



Boletim CPOS: 191

BDI 25%

ITEM	ORGÃO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. + BDI	VALOR DO SERVIÇO
1PROJETOS EXECUTIVOS								R\$ 9.910,73
1	CDHU	01.17.071	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A1	UN	2,00	892,89	1.116,11	2.232,23
2	CDHU	01.17.051	Projeto executivo de estrutura em formato A1	UN	2,00	2.079,88	2.599,85	5.199,70
3	CDHU	01.17.111	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1	UN	2,00	991,52	1.239,40	2.478,80
2OBRAS CIVIS								R\$ 366.907,44
2.1SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 38.958,99
1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	6,00	878,40	1.098,00	6.588,00
2	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	6,00	1.353,26	1.691,58	10.149,45
3	CDHU	02.03.120	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	M2	178,20	99,76	124,70	22.221,54
2.2ESPELHO D'ÁGUA								R\$ 129.681,67
2.2.1DEMOLIÇÃO / RETIRADA								R\$ 5.901,11
1	CDHU	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	M3	1,18	194,04	242,55	287,18
2	CDHU	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	M2	50,48	10,58	13,23	667,60
3	CDHU	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	M2	65,74	10,58	13,23	869,41
4	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	18,00	114,53	143,16	2.576,93
5	COMP.	1	Remoção de monumento central	UN	1,00	1.200,00	1.500,00	1.500,00
2.2.1REGULARIZAÇÃO / ESTRUTURA DE CONTENÇÃO								R\$ 39.099,41
1	CDHU	11.18.080	Enchimento de laje com tijolos cerâmicos furados	M3	1,44	373,91	467,39	673,04
2	CDHU	11.18.220	Enchimento de nichos com poliestireno expandido do tipo EPS-5F	M3	5,00	1.415,47	1.769,34	8.846,69
3	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	889,60	12,87	16,09	14.311,44
4	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	28,86	180,75	225,94	6.520,56
5	CDHU	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M3	11,12	519,43	649,29	7.220,08
6	CDHU	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	11,12	109,90	137,38	1.527,61
2.2.2IMPERMEABILIZAÇÃO								R\$ 22.765,06
1	CDHU	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	M3	4,13	730,32	912,90	3.769,18
2	CDHU	32.16.060	Impermeabilização em membrana à base de polímeros acrílicos, na cor branca e reforço em tela poliéster	M2	116,22	91,10	113,88	13.234,55
3	CDHU	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	M3	4,13	730,32	912,90	3.769,18
4	CDHU	34.20.050	Tela de arame galvanizado fio nº 22 BWG, malha de 2", tipo galinheiro	M2	103,22	15,44	19,30	1.992,15
2.2.3REVESTIMENTO								R\$ 59.822,17
1	CDHU	17.02.040	Chapisco com adesivo de alto desempenho	M2	40,40	11,23	14,04	567,12
2	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	40,40	20,92	26,15	1.056,46
3	CDHU	18.12.120	Revestimento em pastilha de porcelana natural ou esmaltada de 2,5x2,5 cm, assentado e rejuntado com argamassa colante industrializada	M2	103,22	380,66	475,83	49.114,66
4	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	30,72	236,56	295,70	9.083,94
2.2.4PINTURA DA ALVENARIAS EXTERNAS								R\$ 2.093,91
1	CDHU	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	36,40	15,58	19,48	708,89
2	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	M2	36,40	30,44	38,05	1.385,02
2.3CASA DE MÁQUINA								R\$ 16.252,94
2.3.1DEMOLIÇÃO / RETIRADA								R\$ 1.190,75
1	CDHU	03.10.140	Remoção de pintura em massa com lixamento	M2	19,91	5,49	6,86	136,63
2	CDHU	04.18.370	Remoção de condutor aparente diâmetro externo até 6,5 mm	M	12,00	2,60	3,25	39,00
3	CDHU	04.30.060	Remoção de tubulação hidráulica em geral, incluindo conexões, caixas e ralos	M	20,00	7,06	8,83	176,50
4	CDHU	04.12.020	Retirada de conjunto motor-bomba	UN	2,00	81,97	102,46	204,93
5	CDHU	03.10.140	Remoção de pintura em massa com lixamento	M2	57,78	5,49	6,86	396,52
6	CDHU	03.01.200	Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	0,21	553,97	692,46	145,42
7	CDHU	04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral	M2	2,68	27,39	34,24	91,76
2.3.2REVESTIMENTO								R\$ 10.158,07
1	CDHU	32.16.060	Impermeabilização em membrana à base de polímeros acrílicos, na cor branca e reforço em tela poliéster	M2	57,78	91,10	113,88	6.579,70
2	CDHU	17.03.040	Cimentado desempenado e alisado (queimado)	M2	10,00	35,08	43,85	438,50
3	CDHU	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	47,78	15,58	19,48	930,52
4	CDHU	33.10.010	Tinta látex antimoho em massa, inclusive preparo	M2	47,78	26,40	33,00	1.576,74
5	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	0,88	465,21	581,51	511,73
6	CDHU	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	0,88	109,90	137,38	120,89
2.3.3ESQUADRIAS								R\$ 4.904,12
1	CDHU	24.02.080	Porta/portão de abrir em veneziana de ferro, sob medida	M2	1,68	1.612,97	2.016,21	3.387,24
2	CDHU	24.01.110	Caixilho em ferro tipo veneziana, sob medida	M2	1,00	961,58	1.201,98	1.201,98
3	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	5,77	43,67	54,59	314,90
2.4INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								R\$ 93.162,43

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Praça Mons João Baptista Lisboa – Reforma e Implantação de Equipamento

Boletim CPOS: 191

Local: Praça Mons João Baptista Lisboa - Amparo SP

BDI 25%

ITEM	ORGÃO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. + BDI	VALOR DO SERVIÇO
1	CDHU	46.01.090	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 110 mm, (4'), inclusive conexões	M	143,00	206,70	258,38	36.947,63
2	CDHU	46.01.080	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 85 mm, (3'), inclusive conexões	M	82,00	119,68	149,60	12.267,20
3	CDHU	46.01.070	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 75 mm, (2 1/2'), inclusive conexões	M	70,00	103,04	128,80	9.016,00
4	CDHU	46.01.060	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60 mm, (2'), inclusive conexões	M	61,00	72,03	90,04	5.492,29
5	CDHU	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	M	213,00	47,23	59,04	12.574,99
6	CDHU	46.01.040	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4'), inclusive conexões	M	22,00	45,70	57,13	1.256,75
7	CDHU	47.01.090	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 4'	UN	6,00	1.071,70	1.339,63	8.037,75
8	CDHU	47.01.050	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2'	UN	41,00	140,48	175,60	7.199,60
9	CDHU	47.01.040	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/4'	UN	1,00	118,08	147,60	147,60
10	CDHU	47.05.120	Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 1 1/2'	UN	1,00	178,10	222,63	222,63
2.5			INSTALAÇÕES ELÉTRICA					R\$ 42.442,30
1	CDHU	38.01.100	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/2' - com acessórios	M	193,00	48,84	61,05	11.782,65
2	CDHU	40.02.020	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 100 x 100 x 80 mm	UN	41,00	25,09	31,36	1.285,86
3	CDHU	40.02.040	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 150 x 150 x 80 mm	UN	3,00	29,13	36,41	109,24
4	CDHU	39.29.112	Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 750 V - isolamento LSHF/A 70°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	2.800,00	5,85	7,31	20.475,00
5	CDHU	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	300,00	15,62	19,53	5.857,50
6	CDHU	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	400,00	4,16	5,20	2.080,00
7	CDHU	38.01.040	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4' - com acessórios	M	6,00	28,31	35,39	212,33
8	CDHU	40.06.040	Condutele metálico de 3/4'	CJ	3,00	35,42	44,28	132,83
9	CDHU	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	20,00	3,13	3,91	78,25
10	CDHU	41.13.040	Luminária blindada de sobrepor ou pendente em calha fechada, para 1 lâmpada fluorescente de 32 W/36 W/40 W	UN	1,00	295,44	369,30	369,30
11	CDHU	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	1,00	24,23	30,29	30,29
12	CDHU	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	1,00	23,25	29,06	29,06
2.6			REPARO DO PAV. EM MOSAICO PORTUGUES					R\$ 39.810,00
1	CDHU	54.07.040	Passeio em mosaico português	M2	100,00	318,48	398,10	39.810,00
2.7			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 6.599,13
1	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	M2	160,00	12,35	15,44	2.470,00
2	CDHU	34.01.010	Terra vegetal orgânica comum	M3	5,00	214,58	268,23	1.341,13
3	CDHU	34.02.100	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	M2	60,00	17,03	21,29	1.277,25

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Praça Mons João Baptista Lisboa – Reforma e Implantação de Equipamento

Boletim CPOS: 191

Local: Praça Mons João Baptista Lisboa - Amparo SP

BDI 25%

ITEM	ORGÃO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. + BDI	VALOR DO SERVIÇO
4	CDHU	34.03.020	Arbusto Azaléa - h= 0,60 a 0,80 m	UN	20,00	60,43	75,54	1.510,75
3			Montagem Eletro / Hidráulica					R\$ 190.657,50
1.	COTAÇÃO	COTAÇÃO 01	Equipamentos: a)16 un - Fornecimento de Bico Vulcano Articulado com 230 mm de comprimento entrada de 1 1/2" e saída de água de 5/8", fabricado em latão cromado e polipropileno, com sistema de articulação, para formação de efeito d'água em parábolas. b)16 un - Fornecimento de Base de fixação dupla para Projetores de luz subaquático, fabricadas em aço. c) 32 un - Fornecimento de Projetores de luz subaquático tipo Led 12 volts, fabricado em aço inox e termoplástico com troca de cores e sistema de sincronismo. d)20 un - Fornecimento de Bico tipo Borbulhante com entrada de 1.1/2" e saída de 2" fabricado em aço inox com sistema de areação para formação de efeitos espumantes. e) 20 un - Fornecimento de Base de fixação dupla para Projetores de luz subaquático, fabricadas em aço. f)40 un - Fornecimento de Projetores de luz subaquático tipo Led 12 volts, fabricado em aço inox e termoplástico com troca de cores e sistema de sincronismo. g)01 un. - Fornecimento de Bico Volumoso com entrada de 1.1/2" e saída de 2" fabricado em aço inox com sistema de areação. h) 01 un - Fornecimento de Base de fixação dupla para Projetores de luz subaquático, fabricadas em aço. i)04 un - Fornecimento de Projetores de luz subaquático tipo Led 12 volts, fabricado em aço inox e termoplástico com troca de cores e sistema de sincronismo. j)03 un - Fornecimento de Conjunto moto-bomba, composto por um motor elétrico trifásico, tensão nominal de 220/380V e uma bomba centrífuga vedada com selo mecânico, para serviço contínuo de vazão e pressão adequadas para função. k)01 un - Fornecimento de Bomba de drenagem monocelular com impulsor semiaberto, motor síncrono e blindado monofásico, 220 V, IP 68 e classe de isolamento F. l)01 un - Fornecimento de Filtro completo, fabricado em termoplástico, composto de: válvulas seletoras de 06 vias; moto-bomba monofásica 220V, com pré-filtro. m)01 un - Clorador Automático - Nautilus Dosador Cloro + 10 Pastilhas n)08 un - Fornecimento de Grelhas de sucção protetora, fabricada em estrutura de latão e bronze cromadas, proteção dos conjuntos contra partículas sólidas de granulometria superior a 3 mm, para proteção do conjunto de moto-bomba, medindo 300x300mm, inclusive suporte em cantoneira de aço inox de 2" X 1/8". o)01 un - Fornecimento de Dispositivo de Regulador de nível, fabricado em termoplástico com entrada de 1 1/2", equipado com filtro e bocal. p)01 un - Fornecimento de Dispositivo de Alimentação, fabricado em termoplástico com entrada de 1.1/2", equipado com tampa e bocal. q)02 un - Fornecimento de Dispositivo de Retorno, fabricado em termoplástico com diâmetro de 1 1/2". r)02 un - Fornecimento de Dispositivo de Aspiração, fabricado em termoplástico com entrada de 1.1/2". s)01 un - Fornecimento de Painel de comando eletroeletrônico, trifásico, tensão nominal de 220 V, com grau de proteção IP43, disjuntores para proteção específica dos motores, disjuntor geral com dispositivo de segurança para bloqueio da porta, contatoras e relés térmicos, relé de segurança, para rearme do comando, botão de emergência e impulso, instalado em gabinete metálico apropriado, pintado com tinta anticorrosiva, contendo todas as chaves gerais e seccionais, botoeiras, sinalizadores luminosos tipo "leds", para proteção dos conj. moto-bombas, filtros, projetores de luz subaquáticos, contendo duas chaves seletoras: Manual / Automático (liga e desliga em horários programados).	UN	1,00	152.526,00	190.657,50	190.657,50

Total	R\$ 567.475,67
--------------	-----------------------

Amparo, 20 de outubro 2023.

Carlos Eduard Mazzetto
Eng. Civil SMDU