

INSTITUTO DANTE PAZZANESE DE CARDIOLOGIA
CONSTRUÇÃO DE NOVA ÁREA PARA ATENDIMENTO - UTI VASCULAR

ANEXO 2 - PLANILHA DE QUANTIDADES

LOCAL: PRÉDIO 01 - 1º ANDAR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	TOTAL
1.0	SERVIÇO TÉCNICO ESPECIALIZADO				
1.1	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A1	UN	10,00		
1.2	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1	UN	10,00		
1.3	Projeto executivo de climatização em formato A1	UN	6,00		
1.4	Projeto executivo de arquitetura em formato A1	UN	12,00		
1.5	As Built	UN	14,00		
1.6	Aprovações legais (Bombeiros, Vigilância sanitária, outros)	UN	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		
2.0	INÍCIO, APOIO E ADMINISTRAÇÃO DE OBRA				
2.1	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m ²	UNMES	4,00		
2.2	Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m ²	UNMES	4,00		
2.3	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m ²	UNMES	4,00		
2.4	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	M2	2,00		
2.5	Tapume fixo em painel OSB - espessura 12 mm	M2	60,00		
2.6	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	M	400,00		
2.7	Montagem e desmontagem de andaime tubular fachadeiro com altura até 10 m	M2	400,00		
2.8	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	MXMES	400,00		
2.9	Andaime tubular fachadeiro com piso metálico e sapatas ajustáveis	M2MES	400,00		
3.0	DEMOLIÇÃO SEM REAPROVEITAMENTO / RETIRADA COM REAPROVEITAMENTO				
3.1	Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado	M3	40,00		
3.2	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material rejeitado e misturado por vegetação, isopor, manta asfáltica e lã de vidro	M3	40,00		
3.3	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	64,00		
4.0	ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR/COBERTURA				
4.1	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	M3	1,00		
4.2	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 cm - classe C	M2	454,00		
4.3	Vergas, contravergas e pilares de concreto armado	M3	6,00		
4.4	Tela galvanizada para fixação de alvenaria com dimensão de 10,5x50cm	UN	250,00		
4.5	Divisória sanitária em painel laminado melamínico estrutural com perfis em alumínio, inclusive ferragem completa para vão de porta	M2	15,00		
4.6	Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 30 minutos, espessura 100/70mm - 1RU / 1RU	M2	32,40		
5.0	REVESTIMENTOS PAREDES				
5.1	Chapisco	M2	850,00		
5.2	Emboço comum	M2	385,00		
5.3	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	465,00		
5.4	Reboco	M2	465,00		
5.5	Revestimento em placa cerâmica esmaltada, tipo monoporosa, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	385,00		
6.0	REVESTIMENTOS PISOS				
6.1	Regularização de piso com nata de cimento e adesivo de alto desempenho	M2	554,00		
6.2	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	54,00		
6.3	Rodapé em placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIa, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	M	115,00		
6.4	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	54,00		
6.5	Fundo nívelador para aderência de revestimento, a base de polímeros	M2	500,00		
6.6	Revestimento vinílico flexível em manta homogênea, espessura de 2 mm, com impermeabilizante acrílico	M2	276,00		
6.7	Revestimento vinílico condutivo flexível em manta homogênea, espessura de 2 mm, com impermeabilizante acrílico	M2	224,00		
6.8	Canto curvo para rodapé hospitalar e acabamento em pvc	M	141,00		
6.9	Junta solda em manta vinílica esp. 2mm	M	400,00		
6.10	Faixa de arremate para rodapé para manta vinílica	M	141,00		

INSTITUTO DANTE PAZZANESE DE CARDIOLOGIA
CONSTRUÇÃO DE NOVA ÁREA PARA ATENDIMENTO - UTI VASCULAR

ANEXO 2 - PLANILHA DE QUANTIDADES

LOCAL: PRÉDIO 01 - 1º ANDAR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	TOTAL
6.11	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	M	40,00		
6.12	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura de 21 cm até 30 cm, acabamento polido	M	10,00		
6.13	Proteção de piso com tecido de aniação e gesso	M2	554,00		
7.0	FORRO				
7.1	Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5mm, fixo	M2	554,00		
7.2	Arremate lateral em tabica metálica lisa branca 48x40x3000cm	M	256,00		
8.0	ESQUADRIAS, BRISES, PORTAS, MARCENARIAS, VIDROS, CORRIMÃO				
8.1	Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente metálico - 80 x 210 cm	UN	6,00		
8.2	Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente metálico - 90 x 210 cm	UN	7,00		
8.3	Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente metálico - 120 x 210 cm	UN	6,00		
8.4	Porta de entrada de correr em alumínio, sob medida	M2	88,00		
8.5	Vidro laminado temperado incolor de 8mm	M2	103,40		
8.6	Reparo em caixilhos existentes incluindo limpeza, vedação, substituição de fechos e instalação de arremates	M2	57,80		
8.7	Película de controle solar refletiva na cor prata, aplicado em vidros	M2	57,80		
8.8	Película adesiva jateada para vidros - uso interno	M2	103,40		
8.9	Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio	M2	6,00		
8.10	Corrimão duplo em tubo de aço inoxidável escovado, com diâmetro de 1 1/2' e montantes com diâmetro de 2'	M	14,00		
8.11	Dobradica em latão cromado reforçada de 3 1/2" x 3", para porta de até 35 kg	UN	75,00		
8.12	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta interna com 1 folha	CJ	13,00		
8.13	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta interna com 2 folhas	CJ	6,00		
8.14	Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado	CJ	4,00		
8.15	Corrimão, bate-maca ou protetor de parede em PVC, com amortecimento à impacto	M	60,00		
8.16	Bate-maca ou protetor de parede curvo em PVC, com amortecimento à impacto, altura de 200 mm	M	120,00		
8.17	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 500 mm	UN	4,00		
8.18	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 mm	UN	4,00		
8.19	Barra de apoio em ângulo de 90°, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 x 800 mm	UN	2,00		
8.20	Barra de proteção para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio acabamento com pintura epóxi	UN	2,00		
8.21	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	UN	2,00		
8.22	Armário/gabinete embutido em MDF sob medida, revestido em laminado melamínico, com portas e prateleiras	M2	39,10		
8.23	Tampo sob medida em compensado, revestido na face superior em laminado fenólico melamínico	M2	22,10		
8.24	Revestimento em aço inoxidável AISI 304, liga 18,8, chapa 20, espessura de 1 mm, acabamento escovado com grana especial	M2	8,00		
8.25	Revestimento em laminado melamínico dissipativo	M2	50,00		
9.0	IMPERMEABILIZAÇÃO,PROTEÇÃO E JUNTA				
9.1	Impermeabilização em membrana à base de polímeros acrílicos, na cor branca e reforço em tela poliéster	M2	100,00		
10.0	INSERTES METALICOS				
10.1	Cantoneira em alumínio perfil sextavado	M	16,50		
10.2	Cantoneira e perfis em ferro	KG	20,00		
11.0	PINTURA				
11.1	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	108,15		
11.2	Massa corrida a base de PVA	M2	554,00		
11.3	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	465,00		
11.4	Tinta latex em massa, inclusive preparo	M2	554,00		
11.5	Tinta acrílica antimofo em massa, inclusive preparo	M2	465,00		
12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS,ELÉTRICAS ESPECIAIS E ELETRÔNICA				

INSTITUTO DANTE PAZZANESE DE CARDIOLOGIA
CONSTRUÇÃO DE NOVA ÁREA PARA ATENDIMENTO - UTI VASCULAR

ANEXO 2 - PLANILHA DE QUANTIDADES

LOCAL: PRÉDIO 01 - 1º ANDAR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	TOTAL
12.1	QUADROS E PAINÉIS				
12.1.1	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 56 DIN / 40 Bolt-on - 225 A - sem componentes	UN	1,00		
12.1.2	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	2,00		
12.1.3	Quadro Telebrás de sobrepor de 600 x 600 x 120 mm	UN	1,00		
12.1.4	Barramento de cobre nu	KG	15,00		
12.1.5	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	70,00		
12.1.6	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 40 A até 50 A	UN	30,00		
12.1.7	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	50,00		
12.1.8	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 40 A até 50 A	UN	30,00		
12.1.9	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 70A até 150A	UN	4,00		
12.1.10	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 415/690V, de 175A a 250A	UN	3,00		
12.1.11	Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 polos	UN	10,00		
12.1.12	Barra de neutro e/ou terra	UN	3,00		
12.1.13	Bloco terminal conector até 65A / 600V, faixa de aplicação até 16 mm ²	UN	10,00		
12.1.14	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 20 kA, I _{max} de surto 50 até 80 kA	UN	4,00		
12.1.15	Dispositivo de proteção contra surto, 4 polos, suportabilidade <= 2,5 kV, 3F+N, Un até 240/415V, curva de ensaio 8/20μs, I _n =20kA/40kA - classe 2	UN	2,00		
12.1.16	Dispositivo Supervisor de Isolamento e Dispositivo Supervisor do Transformador, gerador de sinais,conf. IEC61557 - 9 p/sist.local.de falhas. Tensão aliment. erede CA 70..264V,42..460V.Resist. interna. 240kohm tensão med. 12V e corr. 50uA	UN	1,00		
12.1.17	Transformador de potência trifásico de 7,5 kVA, classe 0,6 kV, a seco com cabine	UN	1,00		
12.1.18	Placa de montagem para quadros em geral, em chapa de aço	M2	2,00		
12.1.19	Fechamento em acrílico	UN	2,00		
12.2	TUBULACAO PARA ENERGIA ELETRICA E TELEFONIA BASICA				
12.2.1	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios	M	1.000,00		
12.2.2	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios	M	150,00		
12.2.3	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1' com acessórios	M	80,00		
12.2.4	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1 1/4' com acessórios	M	40,00		
12.2.5	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 1 1/2' com acessórios	M	60,00		
12.2.6	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 2' com acessórios	M	20,00		
12.2.7	Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 1/4' (tirante)	M	150,00		
12.2.8	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios	M	100,00		
12.2.9	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	M	100,00		
12.2.10	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 100 mm	M	100,00		
12.2.11	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 100x50 mm	UN	30,00		
12.2.12	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 200 x 50 mm, com acessórios	M	50,00		
12.2.13	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 200 mm	M	50,00		
12.2.14	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 200x50 mm	UN	20,00		
12.3	CONDUTOR E ENFIACAO DE ENERGIA ELETRICA E TELEFONIA				
12.3.1	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	M	12.000,00		
12.3.2	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	M	800,00		
12.3.3	Cabo de cobre de 6 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	M	1.500,00		
12.3.4	Cabo de cobre flexível de 16 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	100,00		
12.3.5	Cabo de cobre flexível de 25 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	100,00		
12.3.6	Cabo de cobre flexível de 35 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	300,00		
12.3.7	Cabo de cobre flexível de 50 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	300,00		
12.3.8	Terminal de compressão para cabo de 2,5 mm ²	UN	240,00		
12.3.9	Terminal de pressão/compressão para cabo de 6 até 10 mm ²	UN	48,00		
12.3.10	Terminal de pressão/compressão para cabo de 16 mm ²	UN	4,00		
12.3.11	Terminal de pressão/compressão para cabo de 25 mm ²	UN	4,00		
12.3.12	Terminal de pressão/compressão para cabo de 35 mm ²	UN	12,00		
12.3.13	Terminal de pressão/compressão para cabo de 50 mm ²	UN	12,00		

INSTITUTO DANTE PAZZANESE DE CARDIOLOGIA
CONSTRUÇÃO DE NOVA ÁREA PARA ATENDIMENTO - UTI VASCULAR

ANEXO 2 - PLANILHA DE QUANTIDADES

LOCAL: PRÉDIO 01 - 1º ANDAR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	TOTAL
12.4	DISTR. DE FORCA, COMANDO DE ENERGIA ELETRICA E TELEFONIA				
12.4.1	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN	300,00		
12.4.2	Caixa em PVC de 4' x 4'	UN	90,00		
12.4.3	Caixa em PVC octogonal de 4' x 4'	UN	180,00		
12.4.4	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	195,00		
12.4.5	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	45,00		
12.4.6	Tomada RJ 11 para telefone, sem placa	UN	75,00		
12.4.7	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	UN	75,00		
12.4.8	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	20,00		
12.4.9	Interruptor com 2 teclas simples e placa	CJ	20,00		
12.4.10	Interruptor com 2 teclas, 1 simples, 1 paralelo e placa	CJ	15,00		
12.4.11	Condutole metálico de 1'	CJ	90,00		
12.4.12	Contator de potência 12 A - 1na+1nf	UN	9,00		
12.4.13	Contator de potência 9 A - 2na+2nf	UN	9,00		
12.4.14	Contator auxiliar - 2na+2nf	UN	9,00		
12.4.15	Contator auxiliar - 4na+4nf	UN	9,00		
12.4.16	Relé de tempo eletrônico de 3 até 30s - 220V - 50/60Hz	UN	4,00		
12.4.17	Chave comutadora para amperímetro	UN	4,00		
12.4.18	Chave comutadora para voltímetro	UN	4,00		
12.4.19	Placa de 4' x 2'	UN	75,00		
12.5	ILUMINACAO				
12.5.1	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	70,00		
12.5.2	Luminária LED redonda de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1900 a 2000 lm, potência de 17 W a 19 W	UN	20,00		
12.5.3	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 3400 até 4000 lm - 36 a 40 W	UN	140,00		
12.5.4	Luminária com corpo em tubo de alumínio tipo balizador para uso externo	UN	10,00		
12.6	SISTEMAS ELETRÔNICOS				
12.6.1	Cabo óptico multimodo, 4 fibras, 50/125 µm - uso interno/externo	M	35,00		
12.6.2	Cabo telefônico Cl, com 20 pares de 0,50 mm, para centrais telefônicas, equipamentos e rede interna	M	150,00		
12.6.3	Cabo para rede U/UTP 23 AWG com 4 pares - categoria 6A	M	1.500,00		
12.6.4	Conector RJ-45 fêmea - categoria 6	UN	35,00		
12.6.5	Rack fechado padrão metálico, 19 x 20 Us x 470 mm	UN	1,00		
12.6.6	Guia organizadora de cabos para rack, 19' 1 U	UN	35,00		
12.6.7	Patch panel de 24 portas - categoria 6	UN	2,00		
12.6.8	Voice panel de 50 portas - categoria 3	UN	1,00		
12.6.9	Patch cords de 2,00 ou 3,00 m - RJ-45 / RJ-45 - categoria 6A	UN	35,00		
12.6.10	Bandeja deslizante para rack, 19' x 800 mm	UN	2,00		
12.6.11	Switch Gigabit 24 portas com capacidade de 10/100/1000/Mbps	UN	1,00		
12.7	CHAMADA DE ENFERMAGEM				
12.7.1	Estação de chamada de toalete	UN	1,00		
12.7.2	Estação de chamada, presença e cancelamento	UN	10,00		
12.7.3	Sinalheiro de teto c/ lâmpada vermelha e verde	UN	10,00		
12.7.4	Central de identificação de chamadas	UN	1,00		
13.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				
13.1	ÁGUA FRIA				
13.1.1	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	M	250,00		
13.1.2	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões	M	175,00		
13.1.3	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4'), inclusive conexões	M	60,00		
13.1.4	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	UN	20,00		
13.1.5	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1' - linha especial	UN	10,00		
13.1.6	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/4'	UN	10,00		
13.1.7	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2'	UN	4,00		
13.1.8	Tubo galvanizado sem costura schedule 40, DN= 1', inclusive conexões	M	20,00		
13.1.9	Tubo galvanizado sem costura schedule 40, DN= 1 1/2', inclusive conexões	M	20,00		
13.1.10	Tubo galvanizado sem costura schedule 40, DN= 2', inclusive conexões	M	30,00		
13.1.11	Tubo galvanizado sem costura schedule 40, DN= 2 1/2', inclusive conexões	M	50,00		
13.1.12	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 1 3/8' (cobre) ou 1' (ferro)	M	20,00		
13.1.13	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 1 1/2' (ferro)	M	20,00		

INSTITUTO DANTE PAZZANESE DE CARDIOLOGIA
CONSTRUÇÃO DE NOVA ÁREA PARA ATENDIMENTO - UTI VASCULAR

ANEXO 2 - PLANILHA DE QUANTIDADES

LOCAL: PRÉDIO 01 - 1º ANDAR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRÍÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	TOTAL
13.1.14	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 2' (ferro)	M	30,00		
13.1.15	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 2 1/2' (ferro)	M	50,00		
	ÁGUA QUENTE				
13.2.1	Tubo de cobre classe E, DN= 22mm (3/4'), inclusive conexões	M	80,00		
13.2.2	Tubo de cobre classe E, DN= 28mm (1'), inclusive conexões	M	40,00		
13.2.3	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	UN	10,00		
13.2.4	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1' - linha especial	UN	4,00		
13.2.5	Isolamento térmico em polietileno expandido, espessura de 5 mm, para tubulação de 3/4' (22 mm)	M	80,00		
13.2.6	Isolamento térmico em polietileno expandido, espessura de 5 mm, para tubulação de 1' (28 mm)	M	40,00		
13.3	ESGOTO / ÁGUAS PLUVIAIS				
13.3.1	Tubo de PVC rígido, pontas lisas, soldável, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 40 mm, inclusive conexões	M	20,00		
13.3.2	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 50 mm, inclusive conexões	M	60,00		
13.3.3	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 75 mm, inclusive conexões	M	40,00		
13.3.4	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões	M	150,00		
13.3.5	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	UN	2,00		
13.3.6	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	UN	8,00		
13.4	COMBATE A INCENDIO				
13.4.1	Tubo de cobre classe E, DN= 66mm (2 1/2'), inclusive conexões	M	60,00		
13.4.2	Abrigo simples com suporte, em aço inoxidável escovado, para mangueira de 1 1/2', porta em vidro temperado jateado - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)	UN	1,00		
13.4.3	Adaptador de engate rápido em latão de 2 1/2' x 1 1/2'	UN	1,00		
13.4.4	Tampão de engate rápido em latão, DN= 2 1/2', com corrente	UN	1,00		
13.4.5	Chave para conexão de engate rápido	UN	1,00		
13.4.6	Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 4 kg	UN	2,00		
13.4.7	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	UN	2,00		
13.4.8	Extintor manual de gás carbônico 5 BC - capacidade de 6 kg	UN	2,00		
13.4.9	Acionador manual quebra-vidro endereçável	UN	1,00		
13.4.10	Módulo isolador, módulo endereçador para audiovisual	UN	1,00		
13.4.11	Detector óptico de fumaça com base endereçável	UN	18,00		
13.4.12	Acionador manual quebra-vidro endereçável	UN	1,00		
13.4.13	Sinalizador audiovisual endereçável com LED	UN	1,00		
13.4.14	Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima de 3 horas, fluxo luminoso de 2.000 até 3.000 lúmens, equipado com 2 faróis	UN	4,00		
13.4.15	Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12 V	UN	1,00		
13.5	GASES MEDICINAIS				
13.5.1	Tubo de cobre classe A, DN= 15mm (1/2'), inclusive conexões	M	340,00		
13.5.2	Tubo de cobre classe A, DN= 22mm (3/4'), inclusive conexões	M	80,00		
13.5.3	Tubo de cobre classe A, DN= 28mm (1'), inclusive conexões	M	30,00		
13.5.4	Tubo de cobre classe A, DN= 35mm (1 1/4'), inclusive conexões	M	15,00		
13.5.5	Limpeza química das tubulações	M	465,00		
13.5.6	Testes especiais com Nitrógenio	UN	1,00		
13.5.7	Testes das redes de gases	UN	1,00		
13.5.8	Tarugo para posto embutido	UN	33,00		
13.5.9	Válvula esfera de 1/2" - Alavanca Amarela	UN	60,00		
13.5.10	Válvula esfera de 3/4" - Alavanca Amarela	UN	10,00		
13.5.11	Válvula esfera de 1" - Alavanca Amarela	UN	3,00		
13.5.12	Painel de alarme de oxigênio	UN	1,00		
13.5.13	Painel de alarme de ar medicinal	UN	1,00		
13.5.14	Painel de alarme de vácuo	UN	1,00		
13.5.15	Painel de alarme de óxido nitroso	UN	1,00		
13.5.16	Montagem e pintura das redes	UN	465,00		
13.5.17	Caixas de seccionamento 40x40	UN	2,00		
13.5.18	Régua R4 (2pto oxigênio, 2pto vácuo, 2pto ar compr, 1pto óxido nitroso, chamada enferm, monitor, int duplo, 8 tom 127V, 2 tom 220V, suporte de foco e soro)	UN	10,00		
13.6	LOUÇAS E METAIS				
13.6.1	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	UN	4,00		
13.6.2	Lavatório em louça com coluna suspensa	UN	13,00		
13.6.3	Tanque de louça com coluna de 30 litros	UN	1,00		
13.6.4	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	4,00		

INSTITUTO DANTE PAZZANESE DE CARDIOLOGIA
CONSTRUÇÃO DE NOVA ÁREA PARA ATENDIMENTO - UTI VASCULAR

ANEXO 2 - PLANILHA DE QUANTIDADES

LOCAL: PRÉDIO 01 - 1º ANDAR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	TOTAL
13.6.5	Tampo/bancada em concreto armado, revestido em aço inoxidável fosco polido	M2	17,00		
13.6.6	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	UN	24,00		
13.6.7	Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20 cm x 200 m, com alavanca	UN	24,00		
13.6.8	Dispenser papel higiênico em ABS para rolão 300 / 600 m, com visor	UN	6,00		
13.6.9	Secador de mãos em ABS	UN	1,00		
13.6.10	Torneira clínica com volante tipo alavanca	UN	2,00		
13.6.11	Ducha higiênica cromada	UN	6,00		
13.6.12	Torneira longa sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado	UN	1,00		
13.6.13	Caixa de descarga de embutir, acionamento frontal, completa	CJ	6,00		
13.6.14	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2'	UN	17,00		
13.6.15	Aparelho misturador de mesa para pia com bica móvel, acabamento cromado	UN	4,00		
13.6.16	Ducha cromada simples	UN	4,00		
13.6.17	Misturador termostato para chuveiro ou ducha, acabamento cromado	UN	4,00		
13.6.18	Torneira de parede acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2' ou 3/4'	UN	3,00		
13.6.19	Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x300mm	UN	4,00		
13.6.20	Cuba de louça de embutir oval	UN	4,00		
13.6.21	Sifão plástico sanfonado universal de 1'	UN	17,00		
13.6.22	Sifão de metal cromado de 1 1/2' x 2'	UN	7,00		
13.6.23	Sifão de metal cromado de 1' x 1 1/2'	UN	1,00		
13.6.24	Válvula de metal cromado de 1 1/2'	UN	8,00		
13.6.25	Válvula de metal cromado de 1'	UN	17,00		
13.6.26	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	UN	2,00		
13.6.27	Tampa de plástico para bacia sanitária	UN	6,00		
13.6.28	EXPURGO D 300 X 400 MONTANA	UN	1,00		
13.6.29	Lavatório coletivo em aço inoxidável	M	3,80		
<hr/>					
14.0 LIMPEZA E ARREMATE					
14.1	Limpeza final da obra	M2	554,00		
14.2	Limpeza complementar e especial de vidros	M2	161,20		
<hr/>					
15.0 CONFORTO MECÂNICO, EQUIPAMENTOS E SISTEMAS					
15.1	SPLIT MODULAR - HORIZONTA LV3 - Ventilador Capacidade Resfri. 20TR - Pressão Estática Padrão - Tensão:220V/380V/ Trifásico - Gás R410A	UN	2,00		
15.2	SPLIT MODULAR - HORIZONTA LV3 - Ventilador Capacidade Resfri. 5TR - Pressão Estática Padrão - Tensão:220V/380V/ Trifásico - Gás R410A	UN	1,00		
15.3	Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 4.600 m³/h, pressão 30 mmCA - 220 / 380 V / 60HZ	UN	1,00		
15.4	Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 1.710 m³/h, pressão 35 mmCA - 220/380 V / 60Hz	UN	1,00		
15.5	Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 1.190 m³/h, pressão 37 mmCA - 220/380 V / 60Hz	UN	3,00		
15.6	Ventilador centrífugo de dupla aspiração "limite-load", vazão 20.000 m³/h, pressão 50 mmCA - 380/660 V / 60 Hz	UN	2,00		
15.7	Caixa de filtros - Bag In Bag Out, MOD.: KSF-F375 COM PAO	UND	1,00		
15.8	Caixa de filtro, com filtro de Ar - Classe F9 - Mod.FBDU -1733x1428	UN	3,00		
15.9	Conjunto de umidificação: Tanque Fabricado em aço inox - capacidade : 16 litros; Resistência - Potência: 7,0 kW - Trifásica 380 V - Duto - Dimensão: 1750 mm	CJ	2,00		
15.10	Suporte de Resistência: Estrutura em chapa galvanizada; Resistência tipo "U" aletadas; Potência: 17,5 kW - Trifásica 380 V - Tamanho: 1700 x 600 mm	CJ	2,00		
15.11	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 3/8", inclusive conexões	M	30,00		
15.12	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 7/8", inclusive conexões	M	30,00		
15.13	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1.3/8", inclusive conexões	M	20,00		
15.14	Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 3/4", inclusive conexões	M	20,00		
15.15	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 7/8' (cobre) ou 1/2' (ferro)	M	30,00		
15.16	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 1 1/8' (cobre) ou 3/4' (ferro)	M	30,00		
15.17	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 1 3/8' (cobre) ou 1' (ferro)	M	20,00		

INSTITUTO DANTE PAZZANESE DE CARDIOLOGIA
CONSTRUÇÃO DE NOVA ÁREA PARA ATENDIMENTO - UTI VASCULAR
 ANEXO 2 - PLANILHA DE QUANTIDADES

LOCAL: PRÉDIO 01 - 1º ANDAR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	R\$ UNIT.	TOTAL
15.18	Isolamento térmico em polietileno expandido, espessura de 5 mm, para tubulação de 3/4" (22 mm)	M	20,00		
15.19	Duto flexível aluminizado, seção circular de 10cm (4")	M	30,00		
15.20	Duto flexível aluminizado, seção circular de 15cm (6")	M	50,00		
15.21	Duto em chapa de aço galvanizado	KG	6.300,00		
15.22	Lâ de vidro e/ou lã de rocha com espessura de 2"	M2	1.200,00		
15.23	Proteção para isolamento térmico em alumínio	M2	1.000,00		
15.24	Difusor para insuflamento de ar com plenum, multivias e colarinho	M2	6,26		
15.25	Grelha de insuflação de ar em alumínio anodizado, de dupla deflexão, tamanho: até 0,10 m ²	M2	2,58		
15.26	Grelha de insuflação de ar em alumínio anodizado, de dupla deflexão, tamanho: acima de 0,10 m ² até 0,50 m ²	M2	2,00		
15.27	Damper corta fogo (DCF) tipo comporta, com elemento fusível e chave fim de curso.	M2	1,00		
15.28	Serviço de instalação de Damper Corta Fogo	UN	2,00		
15.29	Damper de regulagem manual, tamanho: 0,10 m ² a 0,14 m ²	M2	0,50		
15.30	Damper de regulagem manual, tamanho: 0,15 m ² a 0,20 m ²	M2	1,00		
15.31	Damper de regulagem manual, tamanho: 0,21 m ² a 0,40 m ²	M2	4,00		
15.32	Veneziana com tela e filtro G4	M2	4,00		
15.33	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	2,00		
15.34	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	6,00		
15.35	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	20,00		
15.36	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 40 A até 50 A	UN	4,00		
15.37	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	300,00		
15.38	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	80,00		
15.39	Cabo de cobre flexível de 4 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	40,00		
15.40	Terminal de compressão para cabo de 2,5 mm ²	UN	60,00		
15.41	Cabo de cobre flexível de 16 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	20,00		
15.42	Barramento de cobre nu	KG	4,00		
15.43	Contator de potência 16 A - 2na+2nf	UN	8,00		
15.44	Contator de potência 22 A/25 A - 2na+2nf	UN	8,00		
15.45	Contator de potência 32 A - 2na+2nf	UN	8,00		
15.46	Inversor de frequência para variação de velocidade em motores, potência de 0,25 a 175 cv	UN	4,00		
16.0 COMUNICAÇÃO VISUAL					
16.1	Placa de sinalização em PVC para ambientes	UN	40,00		
TOTAL					
BDI SERVIÇOS					
TOTAL SERVIÇOS + BDI					