

INSTITUTO DANTE PAZZANESE DE CARDIOLOGIA

CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO DE PESQUISAS

ANEXO 6 - PLANILHA ORIENTATIVA DE QUANTIDADES

** responsabilidade da contratada as informações na planilha

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	Quantidade
1	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA		-
1.1	Projeto executivo de estrutura em formato A1	UN	6,00
1.2	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A1	UN	3,00
1.3	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1	UN	6,00
1.4	Projeto executivo de climatização em formato A1	UN	10,00
1.5	Projeto executivo de climatização em formato A1	UN	5,00
2	INICIO, APOIO E ADMINISTRACAO DA OBRA		-
2.1	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	5,00
2.2	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	5,00
2.3	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	M2	150,00
2.4	Almoxarife de obras	MÊS	5,00
2.5	Encarregado de obras	MÊS	5,00
2.6	Engenheiro Civil	MÊS	5,00
2.7	Técnico de Segurança	MÊS	5,00
3	DEMOLIÇÃO		-
3.1	Remoção de Contrapiso para nivelamento ou passagem de tubulações		50,40
3.2	Demolição manual de revestimento em massa de piso	M2	756,45
3.3	Remoção Divisórias de Vidro e Naval		390,00
3.4	Parede de Alevnaria (ou Drywall, conferir no local)	M2	90,00
3.5	Retirada de estrutura metálica	KG	1.200,00
3.6	Piso Cerâmico nos banheiros existentes	M2	18,00
3.7	Piso de Manta Vinílica e Rodapés	M2	673,00
3.8	Escada em formado caracol de serralheria	UN	1,00
3.9	Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado	M3	138,88
3.10	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	M3	138,88
3.11	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	M2	253,20
3.12	Demolição manual de rodapé, soleira ou peitoril, em material cerâmico e/ou ladrilho hidráulico, incluindo a base	M	6,00
3.13	Demolição manual de forro qualquer, inclusive sistema de fixação/tarugamento	M2	250,00
3.14	Retirada de folha de esquadria metálica	UN	5,00
3.15	Retirada de batente, corrimão ou peças lineares metálicas, chumbados	M	26,00
3.16	Retirada de peça ou acessório complementar em geral de esquadria	UN	8,00
3.17	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	UN	4,00
3.18	Retirada de bancada incluindo pertences	M2	1,00
3.19	Retirada de registro ou válvula embutidos	UN	5,00
3.20	Retirada de registro ou válvula aparentes	UN	5,00
3.21	Retirada de sifão ou metais sanitários diversos	UN	5,00
3.22	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede	UN	45,00
3.23	Remoção de barramento de cobre	M	2,00
3.24	Remoção de base de disjuntor tipo QUIK-LAG	UN	30,00
3.25	Remoção de condutor aparente diâmetro externo até 6,5 mm	M	3.500,00
3.26	Remoção de perfilado	M	350,00
3.27	Remoção de quadro de distribuição, chamada ou caixa de passagem	M2	1,00
4	FUNDAÇÃO / ESTRUTURA		-
4.1	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,5 m	M3	17,28

INSTITUTO DANTE PAZZANESE DE CARDIOLOGIA

CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO DE PESQUISAS

ANEXO 6 - PLANILHA ORIENTATIVA DE QUANTIDADES

*** responsabilidade da contratada as informações na planilha*

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	Quantidade
4.2	Lastro de pedra britada	M3	0,72
4.3	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo Raiz em rocha	TX	1,00
4.4	Estaca tipo Raiz, diâmetro de 31 cm	M	110,00
4.5	Injeção de argamassa de cimento e areia em estaca raiz - sobreconsumo	M3	29,22
4.6	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1.653,20
4.7	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	250,00
4.8	Forma em madeira comum para fundação	M2	42,30
4.9	Desmontagem de forma em madeira para estrutura de vigas, com tábuas	M2	42,30
4.10	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	15,60
4.11	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	15,60
4.12	Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta	M2	10,00
4.13	Reaterro manual com adição de 2% de cimento	M3	7,28
4.14	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	4.845,00
4.15	Proteção passiva contra incêndio com tinta intumescente, com tempo requerido de resistência ao fogo TRRF = 60 min - aplicação em estrutura metálica	M2	96,90
4.16	Piso em painel com miolo de madeira contraplacado por lâminas de madeira e externamente por chapas em CRFS, espessura de 40 mm	M2	87,78
5	ALVENARIA/FECHAMENTOS	-	-
5.1	Divisória de Drywall, perfil de 70mm e placa de 12,5mm em ambos os lados com isolamento acústico de lã de rocha (prever reforços estruturais necessários para instalações)	M2	753,00
5.2	Peças de madeira para reforço de Dry wall	M2	80,00
5.3	Divisória sanitária em painel laminado melamínico estrutural com perfis em alumínio, inclusive ferragem completa para vão de porta - Linha Basic System - Pertech Innova -Acabamento Cor Azul	M2	13,57
6	ESQUADRIAS METÁLICAS E MARCENARIA	-	-
6.1	Porta de correr automática com sensor de presença com estrutura em pintura eletrostática azul - 1,45 x 2,25	UN	1,00
6.2	Porta lisa com batente metálico - 70 x 210 cm	UN	5,00
6.3	Porta lisa com batente metálico - 80 x 210 cm	UN	13,00
6.4	Porta lisa com batente metálico - 90 x 210 cm	UN	6,00
6.5	Visor fixo e requadro de madeira para porta, para receber vidro	M2	2,00
6.6	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta externa com 1 folha	CJ	24,00
6.7	Guarda-corpo postes e barra superior estrutura deserralheria chapa retangular de 50x15mm, pintura eletrostática azul, fechamento fio de aço	M	38,37
6.8	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2"	M	28,80
6.9	Película adesiva jateada para vidros - uso interno	M2	-
6.10	Estrutura de proteção do elevador montacarga em serralheria com fechamento em chapa na parte de baixo e chapa perfurada na parte superior, prever pintura eletrostática na cor azul (0,56 x 0,68 x 4,60)	UN	1,00
6.11	Estrutura de serralheria em tubo quadrado para suporte de condesadoras, acabamento em pintura eletrostática azul, chapa microperfurada fixada pela frente da estrutura, acabamento em pintura eletrostática azul	UN	28,55
6.12	DV. 01 - Paineis Fixos Linha Time Marelli - 0,45 x 2,25 - Acabamento: Estrutura Azul (RAL 5000), Metade Superior Chapa de Alumínio e Inferior Vidro Transparente (h=1,00)	UN	1,00
6.13	DV. 01 - Porta Linha Time Marelli- 1,50 x 2,22 - Porta com fechadura eletrônica - acesso facial. Acabamento:Estrutura Azul (RAL5000) com Vidro Transparente	UN	1,00
6.14	DV. 02 - Paineis Fixos Linha Time Marelli - 6,94 x 2,25 -Acabamento: Estrutura Azul (RAL 5000), Vidro Transparente com metade inferior com película jateada (h=1,00)	UN	1,00

INSTITUTO DANTE PAZZANESE DE CARDIOLOGIA

CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO DE PESQUISAS

ANEXO 6 - PLANILHA ORIENTATIVA DE QUANTIDADES

*** responsabilidade da contratada as informações na planilha*

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	Quantidade
6.15	DV. 03 - Painei Fixo Linha Time Marelli - 2,9 x 2,25 - Acabamento: Estrutura Azul (RAL 5000), Vidro Transparente com película jateada	UN	1,00
6.16	DV. 04 - Painei Fixo Linha Time Marelli - 3,81 x 2,25 - Acabamento: Estrutura Azul (RAL 5000), Vidro Transparente com película jateada	UN	1,00
6.17	DV. 04 - Porta Linha Time Marelli - 0,92 x 2,22 - Acabamento: Estrutura Azul (RAL5000) com Vidro Transparente	UN	1,00
6.18	DV. 05 - Painei Fixo Linha Time Marelli - 1,69 x 2,25 - Painei com persiana integrada. Acabamento: Estrutura Azul (RAL 5000), Vidro Transparente com metade inferior com película jateada (h=1,00)	UN	1,00
6.19	DV. 05 - Porta com persiana integrada. - 0,92 x 2,22 - Acabamento: Estrutura Azul (RAL5000) com Vidro Transparente	UN	1,00
6.20	DV. 06 - Painei Fixo Linha Time Marelli - 3,96 x 2,25 - Painei com persiana integrada. Acabamento: Estrutura Azul (RAL 5000), Vidro Transparente com metade inferior com película jateada (h=1,00)	UN	1,00
6.21	DV. 06 - Porta Linha Time Marelli - 0,92 x 2,22 - Porta com persiana integrada. Acabamento: Estrutura Azul (RAL5000) com Vidro Transparente	UN	1,00
6.22	DV. 07 - Porta Linha Time Marelli - 0,82 X 2,22 - Acabamento: Estrutura Azul (RAL5000) com Vidro Transparente	UN	1,00
6.23	DV. 08 - Painei Fixo Linha Time Marelli - 0,85 x 2,49 - Acabamento: Estrutura Azul (RAL 5000), Vidro Transparente com metade inferior com película jateada (h=1,80)	UN	1,00
6.24	DV. 08 - Painei Fixo Linha Time Marelli - 3,85 x 2,49 - Acabamento: Estrutura Azul (RAL 5000), Vidro Transparente com metade inferior com película jateada (h=1,80)	UN	1,00
6.25	DV. 08 - Painei Fixo Linha Time Marelli - 10,35 x 2,49 - Acabamento: Estrutura Azul (RAL 5000), Vidro Transparente com metade inferior com película jateada (h=1,80)	UN	1,00
6.26	DV. 08 - Painei Fixo Linha Time Marelli - 10,35 x 2,49 - Acabamento: Estrutura Azul (RAL 5000), Vidro Transparente com metade inferior com película jateada (h=1,80)	UN	1,00
6.27	DV.08 - Porta com fechadura eletrônica - acesso facial. Acabamento: Estrutura Azul (RAL5000) com madeira na cor azul -1,13 x 2,46 - Porta com fechadura eletrônica - acesso facial. Acabamento: Estrutura Azul (RAL5000) com madeira na cor azul	UN	1,00
6.28	DV. 09 -Painei Fixo Linha Time Marelli - 4,17 x 2,49 - Acabamento: Estrutura Branca com Vidro Transparente	UN	1,00
6.29	DV. 09 - Porta Linha Time Marelli 0,82 x 2,46 - Acabamento: Estrutura Branca com Vidro Transparente	UN	1,00
6.30	DV. 10 - Porta Linha Time Marelli 0,82 x 2,46 - Acabamento: Estrutura Branca com Vidro Transparente	UN	1,00
6.31	DV. 10 - Painei Fixo Linha Time Marelli 4,17 x 1,50 - Acabamento: Estrutura Branca com Vidro Transparente	UN	1,00
6.32	DV. 11 - Painei Fixo Linha Time Marelli 2,41 x 2,49 - Acabamento: Estrutura Branca com Vidro Transparente	UN	1,00
6.33	DV. 11 - Painei Fixo Linha Time Marelli 2,94 x 2,49 - Acabamento: Estrutura Branca com Vidro Transparente	UN	1,00
6.34	DV. 11 - Porta Linha Time Marelli - 0,82 x 2,46 - Acabamento: Estrutura Branca com Vidro Transparente	UN	1,00
6.35	DV.12 - Painei Fixo Linha Time Marelli 2,41 x 2,49 - Acabamento: Estrutura Branca com Vidro Transparente	UN	1,00
6.36	DV. 12 - Painei Fixo Linha Time Marelli 2,94 x 2,49 - Acabamento: Estrutura Branca com Vidro Transparente	UN	1,00
6.37	DV. 12 - Porta Linha Time Marelli 0,82 x 2,46 - Acabamento: Estrutura -Branca com Vidro Transparente	UN	1,00
6.38	DV. 13 - Porta Linha Time Marelli 0,82 x 2,46 - Acabamento: Estrutura -Branca com Vidro Transparente	UN	1,00
6.39	DV. 13 - Porta Linha Time Marelli 0,82 x 2,46 - Acabamento: Estrutura -Branca com Vidro Transparente	UN	1,00
6.40	DV. 14 - Painei Fixo Linha Time Marelli 1,91 x 2,49 - Acabamento: Estrutura Branca com Vidro Transparente	UN	1,00
6.41	DV. 14 - Porta Linha Time Marelli 0,82 x 2,46 - Acabamento: Estrutura -Branca com Vidro Transparente	UN	1,00

INSTITUTO DANTE PAZZANESE DE CARDIOLOGIA

CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO DE PESQUISAS

ANEXO 6 - PLANILHA ORIENTATIVA DE QUANTIDADES

*** responsabilidade da contratada as informações na planilha*

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	Quantidade
6.42	DV. 15 - Painele Fixo Linha Time Marelli 1,96 x 2,49 - Acabamento: Estrutura Branca com Vidro Transparente	UN	1,00
6.43	DV. 15 - Porta Linha Time Marelli 0,82 x 2,46 - Acabamento: Estrutura -Branca com Vidro Transparente	UN	1,00
6.44	DV. 15 - Painele Fixo Linha Time Marelli 1,91 x 2,49 - Acabamento: Estrutura Branca com Vidro Transparente	UN	1,00
6.45	DV. 16 - Painele Fixo Linha Time Marelli 2,80 x 2,49 - Acabamento: Estrutura Branca com Vidro Transparente	UN	1,00
6.46	DV. 16 - Porta Linha Time Marelli 0,82 x 2,46 - Acabamento: Estrutura -Branca com Vidro Transparente	UN	1,00
6.47	DV.17 - Biombo consultório - 1,80 X 2,10 - Alumínio; Vidro	UN	4,00
6.48	Fechadura eletrônica - acesso facial.	UN	5,00
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	-	-
7.1	Impermeabilização em membrana à base de resina termoplástica e cimentos aditivados com reforço em tela poliéster	M2	460,73
7.2	Impermeabilizante bicomponente (componentes A e B), composto por poliuretano, para barreira de vapor	M2	434,72
8	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	-	-
8.1	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	50,40
8.2	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	50,40
8.3	Armadura em tela soldada de aço	KG	4.369,86
8.4	Chapisco com adesivo de alto desempenho	M2	253,20
8.5	Emboço desempenado com argamassa industrializada	M2	253,20
8.6	Argamassa de cimento e areia traço 1:3, com adesivo acrílico	M3	36,66
8.6	Regularização de piso com nata de cimento e adesivo de alto desempenho	M2	733,12
8.7	Manta Vinílica Azul Claro Acidentado. Referência Manta Vinílica ACE Stillfloor II 1036- Medium Blue	M2	414,68
8.8	Piso Vínico em Regua MADEIRA. Referência ACE Impressionfloor Wood Natural Timber 1202	M2	318,44
8.9	Porcelanato Técnico 90x90 Bege. Referência Porcelanato Eco Off White NAT 90x90cm Decortiles.Rejunte Acrílico cor Ypê - Quartzolit	M2	23,33
8.10	Revestimento em pastilha de porcelana natural ou esmaltada de 5x5 cm, assentado e rejuntado com argamassa colante industrializada	M2	90,00
8.11	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 15x15 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	15,00
8.12	Rodapé Curvo Hospital h=75mm. Referência Suporte Curvo 9371 + Arremate de Rodapé 9360 Tarkett	M	275,73
8.13	Rodapé de Poliestireno h=5cm, cor: Branco - Referência: Rodapé De Poliestireno Santa Luzia Moderna 473 Branco 5cm X 13mm	M	124,50
8.14	Transição Metálica entre Pisos (Vínico e Porcelanato). Referência Transição 3-2mm Silver 2439010 0Tarkett	M	10,79
8.15	Transição entre o piso de pedra e a manta. Referência: Redutor 3mm Silver 24365100 - Tarkett	M	3,40
8.16	Canaleta Metálica de abas iguais de 19mmx19mm	M	17,15
8.17	Fechamento da arquibancada em madeira compensada de sumáuma, com verniz pu incolor de alta resistência	M2	28,10
9	FORRO	-	-
9.1	Forro de Gesso RU a resistente a umidade	M2	22,74
9.2	Forro de Gesso ST	M2	13,54
9.3	Forro Acústico Ecophon Solo™ Circle 80cm -	UN	15,00
10	PINTURA	-	-
10.1	Lona plástica preta - uso geral	M2	350,00
10.2	Massa corrida a base de PVA	M2	1.965,82
10.3	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	M2	1.965,82
10.4	Remoção de pintura em massa com lixamento	M2	450,00

INSTITUTO DANTE PAZZANESE DE CARDIOLOGIA

CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO DE PESQUISAS

ANEXO 6 - PLANILHA ORIENTATIVA DE QUANTIDADES

*** responsabilidade da contratada as informações na planilha*

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	Quantidade
10.5	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	150,00
10.6	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	M2	121,59
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/ LOUÇAS/ METAIS/ ACESSÓRIOS	-	-
11.1	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	M	85,00
11.2	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	M	60,00
11.3	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 50 mm, inclusive conexões	M	35,00
11.4	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 75 mm, inclusive conexões	M	12,00
11.5	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões	M	53,80
	Envelopamento de tubulação enterrada	M	34,50
11.6	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R'. DN= 150 mm, inclusive conexões	M	15,00
11.7	Tubo de PVC rígido, pontas lisas, soldável, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 40 mm, inclusive conexões	M	20,00
11.8	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	UN	10,00
11.9	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2' - linha especial	UN	5,00
11.10	Caixa sifonada de piso, em polipropileno de alta resistência PP, preto, DN=125mm, uma saída de 63mm	UN	5,00
11.11	Bacia para Caixa Acoplada Branco P.515.17 + Caixa Acoplada com Acionamento Conforto Duo Branco CDC.01F.17 - Vogue Plus Confort Deca	UN	4,00
11.12	Lavatório IL2 e Coluna suspensa IC51 - Linha Etna Icasa - Branca	UN	8,00
11.13	Cuba Embutir Quadrada 35cm Deca L.415.17 - Branca	UN	4,00
11.14	Bacia com caixa acoplada Monte Carlo Deca KP.808.17 - Branca	UN	4,00
11.15	Barra Apoio Conforto 80 cm Aço Polido Deca Cromado 2310.I.080.POL.N	UN	8,00
11.16	Cuba de embutir Tramontina Lavínia 40 BL em Aço Inox Escovado 40x34 cm	UN	1,00
11.17	Barra Apoio Conforto 40 cm Aço Polido Deca Cromado 2310.I.040.POL.N	UN	8,00
11.18	Barra Apoio Conforto 70 cm Aço Polido Deca Cromado 2310.I.070.POL.N	UN	4,00
11.19	Barra Lateral Fixa 30 Cm Conforto Aço Polido Deca 2373.I.030.POL	UN	4,00
11.20	Adaptador para Filtro de água 3/4"	UN	1,00
11.21	Torneira Lavatório Link Conforto 196.C.LNK Deca	UN	4,00
11.22	Torneira Pia Mesa FlexPlus Deca 1167.C21.CLM	UN	1,00
11.23	Adaptador para Filtro de água 3/4"	UN	1,00
11.24	Sifão universal extensivo	UN	4,00
11.25	Sifão universal extensivo	UN	14,00
11.26	Cabide da linha Disco Deca 2060.C.DSC	UN	4,00
11.27	Porta Papel Higiênico Rolão Aço Inox Polido Biovis	UN	8,00
11.28	Saboneteira Líquida 500ml Aço Inox Escovado Biovis	UN	10,00
11.29	Toalheiro Aço Inox Polido Quadra Biovis	UN	10,00
11.30	Torneira Cotovelo Clínica Baixa - 70.781 Draco	UN	4,00
11.31	Torneira Mesa Com Fechamento Automático Link Deca 1172.C.LNK ou Torneira Lavatorio Mesa Decamatic Smart Cromado 1173.C.SMT	UN	4,00
11.32	Torneira Cotovelo Clínica Móvel - 70.961	UN	3,00

INSTITUTO DANTE PAZZANESE DE CARDIOLOGIA

CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO DE PESQUISAS

ANEXO 6 - PLANILHA ORIENTATIVA DE QUANTIDADES

*** responsabilidade da contratada as informações na planilha*

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	Quantidade
11.33	Bancada banheiro com saia de 15cm e sem frontão - Granito Preto São Gabriel, escovado e impermeabilizado - 0,94 x 0,50	UN	1,00
11.34	Bancada banheiro com saia de 15cm e sem frontão - Granito Preto São Gabriel, escovado e impermeabilizado - 1,09 x 0,52	UN	1,00
11.35	Bancada Copa com área molhada, sem saia e com frontão de 5cm - Granito Preto São Gabriel, escovado e impermeabilizado - 2,88 x 0,62 (Copa)	UN	1,00
11.36	Bancada de Aço Inox em U sem saia e com frontão de 10cm, com 2 cubas esculpidas - 4,15 + 4,74 + 1,20) x 0,65m	UN	1,00
11.37	Bancada de Aço Inox escovado sem saia e com frontão de 10cm. com cuba esculpida de 40x35cm - (2,80 x 0,62)	UN	1,00
11.38	Furação de 1' em concreto armado	UN	10,00
11.39	Furação de 4' em concreto armado	UN	10,00
11.40	Furação de 6' em concreto armado	UN	2,00
11.41	Taxa de mobilização e desmobilização para reforço estrutural com fibra de carbono	UN	1,00
12	INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO	-	-
12.1	Tubo de cobre classe E, DN= 66mm (2 1/2'), inclusive conexões	M	50,00
12.2	Abrigo de hidrante de 1 1/2' completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)	UN	2,00
12.3	Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 4 kg	UN	2,00
12.4	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	UN	2,00
12.5	Extintor manual de gás carbônico 5 BC - capacidade de 6 kg	UN	2,00
12.6	Acionador manual Wireless	UN	4,00
12.7	Repetidor com aviso sonoro e visual Wireless	UN	4,00
12.8	Detector de fumaça termo velocímetro Wireless	UN	60,00
13	INSTALAÇÕES GASES MEDICINAIS	-	-
13.1	Tubo de cobre classe A, DN= 15mm (1/2'), inclusive conexões	M	58,90
13.2	Tubo de cobre classe A, DN= 22mm (3/4'), inclusive conexões	M	58,90
13.3	Tubo de cobre classe A, DN= 28mm (1'), inclusive conexões	M	125,30
13.4	Tubo de cobre classe A, DN= 35mm (1 1/4'), inclusive conexões	M	125,30
13.5	Limpeza química das tubulações	M	300,00
13.6	Testes das redes de gases	UN	1,00
13.7	Tarugo para posto embutido	UN	6,00
13.8	Válvula esfera de 1/2" - Alavanca Amarela	UN	6,00
13.9	Válvula esfera de 3/4" - Alavanca Amarela	UN	6,00
13.10	Válvula esfera de 1" - Alavanca Amarela	UN	4,00
13.11	Válvula esfera de 1 1/2" - Alavanca Amarela	UN	4,00
13.12	Painel de alarme de oxigênio	UN	1,00
13.13	Painel de alarme de ar medicinal	UN	1,00
13.14	Montagem e pintura das redes	M	300,00
13.15	Caixas de seccionamento 40x40	UN	2,00
13.16	Régua R1 (1pto oxigênio, 1pto ar compr, chamada enferm, 1 tom 127V, 1 tom 220V, suporte de foco e soro)	UN	3,00
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	-	-
14.1	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	35,00
14.2	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50 x 50 mm, com acessórios	M	470,00
14.3	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 50 mm	M	470,00
14.4	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 50x50 mm	UN	315,00
14.5	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 300 x 100 mm, com acessórios	M	80,00
14.6	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 300 mm	M	80,00

INSTITUTO DANTE PAZZANESE DE CARDIOLOGIA

CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO DE PESQUISAS

ANEXO 6 - PLANILHA ORIENTATIVA DE QUANTIDADES

*** responsabilidade da contratada as informações na planilha*

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	Quantidade
14.7	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 300x100 mm	UN	60,00
14.8	Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 5/16" (tirante)	M	750,00
14.9	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 3/4" - com acessórios	M	389,00
14.10	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 1" - com acessórios	M	258,00
14.11	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	450,00
14.12	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	M	125,00
14.13	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	2,00
14.14	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 70A até 150A	UN	2,00
14.15	Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 polos	UN	2,00
14.16	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	2,00
14.17	Isolador em epóxi de 1 kV para barramento	UN	8,00
14.18	Barramento de cobre nu	KG	3,00
14.19	Barra de neutro e/ou terra	UN	4,00
14.20	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	50,00
14.21	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	30,00
14.22	Terminal de compressão para cabo de 2,5 mm²	UN	140,00
14.23	Terminal de pressão/compressão para cabo de 16 mm²	UN	10,00
14.24	Terminal de pressão/compressão para cabo de 25 mm²	UN	10,00
14.25	Terminal de pressão/compressão para cabo de 35 mm²	UN	5,00
14.26	Terminal de pressão/compressão para cabo de 50 mm²	UN	20,00
14.27	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	30,00
14.28	Interruptor com 2 teclas simples e placa	CJ	20,00
14.29	Interruptor com 3 teclas simples e placa	CJ	10,00
14.30	Interruptor com 1 tecla paralelo e placa	CJ	10,00
14.31	Sensor de presença para teto, com fotocélula, para lâmpada qualquer	UN	40,00
14.32	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	250,00
14.33	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	100,00
14.34	Condutele metálico de 3/4"	CJ	150,00
14.35	Condutele metálico de 1"	CJ	100,00
14.36	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	M	10.350,30
14.37	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	M	2.987,30
14.38	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	M	1.985,00
14.39	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	297,30
14.40	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	453,20
14.41	Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	552,30
14.42	Cabo de cobre flexível de 50 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	1.005,30
14.43	LED.01 - Perfil de LED de Sobrepor PERFIL LED 28x40mm - SOBREPOR 9led - 2,00 m - Grafite	UN	1,00
14.44	LED.01 - Perfil de LED de Sobrepor PERFIL LED 28x40mm - SOBREPOR 9led - 3,00 m - Grafite	UN	4,00
14.45	LED.01 - Perfil de LED de Sobrepor PERFIL LED 28x40mm - SOBREPOR 9led - 4,00 m - Grafite	UN	1,00
14.46	LED.02 -PERFIL LED EMBUTIR 19mm - 9led - 1,50 m - Branco	UN	2,00
14.47	LED.02 -PERFIL LED EMBUTIR 19mm - 9led - 2,50 m - Branco	UN	1,00
14.48	LED.03 - Perfil de LED de sobrepor ou Led Tubular T5 (FIXAÇÃO ELETROCALHA) - PERFIL LED 19mm - 1,75 m - Branco	UN	1,00

INSTITUTO DANTE PAZZANESE DE CARDIOLOGIA

CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO DE PESQUISAS

ANEXO 6 - PLANILHA ORIENTATIVA DE QUANTIDADES

*** responsabilidade da contratada as informações na planilha*

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	Quantidade
14.49	LED.03 - Perfil de LED de sobrepor ou Led Tubular T5 (FIXAÇÃO ELETROCALHA) - PERFIL LED 19mm - 1,80 m - Branco	UN	3,00
14.50	LED.03 - Perfil de LED de sobrepor ou Led Tubular T5 (FIXAÇÃO ELETROCALHA) - PERFIL LED 19mm - 2,50 m - Branco	UN	8,00
14.51	LED.03 - Perfil de LED de sobrepor ou Led Tubular T5 (FIXAÇÃO ELETROCALHA) - PERFIL LED 19mm - 3,00 m - Branco	UN	16,00
14.52	LED.03 - Perfil de LED de sobrepor ou Led Tubular T5 (FIXAÇÃO ELETROCALHA) - PERFIL LED 19mm - 3,5 m - Branco	UN	1,00
14.53	LUM.01 - Plafon de embutir Redondo - LUMINÁRIA DE EMBUTIR NO FRAME REDONDO IN60250 – Ø 198 x 198 x 135 ALUMÍNIO E ACRÍLICO - NEWLINE - Branco	UN	4,00
14.54	LUM.02 - Plafon de Sobrepor Redondo - Plafon de Sobrepor RK.02128PBB.1 20 - Branco	UN	4,00
14.55	LUM.03 - Plafon de embutir Redondo Pequeno Semi-embutido redondo RK.06048 - Reka - Branco	UN	4,00
14.56	LUM.04 - Arandela Linear - Luz Indireta - Arandela Lienar RK.03204 - Reka (ou perfil de Led similar) - 2,50 m - Branco	UN	1,00
14.57	LUM.05 - Perfil linear com luz indireta e direta - Pendente 35mm Driver INTEGRADO - Luz DIRETA & INDIRETA - C/ HASTE - Marca 9Led - 2,50 m - Branco	UN	10,00
14.58	LUM.05 - Perfil linear com luz indireta e direta - Pendente 35mm Driver INTEGRADO - Luz DIRETA & INDIRETA - C/ HASTE - Marca 9Led - 2,00 m - Branco	UN	5,00
14.59	LUM.05 - Perfil linear com luz indireta e direta - Pendente 35mm Driver INTEGRADO - Luz DIRETA & INDIRETA - C/ HASTE - Marca 9Led - 3,50 m - Branco	UN	4,00
14.60	LUM.05 - Perfil linear com luz indireta e direta - Pendente 35mm Driver INTEGRADO - Luz DIRETA & INDIRETA - C/ HASTE - Marca 9Led - 1,50 m - Branco	UN	2,00
14.61	LUM.05a - Perfil linear com luz indireta e direta Pendente 35mm Driver INTEGRADO - Luz DIRETA & INDIRETA - C/ HASTE - Marca 9Led - 3,00 m - Branco	UN	1,00
14.62	LUM.06 - Spot de Embutir Direcionável Embutido Pro No Frame II 9,6x9,6cm AR70 - Branco	UN	4,00
14.63	LUM.07 - Arandela para luz indireta com chapa plana móvel RK.02029 - Reka - Branco	UN	11,00
14.64	LUM.08 - Spot Direcionável - Spot Lisse Solution II, PAR20, Newline	UN	59,00
14.65	LUM.09 - Plafon de Sobrepor - RK.02128 - Reka Sob Medida	UN	15,00
15	INSTALAÇÕES DE LÓGICA	-	-
15.1	Cabo óptico multimodo, 4 fibras, 50/125 µm - uso interno/externo	M	200,00
15.2	Cabo telefônico CI, com 20 pares de 0,50 mm, para centrais telefônicas, equipamentos e rede interna	M	200,00
15.3	Cabo para rede U/UTP 23 AWG com 4 pares - categoria 6A	M	5.000,00
15.4	Rack fechado padrão metálico, 19 x 20 Us x 470 mm	UN	2,00
15.5	Guia organizadora de cabos para rack, 19' 1 U	UN	30,00
15.6	Patch panel de 24 portas - categoria 6	UN	5,00
15.7	Voice panel de 50 portas - categoria 3	UN	2,00
15.8	Patch cords de 2,00 ou 3,00 m - RJ-45 / RJ-45 - categoria 6A	UN	300,00
15.9	Bandeja deslizante para rack, 19' x 800 mm	UN	15,00
15.10	Switch Gigabit 24 portas com capacidade de 10/100/1000/Mbps	UN	5,00
15.11	Conector RJ-45 fêmea - categoria 6A	UN	200,00
15.12	Caixa de tomada em alumínio para piso 4' x 4'	UN	100,00
15.13	Caixa em PVC de 4' x 4'	UN	100,00
15.14	Placa de 4' x 4'	UN	100,00
15.15	Condutele metálico de 1'	CJ	40,00
15.16	Ponto de acesso de dados (Access Point), uso interno, compatível com PoE 802.3af	UN	20,00
15.17	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 200 x 100 mm, com acessórios e pintura eletrostática	M	80,00
15.18	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 200 mm	M	80,00

INSTITUTO DANTE PAZZANESE DE CARDIOLOGIA

CONSTRUÇÃO DO NOVO CENTRO DE PESQUISAS

ANEXO 6 - PLANILHA ORIENTATIVA DE QUANTIDADES

** responsabilidade da contratada as informações na planilha

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	Quantidade
15.19	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 300x100 mm	UN	60,00
15.20	Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 5/16" (tirante)	M	120,00
15.21	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR6323 - 1" - com acessórios	M	150,00
15.22	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	M	150,00
16	AR-CONDICIONADO	-	-
16.1	Duto em chapa de aço galvanizado	KG	2.000,00
16.2	Grelha de insulfamento de dupla deflexão (modelo DV+ Rg) 500 x 500 m	UN	30,00
16.3	Grelha de retorno RHN 1500 x 1000 mm	UN	6,00
16.4	Manutenção de fancoil prevendo a troca de todos os elementos que foram necessários para garantir o bom funcionamento do sistema (dispositivos elétricos de acionamento e controle, correias, registros, polias, serpentina de cobre, ventiladores e motores)	UN	2,00
16.5	Evaporadora Split de Parede, - Inverter, Q/F - 7.000 Btus	CJ	2,00
16.6	Evaporadora Split de Parede, Inverter, Q/F - 9.000 Btus	CJ	10,00
16.7	Evaporadora Split de Parede, Inverter, Q/F - 12.000 Btus	CJ	3,00
16.8	Evaporadora Cassete 1-via Inverter Q/F - 18.000 Btus	CJ	1,00
16.9	Evaporadora Split de Parede, Inverter, Q/F - 24.000 Btus	CJ	3,00
16.10	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/4", inclusive conexões	M	461,54
16.11	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 3/8", inclusive conexões	M	471,81
16.12	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	77,67
16.13	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 5/8", inclusive conexões	M	121,48
16.14	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 1/4" (cobre)	M	461,54
16.15	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 1/2" (cobre)	M	77,67
16.16	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 5/8" (cobre) ou 1/4" (ferro)	M	121,48
16.17	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 3/8" (cobre) ou 1/8" (ferro)	M	471,81
16.18	Eletrocalha 100 x 50 mm em chapa galvanizada, com pintura eletrostática, para passagem de rede frigorígena	m	425,30
16.19	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	150,00
16.20	Isolamento térmico em polietileno expandido, espessura de 5 mm, para tubulação de 3/4" (22 mm)	M	150,00
16.21	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 50 mm, inclusive conexões	M	45,00
16.22	Isolamento térmico em polietileno expandido, espessura de 10 mm, para tubulação de 2" (54 mm)	M	45,00
17	MOBILIÁRIO/ EQUIPAMENTO	-	-
17.1	ELEVADOR MONTACARGA PEQUENO, PLATAFORMA DE 50X40	CJ	1,00
17.2	MA.01 - RECEPÇÃO - Mesa de Trabalho	UN	1,00
17.3	MA.02 - RECEPÇÃO - Armário alto 4 portas de abarí para acesso as caixas de distribuição e hidrante	UN	1,00
17.4	MA.03 - PROCESSAMENTO DE AMOSTRAS - Gabinete em MDFUltra, com 18 portas de abrir	UN	1,00
17.5	MA.04 - COPA - Gabinete em MDFUltra, com ninho para microondas , 4 portas de abrir e 4 gavetas	UN	1,00
17.6	MA.05 - PROCEDIMENTO - Gabinete em MDFUltra, com 7 portas de abrir	UN	1,00
18	LIMPEZA	-	-
18.1	Limpeza final da obra	M2	756,45