	9,00	326,91	2.942,19
CDHU	28.05.040	Cadeado de latão com cilindro - trava dupla - 35/36mm	UN	1,00	29,36	29,36
CDHU	28.20.220	Dobradiça inferior para porta de vidro temperado	UN	1,00	113,25	113,25
CDHU	28.20.230	Dobradiça superior para porta de vidro temperado	UN	1,00	78,49	78,49
CDHU	28.20.411	Dobradiça em aço cromado de 3 1/2", para porta de até 21 kg	CJ	9,00	34,50	310,50
CDHU	28.20.413	Dobradiça em latão cromado reforçada de 3 1/2" x 3", para porta de até 35 kg	UN	12,00	97,38	1.168,56
CDHU	28.20.590	Contra fechadura de centro para porta em vidro temperado	UN	1,00	196,77	196,77
CDHU	28.20.600	Fechadura de centro com cilindro para porta em vidro temperado	UN	1,00	225,21	225,21
CDHU	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	1,00	1.321,89	1.321,89
CDHU	29.01.020	Cantoneira em alumínio perfil sextavado	M	36,00	21,79	784,44
CDHU	29.01.210	Cantoneira em aço galvanizado	KG	1.716,00	29,26	50.210,16
CDHU	29.01.230	Cantoneira e perfis em ferro	KG	290,00	23,91	6.933,90
CDHU	29.20.030	Alumínio liso para complementos e reparos	KG	49,40	66,07	3.263,86
CDHU	30.01.010	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2"	M	6,00	192,36	1.154,16
CDHU	30.01.020	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 500 mm	UN	2,00	133,31	266,62
CDHU	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	6,00	162,36	974,16
CDHU	30.01.061	Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1.1/4", comprimento 25 a 30 cm	UN	3,00	170,43	511,29
CDHU	30.04.010	Revestimento sintético de borracha ou PVC colorido, para sinalização tátil de alerta / direcional - assentamento argamassado	M2	100,00	415,53	41.553,00
CDHU	30.04.020	Revestimento sintético de borracha ou PVC colorido, para sinalização tátil de alerta / direcional - colado	M2	44,50	196,22	8.731,79
CDHU	30.04.030	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista	M2	138,00	130,13	17.957,94
CDHU	30.04.060	Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm	M	2,90	464,32	1.346,53
CDHU	30.04.070	Rejuntamento de piso em ladrilho hidráulico (25x25cm) com argamassa industrializada para rejunte, juntas de 2 mm	M2	58,00	15,75	913,50
CDHU	30.04.090	Sinalização visual de degraus com pintura esmalte epóxi, comprimento de 20 cm	UN	107,00	15,65	1.674,55
CDHU	30.04.100	Piso tátil de concreto intertravado alerta / direcional, espessura de 6 cm, com rejunte em areia	M2	480,00	130,41	62.596,80
CDHU	30.06.010	Placa para sinalização tátil (início ou final) em braile para corrimão	UN	84,00	12,17	1.022,28
CDHU	30.06.020	Placa para sinalização tátil (pavimento) em braile para corrimão	UN	28,00	12,16	340,48

**OBRA: Execução de obras e serviços para reforma da Sede da Polícia Penal do Estado de São Paulo**
**LOCAL: Poss**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA						
BOLETI M	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT .	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
CDHU	30.06.050	Tinta acrílica para sinalização visual de piso, com acabamento microtexturizado e antiderrapante	M	50,00	64,95	3.247,50
CDHU	30.06.061	Sistema de alarme PNE com indicador audiovisual, para pessoas com mobilidade reduzida ou cadeirante	CJ	7,00	277,76	1.944,32
CDHU	30.06.080	Placa de identificação em alumínio para WC, com desenho universal de acessibilidade	UN	3,00	34,21	102,63
CDHU	30.06.100	Sinalização com pictograma para vaga de estacionamento	UN	3,00	223,98	671,94
CDHU	30.08.040	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	UN	3,00	1.795,41	5.386,23
CDHU	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	UN	4,00	1.083,65	4.334,60
CDHU	32.06.396	Manta termoacústica em fibra cerâmica aluminizada, espessura de 38 mm	M2	400,00	111,06	44.424,00
CDHU	32.07.040	Junta plástica de 3/4" x 1/8"	M	75,00	8,15	611,25
CDHU	32.07.090	Junta de dilatação ou vedação com mastique de silicone, 1,0 x 0,5 cm - inclusive guia de apoio em polietileno	M	10,00	11,85	118,50
CDHU	32.08.070	Junta estrutural com perfil elastomérico para fissuras, painéis e estruturas em geral, movimentação máxima 15 mm	M	5,00	194,83	974,15
CDHU	32.15.030	Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 3 mm	M2	108,70	82,17	8.931,88
CDHU	32.15.040	Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 4 mm	M2	50,00	90,43	4.521,50
CDHU	32.15.100	Impermeabilização em manta asfáltica plastomérica com armadura, tipo III, espessura de 4 mm, face exposta em geotêxtil com membrana acrílica	M2	4,00	167,72	670,88
CDHU	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	45,03	18,99	855,12
CDHU	32.16.070	Impermeabilização em membrana à base de resina termoplástica e cimentos aditivados com reforço em tela poliéster	M2	63,00	68,99	4.346,37
CDHU	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	M3	4,00	795,38	3.181,52
CDHU	32.17.040	Impermeabilização em argamassa polimérica com reforço em tela poliéster para pressão hidrostática positiva	M2	3,00	33,29	99,87
CDHU	33.01.040	Estucamento e lixamento de concreto deteriorado	M2	44,00	40,13	1.765,72
CDHU	33.01.280	Reparo de trincas rasas até 5 mm de largura, na massa	M	53,50	49,53	2.649,86
CDHU	33.02.060	Massa corrida a base de PVA	M2	310,34	13,88	4.307,52
CDHU	33.03.750	Verniz acrílico	M2	489,38	38,28	18.733,47
CDHU	33.05.010	Verniz fungicida para madeira	M2	15,00	23,40	351,00
CDHU	33.05.120	Esmalte em rodapés, baguetes ou molduras de madeira	M	1.423,00	5,70	8.111,10
CDHU	33.05.330	Verniz em superfície de madeira	M2	698,00	27,26	19.027,48
CDHU	33.07.140	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	KG	224,00	4,27	956,48
CDHU	33.10.010	Tinta látex antimoho em massa, inclusive preparo	M2	8.007,35	27,40	219.401,39
CDHU	33.10.020	Tinta látex em massa, inclusive preparo	M2	950,00	29,03	27.578,50
CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	M2	6.256,00	31,81	199.003,36
CDHU	33.10.041	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	M2	1.150,07	33,33	38.331,83
CDHU	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	M2	14.293,34	31,13	444.951,67
CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	1.759,80	45,01	79.208,60
CDHU	33.12.011	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	M2	2.514,10	45,41	114.165,29
CDHU	34.02.020	Plantio de grama batatais em placas (praças e áreas abertas)	M2	30,00	13,71	411,30
CDHU	34.02.100	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	M2	700,00	17,79	12.453,00
CDHU	34.05.170	Barreira de proteção perimetral em aço inoxidável AISI 430, dupla	M	613,00	41,10	25.194,30
CDHU	34.05.260	Gradil em aço galvanizado eletrofundido, malha 65 x 132 mm e pintura eletrostática	M2	14,30	462,26	6.610,32
CDHU	34.20.110	Recolocação de barreira de proteção perimetral, simples ou dupla	M	17,55	10,43	183,05
CDHU	35.03.030	Cancela automática metálica com barreira de alumínio de 3,50 até 4,00 m	UN	3,00	5.012,15	15.036,45
CDHU	35.04.130	Banco de madeira sobre alvenaria	M2	4,00	248,51	994,04
CDHU	36.20.282	Placa de advertência em chapa de aço, com pintura refletiva "Perigo Alta Tensão"	M2	0,25	933,29	233,32
CDHU	37.04.250	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	2,00	643,71	1.287,42



**OBRA: Execução de obras e serviços para reforma da Sede da Polícia Penal do Estado de São Paulo**
**LOCAL: Poss**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA						
BOLETI M	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT .	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
CDHU	37.04.280	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	15,00	1.001,07	15.016,05
CDHU	37.04.300	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes	UN	4,00	1.899,59	7.598,36
CDHU	37.06.014	Painel autoportante em chapa de aço, com proteção mínima IP 54 - sem componentes	M2	4,00	2.644,46	10.577,84
CDHU	37.10.010	Barramento de cobre nu	KG	104,00	126,18	13.122,72
CDHU	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	8,00	28,36	226,88
CDHU	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	5,00	135,36	676,80
CDHU	37.13.720	Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600 V, corrente de 300 A até 400 A	UN	6,00	3.658,80	21.952,80
CDHU	37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	311,00	21,20	6.593,20
CDHU	37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	204,00	49,36	10.069,44
CDHU	37.13.850	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 40 A até 50 A	UN	22,00	53,94	1.186,68
CDHU	37.13.890	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 40 A até 50 A	UN	15,00	71,94	1.079,10
CDHU	37.13.900	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 63 A	UN	2,00	77,02	154,04
CDHU	37.13.910	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 400 V, corrente de 80 A até 125 A	UN	6,00	1.494,03	8.964,18
CDHU	37.17.100	Dispositivo diferencial residual de 80 A x 30 mA - 4 polos	UN	2,00	453,29	906,58
CDHU	37.19.020	Transformador de corrente 200-5 A até 600-5 A, janela	UN	3,00	288,88	866,64
CDHU	37.20.010	Isolador em epóxi de 1 kV para barramento	UN	18,00	39,28	707,04
CDHU	37.20.080	Barra de neutro e/ou terra	UN	8,00	30,60	244,80
CDHU	37.20.156	Placa de montagem para quadros em geral, em chapa de aço	M2	2,50	480,73	1.201,83
CDHU	37.24.032	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 20 kA, Imax. de surto 50 até 80 kA	UN	83,00	135,32	11.231,56
CDHU	37.24.042	Dispositivo de proteção contra surto, 2 polos, suportabilidade <= 4 kV, Un até 240V/415V, Iimp = 60 kA, curva de ensaio 10/350µs - classe 1	UN	1,00	640,82	640,82
CDHU	37.25.100	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 70A até 150A	UN	8,00	519,43	4.155,44
CDHU	37.25.110	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 415/690V, de 175A a 250A	UN	6,00	506,90	3.041,40
CDHU	38.01.040	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios	M	60,00	29,85	1.791,00
CDHU	38.01.120	Eletroduto de PVC rígido roscável de 2" - com acessórios	M	120,00	60,98	7.317,60
CDHU	38.04.040	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4" com acessórios	M	8.252,00	42,01	346.666,52
CDHU	38.04.060	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1" com acessórios	M	2.591,00	50,24	130.171,84
CDHU	38.05.040	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 3/4" - com acessórios	M	130,00	46,76	6.078,80
CDHU	38.06.060	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1" com acessórios	M	30,00	62,03	1.860,90
CDHU	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	M	95,00	6,67	633,65
CDHU	38.13.016	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	M	40,00	7,49	299,60
CDHU	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	30,00	10,73	321,90
CDHU	38.19.040	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	M	22,00	18,38	404,36
CDHU	38.19.210	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 25 mm	M	35,00	16,63	582,05
CDHU	38.21.110	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50 x 50 mm, com acessórios	M	22,00	72,74	1.600,28
CDHU	38.22.130	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 200x100 mm, com acessórios	M	2.120,00	148,64	315.116,80
CDHU	38.22.640	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 200 mm	M	2.120,00	78,93	167.331,60
CDHU	38.23.010	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 50x50 mm	UN	12,00	18,49	221,88
CDHU	38.23.130	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 200x100 mm	UN	2.120,00	31,84	67.500,80
CDHU	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	30.796,00	3,41	105.014,36
CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	31.411,00	4,23	132.868,53
CDHU	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	20.315,00	6,66	135.297,90
CDHU	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	2.354,00	9,01	21.209,54
CDHU	39.02.040	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	2.818,00	13,12	36.972,16
CDHU	39.03.170	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	M	1.820,00	4,27	7.771,40

**OBRA: Execução de obras e serviços para reforma da Sede da Polícia Penal do Estado de São Paulo**
**LOCAL: Poss**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA						
BOLETI M	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT .	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
CDHU	39.03.174	Cabo de cobre de 4 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	M	1.420,00	5,44	7.724,80
CDHU	39.03.178	Cabo de cobre de 6 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	M	1.540,00	7,22	11.118,80
CDHU	39.03.182	Cabo de cobre de 10 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	M	1.310,00	11,23	14.711,30
CDHU	39.04.070	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 35 mm <sup>2</sup>	M	600,00	40,93	24.558,00
CDHU	39.04.080	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 50 mm <sup>2</sup>	M	600,00	55,42	33.252,00
CDHU	39.10.050	Terminal de compressão para cabo de 2,5 mm <sup>2</sup>	UN	7.486,00	4,69	35.109,34
CDHU	39.10.060	Terminal de pressão/compressão para cabo de 6 até 10 mm <sup>2</sup>	UN	749,00	14,16	10.605,84
CDHU	39.10.130	Terminal de pressão/compressão para cabo de 35 mm <sup>2</sup>	UN	80,00	17,29	1.383,20
CDHU	39.10.160	Terminal de pressão/compressão para cabo de 50 mm <sup>2</sup>	UN	10,00	23,17	231,70
CDHU	39.10.300	Terminal de pressão/compressão para cabo de 240 mm <sup>2</sup>	UN	20,00	57,01	1.140,20
CDHU	39.11.080	Cabo telefônico CI, com 50 pares de 0,50 mm, para centrais telefônicas, equipamentos e rede interna	M	400,00	38,35	15.340,00
CDHU	39.18.120	Cabo para rede U/UTP 23 AWG com 4 pares - categoria 6A	M	24.019,00	26,26	630.738,94
CDHU	39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	495,00	3,25	1.608,75
CDHU	39.21.030	Cabo de cobre flexível de 4 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	50,00	4,65	232,50
CDHU	39.21.080	Cabo de cobre flexível de 35 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	300,00	34,95	10.485,00
CDHU	39.21.090	Cabo de cobre flexível de 50 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	400,00	49,23	19.692,00
CDHU	39.21.140	Cabo de cobre flexível de 240 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	30,00	210,25	6.307,50
CDHU	39.26.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	100,00	5,67	567,00
CDHU	39.26.040	Cabo de cobre flexível de 6 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	30,00	9,87	296,10
CDHU	39.27.020	Cabo óptico multimodo, 4 fibras, 50/125 µm - uso interno/externo	M	400,00	14,69	5.876,00
CDHU	40.01.020	Caixa de ferro estampada 4' x 2'	UN	6,00	13,47	80,82
CDHU	40.01.040	Caixa de ferro estampada 4' x 4'	UN	8,00	14,93	119,44
CDHU	40.01.080	Caixa de ferro octogonal fundo móvel 4' x 4'	UN	3,00	16,83	50,49
CDHU	40.02.020	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 100 x 100 x 80 mm	UN	6,00	28,28	169,68
CDHU	40.02.060	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm	UN	6,00	41,00	246,00
CDHU	40.04.096	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	UN	1.303,00	76,14	99.210,42
CDHU	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	43,00	25,85	1.111,55
CDHU	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	206,00	28,19	5.807,14
CDHU	40.04.470	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	CJ	1.249,00	36,44	45.513,56
CDHU	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	186,00	25,63	4.767,18
CDHU	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	CJ	53,00	32,36	1.715,08
CDHU	40.05.060	Interruptor com 3 teclas simples e placa	CJ	154,00	49,14	7.567,56
CDHU	40.05.340	Sensor de presença para teto, com fotocélula, para lâmpada qualquer	UN	1,00	49,35	49,35
CDHU	40.06.040	Condutete metálico de 3/4'	CJ	2.926,00	36,08	105.570,08
CDHU	40.06.060	Condutete metálico de 1'	CJ	1.408,00	44,00	61.952,00
CDHU	40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN	5,00	14,59	72,95
CDHU	40.07.020	Caixa em PVC de 4' x 4'	UN	6,00	17,41	104,46
CDHU	40.13.010	Chave comutadora para amperímetro	UN	1,00	170,26	170,26
CDHU	40.13.040	Amperímetro de ferro móvel de 96 x 96 mm, para ligação em transformador de corrente, escala fixa de 0A/50 A até 0A/2 kA	UN	1,00	370,05	370,05
CDHU	40.14.010	Chave comutadora para voltímetro	UN	1,00	139,24	139,24
CDHU	40.14.030	Voltímetro de ferro móvel de 96 x 96 mm, escalas variáveis de 0/150 V, 0/250	UN	1,00	150,73	150,73
CDHU	40.20.120	Placa de 4' x 2'	UN	5,00	5,76	28,80
CDHU	40.20.140	Placa de 4' x 4'	UN	8,00	11,26	90,08
CDHU	41.02.551	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20 W	UN	16,00	24,55	392,80
CDHU	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510 lm	UN	1.167,00	22,14	25.837,38
CDHU	41.05.720	Lâmpada de vapor metálico tubular, base G12 de 150 W	UN	127,00	106,53	13.529,31
CDHU	41.06.100	Lâmpada halógena refletora PAR20, base E27 de 50 W - 220 V	UN	78,00	26,97	2.103,66
CDHU	41.07.430	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica "3U", base E27 de 20 W - 110 ou 220 V	UN	14,00	17,13	239,82

**OBRA: Execução de obras e serviços para reforma da Sede da Polícia Penal do Estado de São Paulo**
**LOCAL: Poss**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA						
BOLETI M	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT .	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
CDHU	41.08.250	Reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor de sódio 250 W / 220 V	UN	20,00	141,98	2.839,60
CDHU	41.08.270	Reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor de sódio 400 W / 220 V	UN	65,00	168,49	10.951,85
CDHU	41.08.450	Reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor metálico 250 W / 220 V	UN	20,00	154,76	3.095,20
CDHU	41.08.460	Reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor metálico 400 W / 220 V	UN	67,00	176,69	11.838,23
CDHU	41.12.210	Projektor LED modular, fluxo luminoso de 26294 lm, eficiência mínima de 125 l/W - 150 W/200 W	UN	30,00	870,65	26.119,50
CDHU	41.14.070	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32 W	UN	10,00	67,33	673,30
CDHU	41.20.080	Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluorescente compacta	UN	1.105,00	9,94	10.983,70
CDHU	41.31.080	Luminária LED redonda de embutir com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 800 a 1060 lm, potência de 9 W a 12 W	UN	24,00	156,60	3.758,40
EXTRA BOI	41.60.001	Poste de jardim Venus P23/2 com 2 globos pretos 2,16 m	un	10,00	777,50	7.775,00
CDHU	42.01.090	Captor tipo terminal aéreo, h= 300 mm, diâmetro de 1/4' em cobre	UN	130,00	39,74	5.166,20
CDHU	42.01.098	Captor tipo terminal aéreo, h= 600 mm, diâmetro de 3/8' galvanizado a fogo	UN	90,00	24,06	2.165,40
CDHU	42.05.100	Caixa de inspeção suspensa	UN	26,00	61,75	1.605,50
CDHU	42.05.110	Conector cabo/haste de 3/4'	UN	8,00	21,97	175,76
CDHU	42.05.190	Haste de aterramento de 3/4' x 3 m	UN	8,00	274,58	2.196,64
CDHU	42.05.210	Haste de aterramento de 5/8' x 3 m	UN	22,00	185,20	4.074,40
CDHU	42.05.250	Barra condutora chata em alumínio de 3/4' x 1/4', inclusive acessórios de fixação	M	450,00	38,59	17.365,50
CDHU	42.05.290	Suporte para fixação de terminal aéreo e/ou de cabo de cobre nu, com base plana	UN	500,00	16,60	8.300,00
CDHU	42.05.300	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	UN	30,00	47,22	1.416,60
CDHU	42.05.310	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	UN	30,00	28,64	859,20
CDHU	42.05.340	Barra condutora chata em cobre de 3/4' x 3/16', inclusive acessórios de fixação	M	220,00	202,40	44.528,00
CDHU	42.20.160	Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em T, bitola do cabo de 50-50mm² a 95-50mm²	UN	22,00	42,65	938,30
CDHU	42.20.190	Solda exotérmica conexão cabo-haste em X sobreposto, bitola do cabo de 35mm² a 50mm² para haste de 5/8" e 3/4"	UN	22,00	62,31	1.370,82
CDHU	43.02.122	Chuveiro frio em PVC, com registro e tubo de ligação acoplados	UN	1,00	42,04	42,04
CDHU	43.02.140	Chuveiro elétrico de 5.500 W / 220 V em PVC	UN	2,00	122,96	245,92
CDHU	43.02.180	Ducha eletrônica de 6.800W até 7.900 W / 220 V	UN	1,00	188,21	188,21
CDHU	43.05.030	Exaustor elétrico em plástico, vazão de 150 a 190m³/h	UN	2,00	472,17	944,34
CDHU	44.01.050	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	UN	37,00	293,27	10.850,99
CDHU	44.01.110	Lavatório de louça com coluna	UN	8,00	466,55	3.732,40
CDHU	44.01.270	Cuba de louça de embutir oval	UN	8,00	129,12	1.032,96
CDHU	44.01.370	Tanque em granito sintético, linha comercial - sem pertences	UN	2,00	241,11	482,22
CDHU	44.01.610	Lavatório de louça para canto, sem coluna - sem pertences	UN	1,00	225,99	225,99
CDHU	44.01.800	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	UN	14,00	838,29	11.736,06
CDHU	44.01.850	Cuba de louça de embutir redonda	UN	3,00	124,16	372,48
CDHU	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	12,36	963,48	11.908,62
CDHU	44.02.100	Tampo/bancada em mármore nacional espessura de 3 cm	M2	8,00	1.689,56	13.516,48
CDHU	44.03.010	Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20 cm x 200 m, com alavanca	UN	15,00	250,90	3.763,50
CDHU	44.03.040	Saboneteira de louça de embutir	UN	12,00	66,86	802,32
CDHU	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	UN	1,00	76,68	76,68
CDHU	44.03.090	Cabide cromado para banheiro	UN	1,00	29,70	29,70
CDHU	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	UN	1,00	65,10	65,10
CDHU	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	UN	1,00	71,67	71,67
CDHU	44.03.300	Torneira clínica com volante tipo alavanca	UN	1,00	344,77	344,77
CDHU	44.03.400	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4'	UN	2,00	56,63	113,26
CDHU	44.03.440	Torneira curta sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4"	UN	16,00	50,08	801,28
CDHU	44.03.470	Torneira de parede para pia com bica móvel e arejador, em latão fundido cromado	UN	3,00	69,28	207,84

**OBRA: Execução de obras e serviços para reforma da Sede da Polícia Penal do Estado de São Paulo**
**LOCAL: Poss**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA						
BOLETI M	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT .	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
CDHU	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	2,00	210,24	420,48
CDHU	44.03.645	Torneira de mesa automática, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2' ou 3/4'	UN	30,00	146,33	4.389,90
CDHU	44.03.720	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2'	UN	3,00	701,71	2.105,13
CDHU	44.03.920	Ducha higiênica com registro	UN	30,00	235,16	7.054,80
CDHU	44.06.300	Cuba em aço inoxidável simples de 400x340x140mm	UN	1,00	265,64	265,64
CDHU	44.06.330	Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x400mm	UN	1,00	848,17	848,17
CDHU	44.20.020	Recolocação de torneiras	UN	6,00	22,88	137,28
CDHU	44.20.040	Recolocação de sifões	UN	6,00	22,89	137,34
CDHU	44.20.060	Recolocação de aparelhos sanitários, incluindo acessórios	UN	17,00	65,83	1.119,11
CDHU	44.20.100	Engate flexível metálico DN= 1/2'	UN	23,00	31,48	724,04
CDHU	44.20.150	Acabamento cromado para registro	UN	21,00	61,11	1.283,31
CDHU	44.20.180	Reparo para válvula de descarga	UN	14,00	109,69	1.535,66
CDHU	44.20.200	Sifão de metal cromado de 1 1/2' x 2'	UN	8,00	164,67	1.317,36
CDHU	44.20.220	Sifão de metal cromado de 1' x 1 1/2'	UN	26,00	185,37	4.819,62
CDHU	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	UN	38,00	46,81	1.778,78
CDHU	44.20.300	Bolsa para bacia sanitária	UN	24,00	15,78	378,72
CDHU	44.20.620	Válvula americana	UN	2,00	60,41	120,82
CDHU	44.20.640	Válvula de metal cromado de 1 1/2'	UN	14,00	78,62	1.100,68
CDHU	46.01.010	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 20 mm, (1/2'), inclusive conexões	M	150,00	28,80	4.320,00
CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	M	384,00	28,90	11.097,60
CDHU	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões	M	146,00	36,62	5.346,52
CDHU	46.01.040	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4'), inclusive conexões	M	5,00	45,82	229,10
CDHU	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	M	575,00	47,81	27.490,75
CDHU	46.01.070	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 75 mm, (2 1/2'), inclusive conexões	M	250,00	99,62	24.905,00
CDHU	46.01.090	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 110 mm, (4'), inclusive conexões	M	175,00	195,22	34.163,50
CDHU	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	285,00	34,76	9.906,60
CDHU	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	M	289,00	43,35	12.528,15
CDHU	46.02.060	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	M	197,00	68,16	13.427,52
CDHU	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	415,00	74,18	30.784,70
CDHU	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	100,00	155,54	15.554,00
CDHU	46.13.010	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado perfurado, DN= 3', inclusive conexões	M	25,00	9,49	237,25
CDHU	47.01.020	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4'	UN	1,00	85,00	85,00
CDHU	47.01.050	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2'	UN	1,00	153,45	153,45
CDHU	47.01.180	Válvula de esfera monobloco em latão, passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 3/4'	UN	10,00	90,49	904,90
CDHU	47.01.190	Válvula de esfera monobloco em latão, passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 1'	UN	8,00	91,60	732,80
CDHU	47.01.210	Válvula de esfera monobloco em latão, passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 2'	UN	4,00	262,47	1.049,88
CDHU	47.01.220	Válvula de esfera monobloco em latão, passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 4'	UN	2,00	1.312,29	2.624,58
CDHU	47.02.010	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1/2' - linha especial	UN	2,00	104,12	208,24
CDHU	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	UN	16,00	102,53	1.640,48
CDHU	47.02.050	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2' - linha especial	UN	14,00	187,23	2.621,22
CDHU	47.04.040	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2'	UN	22,00	365,75	8.046,50

**OBRA: Execução de obras e serviços para reforma da Sede da Polícia Penal do Estado de São Paulo**
**LOCAL: Poss**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA						
BOLETI M	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT .	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
CDHU	48.02.207	Reservatório em polietileno com tampa de encaixar - capacidade de 10.000 litros	UN	2,00	5.521,12	11.042,24
CDHU	49.01.016	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	UN	1,00	80,99	80,99
CDHU	49.01.020	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 150 x 50 mm, com grelha	UN	39,00	94,12	3.670,68
CDHU	49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	UN	4,00	322,42	1.289,68
CDHU	49.04.010	Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha	UN	1,00	78,54	78,54
CDHU	49.06.020	Grelha em ferro fundido para caixas e canaletas	M2	0,60	1.053,71	632,23
CDHU	49.06.170	Grelha em alumínio fundido para caixas e canaletas - linha comercial	M2	10,00	1.345,74	13.457,40
CDHU	49.06.190	Grelha pré-moldada em concreto, com furos redondos, 79,5 x 24,5 x 8 cm	UN	6,00	96,26	577,56
CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	256,63	3,52	903,34
CDHU	54.01.050	Compactação do subleito mínimo de 95% do PN	M3	50,00	20,95	1.047,50
CDHU	54.01.210	Base de brita graduada	M3	50,00	269,71	13.485,50
CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	50,00	234,50	11.725,00
CDHU	54.01.230	Base de macadame betuminoso	M3	50,00	1.021,63	51.081,50
CDHU	54.03.200	Concreto asfáltico usinado a quente - Binder	M3	50,00	1.280,96	64.048,00
CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	50,00	1.558,06	77.903,00
CDHU	54.03.250	Revestimento de pré-misturado a quente	M3	1,79	1.461,98	2.616,94
CDHU	54.04.340	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, cor natural,	M2	160,00	113,27	18.123,20
CDHU	54.06.020	Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	59,00	56,35	3.324,65
CDHU	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	200,00	55,10	11.020,00
CDHU	54.06.110	Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões	M3	6,00	609,36	3.656,16
CDHU	54.06.151	Execução de perfil extrusado no local, sem concreto	M3	4,50	381,90	1.718,55
CDHU	54.06.160	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 20 MPa	M3	15,00	851,14	12.767,10
CDHU	54.06.170	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	M3	2,00	873,96	1.747,92
CDHU	54.07.210	Rejuntamento de piso em ladrilho hidráulico (20 x 20 x 1,8 cm) com argamassa industrializada para rejunte, juntas de 2 mm	M2	40,00	14,47	578,80
CDHU	54.07.240	Rejuntamento de piso em ladrilho hidráulico (30 x 30 x 2,5 cm), com cimento branco, juntas de 2 mm	M2	40,00	11,35	454,00
CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	M2	4.230,59	13,00	54.997,67
CDHU	55.01.030	Limpeza complementar com hidrojateamento	M2	225,00	8,19	1.842,75
CDHU	55.01.070	Limpeza complementar e especial de piso com produtos químicos	M2	107,00	5,73	613,11
CDHU	55.01.130	Limpeza e lavagem de superfície revestida com material cerâmico ou pastilhas por hidrojateamento com rejuntamento	M2	350,00	14,93	5.225,50
CDHU	61.20.450	Duto em chapa de aço galvanizado	KG	266,41	47,20	12.574,55
CDHU	66.02.240	Sistema eletrônico de automatização de portão deslizante, para esforços maior de 800 kg e até 1400 kg	CJ	2,00	5.762,72	11.525,44
CDHU	66.02.560	Controlador de acesso com identificação por impressão digital (biometria) e software de gerenciamento	CJ	2,00	3.883,19	7.766,38
CDHU	66.08.115	Rack fechado de piso padrão metálico, 19 x 44 Us x 770 mm	UN	2,00	3.337,54	6.675,08
CDHU	66.20.170	Guia organizadora de cabos para rack, 19" 2 U	UN	4,00	51,18	204,72
CDHU	69.03.360	Conector RJ-45 fêmea - categoria 6A	UN	2.600,00	165,34	429.884,00
CDHU	69.08.010	Distribuidor interno óptico - 1 U para até 24 fibras	UN	2,00	997,80	1.995,60
CDHU	69.09.250	Patch cords de 1,50 ou 3,00 m - RJ-45 / RJ-45 - categoria 6A	UN	939,00	50,64	47.550,96
CDHU	69.09.260	Patch panel de 24 portas - categoria 6	UN	21,00	839,09	17.620,89
CDHU	69.09.300	Voice panel de 50 portas - categoria 3	UN	4,00	509,01	2.036,04
CDHU	69.09.370	Transceptor Gigabit SX - LC conectável de formato pequeno (SFP)	UN	8,00	1.029,92	8.239,36
CDHU	69.20.180	Cordão óptico duplex, multimodo com conector LC/LC - 2,5 m	UN	10,00	303,96	3.039,60
CDHU	70.01.003	Faixa elevada para travessia de pedestres em massa asfáltica - lombofaixa de vias com execução de recapeamento	M2	20,00	270,40	5.408,00
CDHU	70.02.012	Sinalização horizontal em laminado elastoplástico retrorrefletivo e antiderrapante, para faixas	M2	20,00	183,35	3.667,00
<b>BOLETIM CDHU 196 com desoneração Data base: dezembro/2024</b>				<b>TOTAL SEM BDI</b>		<b>14.237.352,79</b>
				<b>BDI</b>	<b>31,22%</b>	<b>4.444.901,54</b>
				<b>TOTAL COM BDI</b>		<b>18.682.254,33</b>