

Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia

AV. DR. DANTE PAZZANESE, 500 - VILA MARIANA

Reforma do setor de imagem

ANEXO 3 - PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	Quantidade
1	SERVIÇO TÉCNICO ESPECIALIZADO		
1.1	Projeto executivo de estrutura em formato A1	vb	1,00
1.2	Projeto executivo de arquitetura em formato A1	vb	1,00
1.3	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1	vb	1,00
1.4	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A1	vb	1,00
1.5	As Built	vb	1,00
1.6	Aprovações legais (Bombeiros, Vigilância sanitária, outros)	vb	1,00
1.7	Seguro de risco de Engenharia	vb	1,00
1.8	Equipamentos de Segurança em Geral e documentação incluindo PCMSO, PCMAT, PPRA	vb	1,00
1.9	Administração local, mobilização e desmobilização (Acórdão TC 2622/2013)	vb	1,00
2	TRATAMENTO, RECUPERAÇÃO E TRABALHOS EM CONCRETO		
2.1	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de corte em concreto armado	TX	1,00
2.2	Corte de concreto deteriorado inclusive remoção dos detritos	M2	30,00
2.3	Preparo de ponte de aderência com adesivo a base de epóxi	M2	30,00
2.4	Limpeza de armadura com escova de aço	M2	30,00
2.5	Preparo de ponte de aderência com adesivo a base de epóxi	M2	30,00
2.6	Tratamento de armadura com produto anticorrosivo a base de zinco	M2	30,00
2.7	Furação para até 10mm x 200mm em concreto armado, inclusive colagem de armadura (para 8mm)	UN	20,00
2.8	Furação de 1' em concreto armado	M	2,00
2.9	Furação de 2' em concreto armado	M	2,00
2.10	Furação de 3' em concreto armado	M	1,00
2.11	Furação de 4' em concreto armado	M	1,00
3	INICIO, APOIO E ADMINISTRACAO DA OBRA		
3.1	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	MÊS	3,00
3.2	Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	MÊS	3,00
3.3	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	MÊS	3,00
3.4	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	M2	25,00
3.5	Tapume fixo em painel OSB - espessura 12 mm	M2	40,00
3.6	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	M	200,00
3.7	Montagem e desmontagem de andaime tubular fachadeiro com altura até 10 m	M2	200,00
3.8	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	MXMES	200,00
3.9	Andaime tubular fachadeiro com piso metálico e sapatas ajustáveis	M2MES	200,00
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
4.1	Demolição manual de concreto simples	M3	10,00
4.2	Demolição manual de concreto armado	M3	6,00
4.3	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M3	40,00
4.4	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	M2	250,00
4.5	Demolição manual de revestimento em massa de piso	M2	160,00
4.6	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	M2	40,00
4.7	Demolição manual de revestimento em ladrilho hidráulico, incluindo a base	M2	60,00
4.8	Demolição manual de rodapé, soleira ou peitoril, em material cerâmico e/ou ladrilho hidráulico, incluindo a base	M	180,00
4.9	Demolição manual de revestimento sintético, incluindo a base	M2	120,00
4.10	Retirada de folha de esquadria em madeira	UN	10,00

Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia

AV. DR. DANTE PAZZANESE, 500 - VILA MARIANA

Reforma do setor de imagem

ANEXO 3 - PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	Quantidade
4.11	Retirada de batente, corrimão ou peças lineares metálicas, chumbados	M	52,00
4.12	Retirada de guarnição, moldura e peças lineares em madeira, fixadas	M	150,00
4.13	Retirada de armário em madeira ou metal	M2	20,00
4.14	Demolição manual de forro qualquer, inclusive sistema de fixação/tarugamento	M2	160,00
4.15	Retirada de esquadria metálica em geral	M2	10,00
4.16	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	UN	10,00
4.17	Retirada de bancada incluindo pertences	M2	2,50
4.18	Retirada de Elétrica (luminárias, conduites, fiação, quadros, tomadas, interruptores, sistemas elétricos em geral)	VB	1,00
4.19	Retirada de Hidráulica (prumadas, tubulações de AF, AQ, esgoto, AP, peças e metais sanitários registros, redes de vapor, ralos e afins)	VB	1,00
4.20	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	99,11
4.21	Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado	M3	99,11
4.22	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	VB	1,00
5	SERVICO EM SOLO E ROCHA, MANUAL		
5.1	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	23,93
5.2	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	M3	3,20
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
6.1	Lastro de pedra britada	M3	6,00
6.2	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	62,00
6.3	Forma em madeira comum para fundação	M2	30,00
6.4	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	10,00
6.5	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	20,00
6.6	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	20,00
6.7	Lona plástica preta - uso geral	M2	160,00
6.8	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	600,00
6.9	Armadura em tela soldada de aço	KG	784,00
6.10	Cimbramento em madeira com estroncas de eucalipto	M3	40,00
6.11	Descimbramento em madeira	M3	40,00
7	ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR		
7.1	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 14 x 19 x 39 cm - classe A	M2	20,00
7.2	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 cm - classe C	M2	96,00
7.3	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 cm - classe C	M2	24,00
7.4	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	M3	2,00
7.5	Divisória sanitária em painel laminado melamínico estrutural com perfis em alumínio, inclusive ferragem completa para vão de porta	M2	8,50
7.6	Tela galvanizada para fixação de alvenaria com dimensão de 10,5x50cm	UN	100,00
8	REVESTIMENTOS		
8.1	Argamassa de regularização e/ou proteção	M3	12,00
8.2	Regularização de piso com nata de cimento e adesivo de alto desempenho	M2	160,00
8.3	Chapisco	M2	260,00
8.4	Emboço desempenado com argamassa industrializada	M2	260,00
8.5	Reboco	M2	540,00
8.6	Revestimento em placa cerâmica esmaltada, tipo monoporosa, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	210,00
8.7	Revestimento em porcelanato técnico antiderrapante para área externa, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2	33,00

Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia

AV. DR. DANTE PAZZANESE, 500 - VILA MARIANA

Reforma do setor de imagem

ANEXO 3 - PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	Quantidade
8.8	Rodapé em porcelanato técnico antiderrapante para área interna, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M	70,00
8.9	Revestimento vinílico em manta, espessura total de 2mm, resistente a lavagem com hipoclorito	M2	127,00
8.10	Canto curvo para rodapé hospitalar e acabamento em pvc	M	140,00
8.11	Junta solda em manta vinílica esp. 2mm	M	140,00
8.12	Limpeza, tratamento e impermeabilização a base de polímeros acrílicos em piso vinílico, inclusive cristalização / 2 demãos	M2	127,00
8.13	Fundo nivelador para adrencia de revestimento,a base de polimeros	M2	127,00
8.14	Faixa de arremate para rodapé para manta vinílica	M	140,00
9	FORRO		
9.1	Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5mm, fixo	M2	105,00
9.2	Forro em painéis de gesso acartonado, acabamento liso com película em PVC - removível	M2	55,00
9.3	Arremate lateral em tabica metálica lisa branca 48x40x3000cm	M	170,00
10	ESQUADRIA, MARCENARIA E ELEMENTO EM MADEIRA		
10.1	Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente metálico - 70 x 210 cm	UN	2,00
10.2	Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente metálico - 80 x 210 cm	UN	3,00
10.3	Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente metálico - 90 x 210 cm	UN	4,00
10.4	Armário/gabinete embutido em MDF sob medida, revestido em laminado melamínico, com portas e prateleiras	M2	16,00
10.5	Tampo sob medida em compensado, revestido na face superior em laminado fenólico melamínico	M2	20,00
10.6	Acréscimo de visor completo em porta de madeira	UN	2,00
10.7	Revestimento em aço inoxidável AISI 304, liga 18,8, chapa 20, espessura de 1 mm, acabamento escovado com grana especial	M2	7,00
11	ESQUADRIA, SERRALHERIA E ELEMENTO EM ALUMINIO		
11.1	Caixilho fixo em alumínio, sob medida - branco	M2	1,70
12	ESQUADRIA E ELEMENTO EM MATERIAL ESPECIAL		
12.1	Corrimão, bate-maca ou protetor de parede em PVC, com amortecimento à impacto	M	65,00
12.2	Protetor de parede ou bate-maca em PVC flexível, com amortecimento à impacto, altura de 150 mm	M	13,00
13	FERRAGEM COMPLEMENTAR PARA ESQUADRIAS		
13.1	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta interna com 1 folha	CJ	7,00
13.2	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta interna com 2 folhas	CJ	2,00
13.3	Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado	CJ	2,00
14	ESQUADRIA E ELEMENTO EM VIDRO		
14.1	Vidro liso laminado incolor de 6 mm	M2	1,70
14.2	Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio	M2	2,40
15	ACESSIBILIDADE		
15.1	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 mm	UN	4,00

Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia

AV. DR. DANTE PAZZANESE, 500 - VILA MARIANA

Reforma do setor de imagem

ANEXO 3 - PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	Quantidade
15.2	Barra de proteção para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio acabamento com pintura epóxi	UN	2,00
15.3	Piso tátil de concreto intertravado alerta / direcional, espessura de 6 cm, com rejunte em areia	M2	4,00
15.4	Placa para sinalização tátil (início ou final) em braile para corrimão	UN	4,00
16	PINTURA		
16.1	Massa corrida a base de PVA	M2	105,00
16.2	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	540,00
16.3	Tinta látex em massa, inclusive preparo	M2	105,00
16.4	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	M2	540,00
16.5	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	16,07
17	ELÉTRICA		
17.1	QUADROS E PAINÉIS		
17.1.1	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	1,00
17.1.2	Quadro Telebrás de sobrepor de 400 x 400 x 120 mm	UN	1,00
17.1.3	Barramento de cobre nu	KG	5,00
17.1.4	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	13,00
17.1.5	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 40 A até 50 A	UN	6,00
17.1.6	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	16,00
17.1.7	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 40 A até 50 A	UN	8,00
17.1.8	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 70A até 150A	UN	1,00
17.1.9	Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 polos	UN	2,00
17.1.10	Barra de neutro e/ou terra	UN	1,00
17.1.11	Bloco terminal conector até 65A / 600V, faixa de aplicação até 16 mm²	UN	2,00
17.1.12	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 20 kA, I _{max} . de surto 50 até 80 kA	UN	1,00
17.1.13	Dispositivo de proteção contra surto, 4 polos, suportabilidade ≤ 2,5 kV, 3F+N, Un até 240/415V, curva de ensaio 8/20µs, In=20kA/40kA - classe 2	UN	1,00
17.1.14	Placa de montagem para quadros em geral, em chapa de aço	M2	1,00
17.1.15	Fechamento em acrílico	UN	1,00
	TUBULACAO PARA ENERGIA ELETRICA E TELEFONIA BASICA		
17.2.1	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios	M	400,00
17.2.2	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios	M	60,00
17.2.3	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1" com acessórios	M	40,00
17.2.4	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1 1/4" com acessórios	M	12,00
17.2.5	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1 1/2" com acessórios	M	18,00
17.2.6	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 2" com acessórios	M	6,00
17.2.7	Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 1/4" (tirante)	M	45,00
17.2.8	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios	M	30,00
17.2.9	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	M	25,00
17.2.10	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 100 mm	M	25,00
17.2.11	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 100x50 mm	UN	8,50
17.2.12	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 200 x 50 mm, com acessórios	M	15,00
17.2.13	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 200 mm	M	15,00
17.2.14	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 200x50 mm	UN	5,00
	CONDUTOR E ENFIAÇÃO DE ENERGIA ELETRICA E TELEFONIA		
17.3.1	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	M	3.500,00
17.3.2	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	M	250,00

Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia

AV. DR. DANTE PAZZANESE, 500 - VILA MARIANA

Reforma do setor de imagem

ANEXO 3 - PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	Quantidade
17.3.3	Cabo de cobre de 6 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	M	600,00
17.3.4	Cabo de cobre flexível de 16 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	100,00
17.3.5	Cabo de cobre flexível de 25 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	40,00
17.3.6	Cabo de cobre flexível de 35 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	300,00
17.3.7	Cabo de cobre flexível de 50 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	120,00
17.3.8	Terminal de compressão para cabo de 2,5 mm ²	UN	72,00
17.3.9	Terminal de pressão/compressão para cabo de 6 até 10 mm ²	UN	14,00
17.3.10	Terminal de pressão/compressão para cabo de 16 mm ²	UN	2,00
17.3.11	Terminal de pressão/compressão para cabo de 25 mm ²	UN	2,00
17.3.12	Terminal de pressão/compressão para cabo de 35 mm ²	UN	4,00
17.3.13	Terminal de pressão/compressão para cabo de 50 mm ²	UN	4,00
	DISTR. DE FORÇA, COMANDO DE ENERGIA ELETRICA E TELEFONIA		
17.4.1	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN	90,00
17.4.2	Caixa em PVC de 4' x 4'	UN	27,00
17.4.3	Caixa em PVC octogonal de 4' x 4'	UN	54,00
17.4.4	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	58,00
17.4.5	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	14,00
17.4.6	Tomada RJ 11 para telefone, sem placa	UN	8,00
17.4.7	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	UN	16,00
17.4.8	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	6,00
17.4.9	Interruptor com 2 teclas simples e placa	CJ	6,00
17.4.10	Interruptor com 2 teclas, 1 simples, 1 paralelo e placa	CJ	2,00
17.4.11	Condutele metálico de 1'	CJ	30,00
17.4.12	Contator de potência 12 A - 1na+1nf	UN	3,00
17.4.13	Contator de potência 9 A - 2na+2nf	UN	3,00
17.4.14	Contator auxiliar - 2na+2nf	UN	3,00
17.4.15	Contator auxiliar - 4na+4nf	UN	3,00
17.4.16	Relé de tempo eletrônico de 3 até 30s - 220V - 50/60Hz	UN	1,00
17.4.17	Chave comutadora para amperímetro	UN	1,00
17.4.18	Chave comutadora para voltímetro	UN	1,00
17.4.19	Placa de 4' x 2'	UN	22,00
	ILUMINACAO		
17.5.1	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 35 W a 41 W	UN	28,00
17.5.2	Luminária LED redonda de sobrepor com difusor translucido, 4000 K, fluxo luminoso de 1900 a 2000 lm, potência de 17 W a 19 W	UN	10,00
17.5.3	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 3400 até 4000 lm - 36 a 40 W	UN	56,00
17.5.4	Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor prismático translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1363 a 1800 lm, potência de 15 W a 24 W	UN	5,00
17.5.5	Luminária com corpo em tubo de alumínio tipo balizador para uso externo	UN	4,00
	SISTEMAS ELETRÔNICOS		
17,6,1	Cabo óptico multimodo, 4 fibras, 50/125 µm - uso interno/externo	M	20,00
17,6,2	Cabo telefônico CI, com 20 pares de 0,50 mm, para centrais telefônicas, equipamentos e rede interna	M	60,00
17,6,3	Cabo para rede U/UTP 23 AWG com 4 pares - categoria 6A	M	610,00
17,6,4	Conector RJ-45 fêmea - categoria 6	UN	16,00
17,6,5	Rack fechado padrão metálico, 19 x 20 Us x 470 mm	UN	1,00
17,6,6	Guia organizadora de cabos para rack, 19' 1 U	UN	20,00
17,6,7	Patch panel de 24 portas - categoria 6	UN	1,00
17,6,8	Voice panel de 50 portas - categoria 3	UN	1,00
17,6,9	Patch cords de 2,00 ou 3,00 m - RJ-45 / RJ-45 - categoria 6A	UN	20,00
17,6,10	Bandeja deslizante para rack, 19' x 800 mm	UN	1,00

Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia

AV. DR. DANTE PAZZANESE, 500 - VILA MARIANA

Reforma do setor de imagem

ANEXO 3 - PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	Quantidade
17,6,11	Switch Gigabit 24 portas com capacidade de 10/100/1000/Mbps	UN	1,00
	CHAMADA DE ENFERMAGEM		
17.7.1	Estação de chamada de toalete	un	6,00
17.7.2	Estação de chamada, presença e cancelamento	un	2,00
17.7.3	Sinaleiro de teto c/ lâmpada vermelha e verde	un	8,00
17.7.4	Central de identificação de chamadas	un	1,00
18	INST. HIDRÁULICAS, INCÊNDIO E GASES MEDICINAIS		
18.1	ÁGUA FRIA		
18.1.1	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	M	50,00
18.1.2	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões	M	35,00
18.1.3	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4'), inclusive conexões	M	12,00
18.1.4	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	M	16,00
18.1.5	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	UN	8,00
18.1.6	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1' - linha especial	UN	4,00
18.1.7	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/4'	UN	3,00
18.1.8	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2'	UN	2,00
	ÁGUA QUENTE		
18.2.1	Tubo de cobre classe E, DN= 22mm (3/4'), inclusive conexões	M	28,00
18.2.2	Tubo de cobre classe E, DN= 28mm (1'), inclusive conexões	M	18,00
18.2.4	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	UN	4,00
18.2.5	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1' - linha especial	UN	2,00
	ESGOTO / ÁGUAS PLUVIAIS		
18.3.1	Tubo de PVC rígido, pontas lisas, soldável, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 40 mm, inclusive conexões	M	12,00
18.3.2	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 50 mm, inclusive conexões	M	20,00
18.3.3	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 75 mm, inclusive conexões	M	15,00
18.3.4	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões	M	55,00
18.3.5	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R'. DN= 150 mm, inclusive conexões	M	25,00
18.3.6	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	UN	5,00
18.3.7	Caixa de gordura em PVC com tampa reforçada - capacidade 19 litros	UN	1,00
	COMBATE A INCENDIO		
18.4.1	Tubo de cobre classe E, DN= 66mm (2 1/2'), inclusive conexões	M	40,00
18.4.2	Abrigo de hidrante de 1 1/2' completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)	UN	1,00
18.4.3	Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 4 kg	UN	1,00
18.4.4	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	UN	1,00
18.4.5	Extintor manual de gás carbônico 5 BC - capacidade de 6 kg	UN	1,00
18.4.6	Acionador manual quebra-vidro endereçável	UN	1,00
18.4.7	Módulo isolador, módulo endereçador para audiovisual	UN	1,00
18.4.8	Detector óptico de fumaça com base endereçável	UN	4,00
18.4.9	Acionador manual quebra-vidro endereçável	UN	1,00
18.4.10	Sinalizador audiovisual endereçável com LED	UN	1,00
18.4.11	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12 V	UN	1,00
	GASES MEDICINAIS		

Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia

AV. DR. DANTE PAZZANESE, 500 - VILA MARIANA

Reforma do setor de imagem

ANEXO 3 - PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	Quantidade
18.5.1	Tubo de cobre classe A, DN= 15mm (1/2'), inclusive conexões	M	100,00
18.5.2	Tubo de cobre classe A, DN= 22mm (3/4'), inclusive conexões	M	40,00
18.5.3	Limpeza química das tubulações	M	140,00
18.5.4	Testes especiais com Nitrógeno	UN	1,00
18.5.5	Testes das redes de gases	UN	1,00
18.5.6	Tarugo para posto embutido	UN	8,00
18.5.7	Válvula esfera de 1/2" - Alavanca Amarela	UN	6,00
18.5.8	Válvula esfera de 3/4" - Alavanca Amarela	UN	4,00
18.5.9	Válvula esfera de 1" - Alavanca Amarela	UN	1,00
18.5.10	Válvula esfera de 1 1/2" - Alavanca Amarela	UN	2,00
18.5.11	Painel de alarme de oxigênio	UN	1,00
18.5.12	Painel de alarme de ar medicinal	UN	1,00
18.5.13	Painel de alarme de vácuo	UN	1,00
18.5.14	Montagem e pintura das redes	UN	140,00
18.5.15	Caixas de seccionamento 40x40	UN	1,00
18.5.16	Régua R1 (1pto oxigênio, 1pto vácuo, 1pto ar compr, chamada enferm, 1 tom 127V, 1 tom 220V, suporte de foco e soro)	UN	2,00
18.5.17	Régua R2 (1pto oxigênio, 1pto vácuo, 1pto ar compr, 2 tom 127V, 1 tom 220V)	UN	3,00
	LOUÇAS E METAIS		
18.6.1	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	UN	2,00
18.6.2	Lavatório em louça com coluna suspensa	UN	6,00
18.6.3	Tanque de louça com coluna de 30 litros	UN	1,00
18.6.4	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	2,00
18.6.5	Tampo/bancada em concreto armado, revestido em aço inoxidável fosco polido	M2	4,00
18.6.6	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	UN	7,00
18.6.7	Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20 cm x 200 m, com alavanca	UN	7,00
18.6.8	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	UN	4,00
18.6.9	Torneira clínica com volante tipo alavanca	UN	3,00
18.6.10	Ducha higiênica cromada	UN	4,00
18.6.11	Torneira longa sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado	UN	1,00
18.6.12	Caixa de descarga de embutir, acionamento frontal, completa	CJ	2,00
18.6.13	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2'	UN	6,00
18.6.14	Aparelho misturador de mesa para pia com bica móvel, acabamento cromado	UN	3,00
18.6.15	Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x300mm	UN	3,00
18.6.16	Sifão plástico sanfonado universal de 1'	UN	6,00
18.6.17	Sifão de metal cromado de 1 1/2' x 2'	UN	3,00
18.6.18	Sifão de metal cromado de 1' x 1 1/2'	UN	1,00
18.6.19	Válvula de metal cromado de 1 1/2'	UN	4,00
18.6.20	Válvula de metal cromado de 1'	UN	6,00
18.6.21	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	UN	2,00
18.6.22	Tampa de plástico para bacia sanitária	UN	2,00
19	CONFORTO		
19.1	Condensador para sistema VRF de ar condicionado, capacidade de 11 TR a 13 TR	UN	1,00
19.2	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo parede, capacidade de 1 TR	UN	1,00
19.3	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo parede, capacidade de 2 TR	UN	3,00

Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia

AV. DR. DANTE PAZZANESE, 500 - VILA MARIANA

Reforma do setor de imagem

ANEXO 3 - PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	Quantidade
19.4	Evaporador para sistema VRF de ar condicionado, tipo cassete, capacidade de 1 TR	UN	3,00
19.5	Exaustor elétrico em plástico, vazão de 150 a 190m³/h	UN	7,00
19.6	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 3/4", inclusive conexões	M	100,00
19.7	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 7/8", inclusive conexões	M	100,00
19.8	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 1" (cobre)	M	100,00
19.9	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 7/8" (cobre) ou 1/2" (ferro)	M	100,00
19.10	Quadros e interligações elétricas	UN	2,00
20	LIMPEZA		
20.1	Limpeza final da obra	M2	160,00
			Total