

Obra: DOP- 2024106: ANEXO 2 - HOSPITAL MUNICIPAL DE NOVO HAMBURGO

Cliente: PMNH

BDI (EQUIPAMENTOS): 15,00%, BDI (DEMAIS ITENS) : 21,50%, ENCARGOS SOCIAIS: 112,88% E DADOS SINAPI: AGOSTO/2024

Endereço: RUA PEDRO ADAMS FILHO, N° 6520 - BAIRRO: OPERÁRIO

Cidade: NOVO HAMBURGO



Data: 21/07/2025

Revisão: 02

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material Unitário	Mão-de-Obra Unitário	Valor Total Unitário	Valor Total Material	Valor Total Mão-de-Obra	Valor Total
1. ITENS A CONSIDERAR PELO CONVENIO COM A CEF - REPASSE								
1.1. DEMOLIÇÃO E MOVIMENTO DE TERRA								
.1 REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL	7,00	UN	R\$ 11,63	R\$ 4,98	R\$ 16,61	R\$ 81,41	R\$ 34,86	R\$ 116,27
.2 RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS	75,00	UN	R\$ 1,63	R\$ 0,70	R\$ 2,33	R\$ 122,25	R\$ 52,50	R\$ 174,75
.3 REMOCAO DE PAVIMENTO DE PEDRA REGULAR	43,85	M2	R\$ 8,84	R\$ 20,62	R\$ 29,46	R\$ 387,63	R\$ 904,19	R\$ 1.291,82
.4 DEMOLICAO DE BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS	13,18	M2	R\$ 6,07	R\$ 14,17	R\$ 20,24	R\$ 80,00	R\$ 186,76	R\$ 266,76
Total de DEMOLIÇÃO E MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 671,29	R\$ 1.178,31	R\$ 1.849,60
1.2. ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
.1 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA	18,00	MÊS	R\$ 0,00	R\$ 15.894,31	R\$ 15.894,31	R\$ 0,00	R\$ 286.097,58	R\$ 286.097,58
.2 MESTRE DE OBRAS	18,00	MÊS	R\$ 0,00	R\$ 14.080,39	R\$ 14.080,39	R\$ 0,00	R\$ 253.447,02	R\$ 253.447,02
.3 TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	18,00	MÊS	R\$ 0,00	R\$ 2.695,10	R\$ 2.695,10	R\$ 0,00	R\$ 48.511,80	R\$ 48.511,80
.4 VIGILÂNCIA DA OBRA	18,00	MÊS	R\$ 0,00	R\$ 4.914,25	R\$ 4.914,25	R\$ 0,00	R\$ 88.456,50	R\$ 88.456,50
Total de ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 0,00	R\$ 676.512,90	R\$ 676.512,90
1.3. PAREDES E PAINÉIS								
1.3.1 PRIMEIRO PAVIMENTO								
.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS (ESPESSURA DA PAREDE DE 15CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	37,32	M2	R\$ 66,83	R\$ 28,64	R\$ 95,47	R\$ 2.494,10	R\$ 1.068,84	R\$ 3.562,94
.2 CHAPISCO CI-AR 1:3-7MM PREPARO E APLICACAO	2674,17	M2	R\$ 4,35	R\$ 1,87	R\$ 6,22	R\$ 11.632,64	R\$ 5.000,70	R\$ 16.633,34
.3 EMBOCO ARGAMASSA REGULAR CA-AR 1:5+ 7%CI-10MM	2674,17	M2	R\$ 20,91	R\$ 8,96	R\$ 29,87	R\$ 55.916,89	R\$ 23.960,57	R\$ 79.877,46
.4 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, ESPESSURA DE 10MM	2116,31	M2	R\$ 24,21	R\$ 10,38	R\$ 34,59	R\$ 51.235,87	R\$ 21.967,29	R\$ 73.203,16
1.3.2 SEGUNDO PAVIMENTO								
.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS (ESPESSURA DA PAREDE DE 25CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	58,16	M2	R\$ 79,26	R\$ 33,97	R\$ 113,23	R\$ 4.609,76	R\$ 1.975,70	R\$ 6.585,46
.2 CHAPISCO CI-AR 1:3-7MM PREPARO E APLICACAO	1973,54	M2	R\$ 4,35	R\$ 1,87	R\$ 6,22	R\$ 8.584,90	R\$ 3.690,52	R\$ 12.275,42
.3 EMBOCO ARGAMASSA REGULAR CA-AR 1:5+ 7%CI-10MM	1973,54	M2	R\$ 20,91	R\$ 8,96	R\$ 29,87	R\$ 41.266,72	R\$ 17.682,92	R\$ 58.949,64
.4 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, ESPESSURA DE 10MM	1549,45	M2	R\$ 24,21	R\$ 10,38	R\$ 34,59	R\$ 37.512,18	R\$ 16.083,30	R\$ 53.595,48
1.3.3 TERCEIRO PAVIMENTO								
.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS (ESPESSURA DA PAREDE DE 25CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	27,47	M2	R\$ 79,26	R\$ 33,97	R\$ 113,23	R\$ 2.177,27	R\$ 933,16	R\$ 3.110,43
.2 CHAPISCO CI-AR 1:3-7MM PREPARO E APLICACAO	2074,45	M2	R\$ 4,35	R\$ 1,87	R\$ 6,22	R\$ 9.023,86	R\$ 3.879,22	R\$ 12.903,08
.3 EMBOCO ARGAMASSA REGULAR CA-AR 1:5+ 7%CI-10MM	2074,45	M2	R\$ 20,91	R\$ 8,96	R\$ 29,87	R\$ 43.376,75	R\$ 18.587,07	R\$ 61.963,82
.4 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8,ESPESSURA DE 10MM	1641,70	M2	R\$ 24,21	R\$ 10,38	R\$ 34,59	R\$ 39.745,56	R\$ 17.040,84	R\$ 56.786,40
1.3.4 QUARTO PAVIMENTO								
.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS (ESPESSURA DA PAREDE DE 25CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	56,94	M2	R\$ 79,26	R\$ 33,97	R\$ 113,23	R\$ 4.513,06	R\$ 1.934,26	R\$ 6.447,32

Obra: DOP- 2024106: ANEXO 2 - HOSPITAL MUNICIPAL DE NOVO HAMBURGO

Cliente: PMNH

BDI (EQUIPAMENTOS): 15,00%, BDI (DEMAIS ITENS) : 21,50%, ENCARGOS SOCIAIS: 112,88% E DADOS SINAPI: AGOSTO/2024

Endereço: RUA PEDRO ADAMS FILHO, Nº 6520 - BAIRRO: OPERÁRIO

Cidade: NOVO HAMBURGO



Data: 21/07/2025

Revisão: 02

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material Unitário	Mão-de-Obra Unitário	Valor Total Unitário	Valor Total Material	Valor Total Mão-de-Obra	Valor Total
.2 CHAPISCO CI-AR 1:3-7MM PREPARO E APLICACAO	2328,04	M2	R\$ 4,35	R\$ 1,87	R\$ 6,22	R\$ 10.126,97	R\$ 4.353,44	R\$ 14.480,41
.3 EMBOCO ARGAMASSA REGULAR CA-AR 1:5+ 7%CI-10MM	2328,04	M2	R\$ 20,91	R\$ 8,96	R\$ 29,87	R\$ 48.679,32	R\$ 20.859,23	R\$ 69.538,55
.4 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8,ESPESSURA DE 10MM	1842,38	M2	R\$ 24,21	R\$ 10,38	R\$ 34,59	R\$ 44.604,02	R\$ 19.123,90	R\$ 63.727,92
1.3.5 QUINTO PAVIMENTO								
.1 CHAPISCO CI-AR 1:3-7MM PREPARO E APLICACAO	2464,92	M2	R\$ 4,35	R\$ 1,87	R\$ 6,22	R\$ 10.722,40	R\$ 4.609,40	R\$ 15.331,80
.2 EMBOCO ARGAMASSA REGULAR CA-AR 1:5+ 7%CI-10MM	2464,92	M2	R\$ 20,91	R\$ 8,96	R\$ 29,87	R\$ 51.541,48	R\$ 22.085,68	R\$ 73.627,16
.3 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8,ESPESSURA DE 10MM	1950,71	M2	R\$ 24,21	R\$ 10,38	R\$ 34,59	R\$ 47.226,69	R\$ 20.248,37	R\$ 67.475,06
1.3.6 CASA DE MÁQUINAS								
.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS (ESPESSURA DA PAREDE DE 25CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	442,69	M2	R\$ 79,26	R\$ 33,97	R\$ 113,23	R\$ 35.087,61	R\$ 15.038,18	R\$ 50.125,79
.2 CHAPISCO CI-AR 1:3-7MM PREPARO E APLICACAO	1445,19	M2	R\$ 4,35	R\$ 1,87	R\$ 6,22	R\$ 6.286,58	R\$ 2.702,50	R\$ 8.989,08
.3 EMBOCO ARGAMASSA REGULAR CA-AR 1:5+ 7%CI-10MM	1445,19	M2	R\$ 20,91	R\$ 8,96	R\$ 29,87	R\$ 30.218,92	R\$ 12.948,91	R\$ 43.167,83
.4 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, ESPESSURA DE 10MM	1445,19	M2	R\$ 24,21	R\$ 10,38	R\$ 34,59	R\$ 34.988,05	R\$ 15.001,07	R\$ 49.989,12
1.3.7 RESERVATÓRIOS SUPERIORES								
.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS (ESPESSURA DA PAREDE DE 25CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	32,57	M2	R\$ 79,26	R\$ 33,97	R\$ 113,23	R\$ 2.581,50	R\$ 1.106,40	R\$ 3.687,90
.2 CHAPISCO CI-AR 1:3-7MM PREPARO E APLICACAO	537,43	M2	R\$ 4,35	R\$ 1,87	R\$ 6,22	R\$ 2.337,82	R\$ 1.004,99	R\$ 3.342,81
.3 EMBOCO ARGAMASSA REGULAR CA-AR 1:5+ 7%CI-10MM	537,43	M2	R\$ 20,91	R\$ 8,96	R\$ 29,87	R\$ 11.237,66	R\$ 4.815,37	R\$ 16.053,03
.4 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8,ESPESSURA DE 10MM	537,43	M2	R\$ 24,21	R\$ 10,38	R\$ 34,59	R\$ 13.011,18	R\$ 5.578,52	R\$ 18.589,70
1.3.8 REVESTIMENTO EXTERNO (FACHADA)								
.1 CHAPISCO CI-AR 1:3-7MM PREPARO E APLICACAO	3447,18	M2	R\$ 4,35	R\$ 1,87	R\$ 6,22	R\$ 14.995,23	R\$ 6.446,23	R\$ 21.441,46
.2 EMBOCO ARGAMASSA REGULAR CA-AR 1:5+ 7%CI-10MM	3447,18	M2	R\$ 20,91	R\$ 8,96	R\$ 29,87	R\$ 72.080,53	R\$ 30.886,74	R\$ 102.967,27
.3 MASSA ÚNICA IMPERMEÁVEL, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8,ESPESSURA DE 10MM	3447,18	M2	R\$ 26,76	R\$ 11,47	R\$ 38,23	R\$ 92.246,54	R\$ 39.539,15	R\$ 131.785,69
1.3.9 PAINÉIS								
.1 FORRO EM CHAPAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) – INCLUSOS ELEMENTOS DE FIXAÇÃO, MASSA E FITAS PARA ACABAMENTO DAS EMENDAS	3457,89	M2	R\$ 73,42	R\$ 31,47	R\$ 104,89	R\$ 253.878,28	R\$ 108.819,80	R\$ 362.698,08
.2 FORRO MODULADO REMOVÍVEL EM FIBRA MINERAL COM AS SEGUINTE DIMENSÕES: 625 X 625MM, COR: BRANCO, ESPESSURA MÍNIMA: 15MM (APROX. 2,4 KG/M²). ESTRUTURA DO FORRO COMPOSTA POR PERFIS EM FORMATO “T” INVERTIDO, CLICADO, EM AÇO GALVANIZADO EM BANHO QUENTE E COSTURA DUPLA, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER NA COR BRANCA, COM LARGURA APARENTE DE 24MM. DEMAIS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS VER MEMORIAL DESCRITIVO.	1310,97	M2	R\$ 105,42	R\$ 18,60	R\$ 124,02	R\$ 138.202,46	R\$ 24.384,04	R\$ 162.586,50
.3 ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO)	3597,75	M	R\$ 2,71	R\$ 1,16	R\$ 3,87	R\$ 9.749,90	R\$ 4.173,39	R\$ 13.923,29
Total de PAREDES E PAINÉIS						R\$ 1.241.892,70	R\$ 497.529,70	R\$ 1.739.422,40

1.4. COBERTURA E PROTEÇÕES

Obra: DOP- 2024106: ANEXO 2 - HOSPITAL MUNICIPAL DE NOVO HAMBURGO
Cliente: PMNH
BDI (EQUIPAMENTOS): 15,00%, BDI (DEMAIS ITENS) : 21,50%, ENCARGOS SOCIAIS: 112,88% E DADOS SINAPI: AGOSTO/2024

Endereço: RUA PEDRO ADAMS FILHO, Nº 6520 - BAIRRO: OPERÁRIO
Cidade: NOVO HAMBURGO



Data: 21/07/2025
Revisão: 02

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material Unitário	Mão-de-Obra Unitário	Valor Total Unitário	Valor Total Material	Valor Total Mão-de-Obra	Valor Total
.1 COBERTURA COM TELHA DE ACO ZINCADO, TRAPEZOIDAL, ESPESSURA DE 0,5 MM INCLUINDO ACESSORIOS E CUMEEIRA	506,00	M2	R\$ 51,67	R\$ 22,14	R\$ 73,81	R\$ 26.145,02	R\$ 11.202,84	R\$ 37.347,86
.2 ESTRUTURA METÁLICA COMPOSTA POR TESOURAS, TERÇAS, CAIBROS E RIPAS PARA TELHADOS - INCL. ACESSÓRIOS, PROJETO + ART, PINTURA ZARCÃO E EPOXI (2 DEMÃOS), TRANSPORTE E IÇAMENTO - COMPLETO	4048,00	KG	R\$ 23,16	R\$ 4,69	R\$ 27,85	R\$ 93.751,68	R\$ 18.985,12	R\$ 112.736,80
.3 CALHA BEIRAL CHAPA GALV.N.º24 CORTE 70	61,00	M	R\$ 162,96	R\$ 69,84	R\$ 232,80	R\$ 9.940,56	R\$ 4.260,24	R\$ 14.200,80
.4 ALGEROZA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	150,00	M	R\$ 49,72	R\$ 21,31	R\$ 71,03	R\$ 7.458,00	R\$ 3.196,50	R\$ 10.654,50
.5 PINTURA ZARCAO.S/CALHA/COND-2DEMAO	211,00	M2	R\$ 21,09	R\$ 9,04	R\$ 30,13	R\$ 4.449,99	R\$ 1.907,44	R\$ 6.357,43
.6 CHAPIM (RUFO CHAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33	131,00	M	R\$ 38,90	R\$ 16,67	R\$ 55,57	R\$ 5.095,90	R\$ 2.183,77	R\$ 7.279,67
.7 IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	713,34	M2	R\$ 118,17	R\$ 50,64	R\$ 168,81	R\$ 84.295,39	R\$ 36.123,54	R\$ 120.418,93
.8 PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:7 CM, E=3 CM	713,34	M2	R\$ 47,92	R\$ 20,54	R\$ 68,46	R\$ 34.183,25	R\$ 14.652,01	R\$ 48.835,26
.9 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS	157,00	M2	R\$ 153,29	R\$ 65,69	R\$ 218,98	R\$ 24.066,53	R\$ 10.313,33	R\$ 34.379,86
.10 LAUDO TÉCNICO DE ESTANQUEIDADE + ART	1,00	CJ	R\$ 2.556,04	R\$ 0,00	R\$ 2.556,04	R\$ 2.556,04	R\$ 0,00	R\$ 2.556,04
Total de COBERTURA E PROTEÇÕES						R\$ 291.942,36	R\$ 102.824,79	R\$ 394.767,15
1.5. REVESTIMENTOS								
.1 MOLDURA E PISO EM GRANITO PARA ELEVADOR, E= 2CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	113,40	M2	R\$ 468,83	R\$ 82,73	R\$ 551,56	R\$ 53.165,32	R\$ 9.381,58	R\$ 62.546,90
.2 BATE-MACAS TIPO CORRIMÃO EM PVC DE ALTO IMPACTO COM APROXIMADAMENTE 14CM DE ALTURA E 3,8CM DE ESPESSURA COM ESTRUTURA EM ALUMINIO CONTINUO E SISTEMA DE FIXAÇÃO TIPO TRAVA RÁPIDA, INCLUSO TERMINAIS DE ACORDO COM O MEMORIAL DESCRITIVO	458,10	M	R\$ 291,48	R\$ 14,37	R\$ 305,85	R\$ 133.526,99	R\$ 6.582,90	R\$ 140.109,89
.3 BATE-MACAS SIMPLES EM PVC DE ALTO IMPACTO COM APROXIMADAMENTE 12,7CM DE ALTURA E 2,5CM DE ESPESSURA COM SISTEMA DE AMORTECIMENTO DE IMPACTOS, INCLUSO TERMINAIS DE ACORDO COM O MEMORIAL DESCRITIVO	696,39	M	R\$ 158,08	R\$ 14,37	R\$ 172,45	R\$ 110.085,33	R\$ 10.007,13	R\$ 120.092,46
.4 PROTETOR DE PORTA EM PVC DE ALTO IMPACTO DE 20,0CM DE LARGURA E 1,0MM DE ESPESSURA , FIXADO COM ADESIVO DE CONTATO OU COLA DE SILICONE DE ACORDO COM O MEMORIAL DESCRITIVO	194,70	M	R\$ 54,55	R\$ 12,32	R\$ 66,87	R\$ 10.620,89	R\$ 2.398,70	R\$ 13.019,59
.5 REVESTIMENTO EM PLACAS CERÂMICAS 30X60CM, CETIM BIANCO, JUNTA DE ASSENTAMENTO 1MM, ESPESSURA 9,5MM, ACABAMENTO DE BORDA RETIFICADO, E COM ÍNDICE DE ABSORÇÃO INFERIOR A 4%, ASSENTADAS COM ARGAMASSA PRONTA E REJUNTE EPOXI	2458,85	M2	R\$ 79,89	R\$ 19,97	R\$ 99,86	R\$ 196.437,53	R\$ 49.103,23	R\$ 245.540,76
.6 ARGAMASSA BARITADA PARA APLICAÇÃO NAS SALAS DE RAI-O-X CONVENCIONAL, RAI-O-X TELECOMANDADO, TOMOGRAFIA, E HEMODINÂMICA I E II., ESPESSURA 20MM - DENSIDADE: 3,2G/CM3 - COMPLETO	138,64	M2	R\$ 55,89	R\$ 18,55	R\$ 74,44	R\$ 7.748,59	R\$ 2.571,77	R\$ 10.320,36
Total de REVESTIMENTOS						R\$ 511.584,65	R\$ 80.045,31	R\$ 591.629,96
1.6. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
1.6.1 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
.1 ESCAVACAO MANUAL EM SOLO	15,54	M3	R\$ 24,43	R\$ 57,00	R\$ 81,43	R\$ 379,64	R\$ 885,78	R\$ 1.265,42
.2 REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	15,34	M3	R\$ 10,71	R\$ 24,99	R\$ 35,70	R\$ 164,29	R\$ 383,35	R\$ 547,64
.3 ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA)	908,30	M	R\$ 3,06	R\$ 7,14	R\$ 10,20	R\$ 2.779,40	R\$ 6.485,26	R\$ 9.264,66
1.6.1.1 PRIMEIRO PAVIMENTO								
1.6.1.1.1 ABASTECIMENTO E RECALQUE								
.1 ESCAVACAO MECANICA VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO	132,86	M3	R\$ 8,16	R\$ 3,50	R\$ 11,66	R\$ 1.084,14	R\$ 465,01	R\$ 1.549,15
.2 REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	107,33	M3	R\$ 10,71	R\$ 24,99	R\$ 35,70	R\$ 1.149,50	R\$ 2.682,18	R\$ 3.831,68

Obra: DOP- 2024106: ANEXO 2 - HOSPITAL MUNICIPAL DE NOVO HAMBURGO

Cliente: PMNH

BDI (EQUIPAMENTOS): 15,00%, BDI (DEMAIS ITENS) : 21,50%, ENCARGOS SOCIAIS: 112,88% E DADOS SINAPI: AGOSTO/2024

Endereço: RUA PEDRO ADAMS FILHO, Nº 6520 - BAIRRO: OPERÁRIO

Cidade: NOVO HAMBURGO



Data: 21/07/2025

Revisão: 02

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material Unitário	Mão-de-Obra Unitário	Valor Total Unitário	Valor Total Material	Valor Total Mão-de-Obra	Valor Total
.3 RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	3,00	UN	R\$ 8.766,76	R\$ 1.547,07	R\$ 10.313,83	R\$ 26.300,28	R\$ 4.641,21	R\$ 30.941,49
.4 TORNEIRA DE BOIA REAL 1 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R\$ 47,80	R\$ 20,48	R\$ 68,28	R\$ 143,40	R\$ 61,44	R\$ 204,84
.5 ADAPTADOR PVC SOLD, C/ FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40MMX1 1/4" PARA CAIXA D'AGUA 40 MM X 1 1/4"	3,00	UN	R\$ 30,01	R\$ 5,30	R\$ 35,31	R\$ 90,03	R\$ 15,90	R\$ 105,93
.6 ADAPTADOR PVC SOLD, C/ FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50MMx1 1/2" PARA CAIXA D'AGUA	3,00	UN	R\$ 28,37	R\$ 5,01	R\$ 33,38	R\$ 85,11	R\$ 15,03	R\$ 100,14
.7 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 110 MM X 4" PARA CAIXA D'AGUA	2,00	UN	R\$ 288,95	R\$ 50,99	R\$ 339,94	R\$ 577,90	R\$ 101,98	R\$ 679,88
.8 BOMBA BC-21 R1 1/4 3 CV***	6,00	UN	R\$ 5.006,35	R\$ 110,56	R\$ 5.116,91	R\$ 30.038,10	R\$ 663,36	R\$ 30.701,46
.9 VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R\$ 120,12	R\$ 51,48	R\$ 171,60	R\$ 360,36	R\$ 154,44	R\$ 514,80
.10 VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R\$ 129,91	R\$ 55,68	R\$ 185,59	R\$ 389,73	R\$ 167,04	R\$ 556,77
.11 BOMBA DOSADORA CLORO ELETROMAGNÉTICA PULSANTE C/ DIAFRAGMA***	2,00	UN	R\$ 2.987,66	R\$ 169,75	R\$ 3.157,41	R\$ 5.975,32	R\$ 339,50	R\$ 6.314,82
1.6.1.1.2 TUBULAÇÃO E CONEXÃO ÁGUA FRIA								
.1 JOELHO REDUÇÃO 25 x 1/2" C/ BUCHA LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	39,00	UN	R\$ 5,28	R\$ 2,26	R\$ 7,54	R\$ 205,92	R\$ 88,14	R\$ 294,06
.2 TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	229,90	M	R\$ 4,75	R\$ 2,04	R\$ 6,79	R\$ 1.092,03	R\$ 468,99	R\$ 1.561,02
.3 ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/ PARAFUSO	230,00	UN	R\$ 2,70	R\$ 0,48	R\$ 3,18	R\$ 621,00	R\$ 110,40	R\$ 731,40
.4 TUBO PVC SOLDÁVEL DN 32MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	53,70	M	R\$ 9,43	R\$ 4,04	R\$ 13,47	R\$ 506,39	R\$ 216,95	R\$ 723,34
.5 ABRACADEIRA TIPO D 1" C/ PARAFUSO"	24,00	UN	R\$ 2,96	R\$ 0,52	R\$ 3,48	R\$ 71,04	R\$ 12,48	R\$ 83,52
.6 TUBO PVC SOLDÁVEL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	73,50	M	R\$ 14,42	R\$ 6,18	R\$ 20,60	R\$ 1.059,87	R\$ 454,23	R\$ 1.514,10
.7 TUBO PVC SOLDÁVEL DN 110MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	M	R\$ 106,12	R\$ 45,48	R\$ 151,60	R\$ 318,36	R\$ 136,44	R\$ 454,80
1.6.1.1.3 REGISTRO E VÁLVULA ÁGUA FRIA								
.1 REGISTRO GAVETA 4" BRUTO LATAO P/ ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 734,83	R\$ 314,93	R\$ 1.049,76	R\$ 1.469,66	R\$ 629,86	R\$ 2.099,52
.2 REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO P/ ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	11,00	UN	R\$ 108,38	R\$ 46,45	R\$ 154,83	R\$ 1.192,18	R\$ 510,95	R\$ 1.703,13
.3 REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO P/ ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R\$ 62,81	R\$ 26,92	R\$ 89,73	R\$ 188,43	R\$ 80,76	R\$ 269,19
.4 REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO P/ ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	29,00	UN	R\$ 40,53	R\$ 17,37	R\$ 57,90	R\$ 1.175,37	R\$ 503,73	R\$ 1.679,10
.5 REGISTRO DE PRESSÃO 3/4" COM CANOPLA E ACABAMENTO CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 91,67	R\$ 39,29	R\$ 130,96	R\$ 91,67	R\$ 39,29	R\$ 130,96
1.6.1.1.4 TUBULAÇÃO E CONEXÃO ÁGUA QUENTE								
.1 JOELHO 90 FF PPR 25 x 1/2" c/ inserto metálico	39,00	UN	R\$ 13,81	R\$ 5,92	R\$ 19,73	R\$ 538,59	R\$ 230,88	R\$ 769,47
.2 TUBO PPR PN25 DN 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	132,40	M	R\$ 17,30	R\$ 7,41	R\$ 24,71	R\$ 2.290,52	R\$ 981,08	R\$ 3.271,60
.3 ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/ PARAFUSO	132,00	UN	R\$ 2,70	R\$ 0,48	R\$ 3,18	R\$ 356,40	R\$ 63,36	R\$ 419,76
.4 TUBO PPR PN25 DN 32MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	39,00	M	R\$ 22,27	R\$ 9,55	R\$ 31,82	R\$ 868,53	R\$ 372,45	R\$ 1.240,98
.5 ABRACADEIRA TIPO D 1" C/ PARAFUSO"	35,00	UN	R\$ 2,96	R\$ 0,52	R\$ 3,48	R\$ 103,60	R\$ 18,20	R\$ 121,80
.6 TUBO PPR PN25 DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,30	M	R\$ 46,33	R\$ 19,85	R\$ 66,18	R\$ 940,50	R\$ 402,95	R\$ 1.343,45
.7 ABRACADEIRA TIPO D 1 1/2" C/PARAFUSO"	13,00	UN	R\$ 5,34	R\$ 0,94	R\$ 6,28	R\$ 69,42	R\$ 12,22	R\$ 81,64
1.6.1.1.5 REGISTRO E VÁLVULA ÁGUA QUENTE								
.1 REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO P/ ÁGUA QUENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,00	UN	R\$ 40,53	R\$ 17,37	R\$ 57,90	R\$ 810,60	R\$ 347,40	R\$ 1.158,00

Obra: DOP- 2024106: ANEXO 2 - HOSPITAL MUNICIPAL DE NOVO HAMBURGO

Cliente: PMNH

BDI (EQUIPAMENTOS): 15,00%, BDI (DEMAIS ITENS) : 21,50%, ENCARGOS SOCIAIS: 112,88% E DADOS SINAPI: AGOSTO/2024

Endereço: RUA PEDRO ADAMS FILHO, Nº 6520 - BAIRRO: OPERÁRIO

Cidade: NOVO HAMBURGO



Data: 21/07/2025
Revisão: 02

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material Unitário	Mão-de-Obra Unitário	Valor Total Unitário	Valor Total Material	Valor Total Mão-de-Obra	Valor Total
.2 REGISTRO DE PRESSÃO 3/4" COM CANOPLA E ACABAMENTO CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 91,67	R\$ 39,29	R\$ 130,96	R\$ 91,67	R\$ 39,29	R\$ 130,96
1.6.1.2 SEGUNDO PAVIMENTO								
1.6.1.2.1 REGISTRO E VÁLVULA ÁGUA FRIA								
.1 REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO P/ ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	R\$ 40,53	R\$ 17,37	R\$ 57,90	R\$ 202,65	R\$ 86,85	R\$ 289,50
.2 VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 339,53	R\$ 145,51	R\$ 485,04	R\$ 339,53	R\$ 145,51	R\$ 485,04
1.6.1.3 TERCEIRO PAVIMENTO								
1.6.1.3.1 REGISTRO E VÁLVULA ÁGUA FRIA								
.1 VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 339,53	R\$ 145,51	R\$ 485,04	R\$ 339,53	R\$ 145,51	R\$ 485,04
1.6.1.4 QUARTO PAVIMENTO								
1.6.1.4.1 TUBULAÇÃO E CONEXÃO ÁGUA FRIA								
.1 JOELHO REDUÇÃO 25 x 1/2" C/ BUCHA LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	41,00	UN	R\$ 5,28	R\$ 2,26	R\$ 7,54	R\$ 216,48	R\$ 92,66	R\$ 309,14
.2 TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	215,40	M	R\$ 4,75	R\$ 2,04	R\$ 6,79	R\$ 1.023,15	R\$ 439,42	R\$ 1.462,57
.3 ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/ PARAFUSO	215,00	UN	R\$ 2,70	R\$ 0,48	R\$ 3,18	R\$ 580,50	R\$ 103,20	R\$ 683,70
.4 TUBO PVC SOLDÁVEL DN 32MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	18,10	M	R\$ 9,43	R\$ 4,04	R\$ 13,47	R\$ 170,68	R\$ 73,13	R\$ 243,81
.5 ABRACADEIRA TIPO D 1" C/ PARAFUSO"	16,00	UN	R\$ 2,96	R\$ 0,52	R\$ 3,48	R\$ 47,36	R\$ 8,32	R\$ 55,68
.6 TUBO PVC SOLDÁVEL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,60	M	R\$ 14,42	R\$ 6,18	R\$ 20,60	R\$ 109,59	R\$ 46,97	R\$ 156,56
.7 ABRACADEIRA TIPO D 1 1/4" C/ PARAFUSO"	4,00	UN	R\$ 5,13	R\$ 0,91	R\$ 6,04	R\$ 20,52	R\$ 3,64	R\$ 24,16
.8 TUBO PVC SOLDÁVEL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	39,90	M	R\$ 15,96	R\$ 6,84	R\$ 22,80	R\$ 636,80	R\$ 272,92	R\$ 909,72
.9 ABRACADEIRA TIPO D 1 1/2" C/PARAFUSO"	27,00	UN	R\$ 5,34	R\$ 0,94	R\$ 6,28	R\$ 144,18	R\$ 25,38	R\$ 169,56
.10 TUBO PVC SOLDÁVEL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,60	M	R\$ 41,58	R\$ 17,82	R\$ 59,40	R\$ 316,01	R\$ 135,43	R\$ 451,44
.11 ABRACADEIRA TIPO D 2 1/2" C/ PARAFUSO"	4,00	UN	R\$ 7,64	R\$ 1,35	R\$ 8,99	R\$ 30,56	R\$ 5,40	R\$ 35,96
1.6.1.4.2 REGISTRO E VÁLVULA ÁGUA FRIA								
.1 REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO P/ ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 108,38	R\$ 46,45	R\$ 154,83	R\$ 216,76	R\$ 92,90	R\$ 309,66
.2 REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO P/ ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	34,00	UN	R\$ 40,53	R\$ 17,37	R\$ 57,90	R\$ 1.378,02	R\$ 590,58	R\$ 1.968,60
.3 REGISTRO DE PRESSÃO 3/4" COM CANOPLA E ACABAMENTO CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 91,67	R\$ 39,29	R\$ 130,96	R\$ 183,34	R\$ 78,58	R\$ 261,92
.4 VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 339,53	R\$ 145,51	R\$ 485,04	R\$ 679,06	R\$ 291,02	R\$ 970,08
1.6.1.4.3 TUBULAÇÃO E CONEXÃO ÁGUA QUENTE								
.1 JOELHO 90 FF PPR 25 x 1/2" c/ inserto metálico	41,00	UN	R\$ 13,81	R\$ 5,92	R\$ 19,73	R\$ 566,21	R\$ 242,72	R\$ 808,93
.2 TUBO PPR PN25 DN 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	147,90	M	R\$ 17,30	R\$ 7,41	R\$ 24,71	R\$ 2.558,67	R\$ 1.095,94	R\$ 3.654,61
.3 ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/ PARAFUSO	148,00	UN	R\$ 2,70	R\$ 0,48	R\$ 3,18	R\$ 399,60	R\$ 71,04	R\$ 470,64
.4 TUBO PPR PN25 DN 32MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	22,40	M	R\$ 22,27	R\$ 9,55	R\$ 31,82	R\$ 498,85	R\$ 213,92	R\$ 712,77
.5 ABRACADEIRA TIPO D 1" C/ PARAFUSO"	20,00	UN	R\$ 2,96	R\$ 0,52	R\$ 3,48	R\$ 59,20	R\$ 10,40	R\$ 69,60

Obra: DOP- 2024106: ANEXO 2 - HOSPITAL MUNICIPAL DE NOVO HAMBURGO

Cliente: PMNH

BDI (EQUIPAMENTOS): 15,00%, BDI (DEMAIS ITENS) : 21,50%, ENCARGOS SOCIAIS: 112,88% E DADOS SINAPI: AGOSTO/2024

Endereço: RUA PEDRO ADAMS FILHO, Nº 6520 - BAIRRO: OPERÁRIO

Cidade: NOVO HAMBURGO



Data: 21/07/2025

Revisão: 02

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material Unitário	Mão-de-Obra Unitário	Valor Total Unitário	Valor Total Material	Valor Total Mão-de-Obra	Valor Total
.6 TUBO PPR PN25 DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	15,60	M	R\$ 30,73	R\$ 13,17	R\$ 43,90	R\$ 479,39	R\$ 205,45	R\$ 684,84
.7 ABRACADEIRA TIPO D 1 1/4" C/ PARAFUSO"	12,00	UN	R\$ 5,13	R\$ 0,91	R\$ 6,04	R\$ 61,56	R\$ 10,92	R\$ 72,48
.8 TUBO PPR PN25 DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	15,00	M	R\$ 46,33	R\$ 19,85	R\$ 66,18	R\$ 694,95	R\$ 297,75	R\$ 992,70
.9 ABRACADEIRA TIPO D 1 1/2" C/PARAFUSO"	10,00	UN	R\$ 5,34	R\$ 0,94	R\$ 6,28	R\$ 53,40	R\$ 9,40	R\$ 62,80
.10 TUBO PPR DN PN25 63MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,80	M	R\$ 77,85	R\$ 33,36	R\$ 111,21	R\$ 295,83	R\$ 126,77	R\$ 422,60
.11 ABRACADEIRA TIPO D 2" C/ PARAFUSO"	2,00	UN	R\$ 5,93	R\$ 1,05	R\$ 6,98	R\$ 11,86	R\$ 2,10	R\$ 13,96
.12 TUBO PPR PN25 DN 90MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,80	M	R\$ 176,44	R\$ 75,62	R\$ 252,06	R\$ 670,47	R\$ 287,36	R\$ 957,83
.13 ABRACADEIRA TIPO D 4" C/PARAFUSO"	2,00	UN	R\$ 10,97	R\$ 1,94	R\$ 12,91	R\$ 21,94	R\$ 3,88	R\$ 25,82
1.6.1.4.4 REGISTRO E VÁLVULA ÁGUA QUENTE								
.1 REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO P/ ÁGUA QUENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,00	UN	R\$ 40,53	R\$ 17,37	R\$ 57,90	R\$ 932,19	R\$ 399,51	R\$ 1.331,70
.2 REGISTRO DE PRESSÃO 3/4" COM CANOPLA E ACABAMENTO CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 91,67	R\$ 39,29	R\$ 130,96	R\$ 183,34	R\$ 78,58	R\$ 261,92
1.6.1.5 QUINTO PAVIMENTO								
1.6.1.5.1 TUBULAÇÃO E CONEXÃO ÁGUA FRIA								
.1 JOELHO REDUÇÃO 25 x 1/2" C/ BUCHA LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	67,00	UN	R\$ 5,28	R\$ 2,26	R\$ 7,54	R\$ 353,76	R\$ 151,42	R\$ 505,18
.2 TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	318,20	M	R\$ 4,75	R\$ 2,04	R\$ 6,79	R\$ 1.511,45	R\$ 649,13	R\$ 2.160,58
.3 ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/ PARAFUSO	318,00	UN	R\$ 2,70	R\$ 0,48	R\$ 3,18	R\$ 858,60	R\$ 152,64	R\$ 1.011,24
.4 TUBO PVC SOLDÁVEL DN 32MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	22,50	M	R\$ 9,43	R\$ 4,04	R\$ 13,47	R\$ 212,18	R\$ 90,90	R\$ 303,08
.5 ABRACADEIRA TIPO D 1" C/ PARAFUSO"	20,00	UN	R\$ 2,96	R\$ 0,52	R\$ 3,48	R\$ 59,20	R\$ 10,40	R\$ 69,60
.6 TUBO PVC SOLDÁVEL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	11,56	M	R\$ 14,42	R\$ 6,18	R\$ 20,60	R\$ 166,70	R\$ 71,44	R\$ 238,14
.7 ABRACADEIRA TIPO D 1 1/4" C/ PARAFUSO"	6,00	UN	R\$ 5,13	R\$ 0,91	R\$ 6,04	R\$ 30,78	R\$ 5,46	R\$ 36,24
.8 TUBO PVC SOLDÁVEL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	49,20	M	R\$ 15,96	R\$ 6,84	R\$ 22,80	R\$ 785,23	R\$ 336,53	R\$ 1.121,76
.9 ABRACADEIRA TIPO D 1 1/2" C/PARAFUSO"	33,00	UN	R\$ 5,34	R\$ 0,94	R\$ 6,28	R\$ 176,22	R\$ 31,02	R\$ 207,24
.10 TUBO PVC SOLDÁVEL DN 60MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	M	R\$ 25,55	R\$ 10,95	R\$ 36,50	R\$ 51,10	R\$ 21,90	R\$ 73,00
.11 ABRACADEIRA TIPO D 2" C/ PARAFUSO"	1,00	UN	R\$ 5,93	R\$ 1,05	R\$ 6,98	R\$ 5,93	R\$ 1,05	R\$ 6,98
.12 TUBO PVC SOLDÁVEL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,80	m	R\$ 41,58	R\$ 17,82	R\$ 59,40	R\$ 158,00	R\$ 67,72	R\$ 225,72
.13 ABRACADEIRA TIPO D 2 1/2" C/ PARAFUSO"	2,00	UN	R\$ 7,64	R\$ 1,35	R\$ 8,99	R\$ 15,28	R\$ 2,70	R\$ 17,98
.14 TUBO PVC SOLDÁVEL DN 85MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,80	M	R\$ 57,23	R\$ 24,53	R\$ 81,76	R\$ 217,47	R\$ 93,22	R\$ 310,69
.15 ABRACADEIRA TIPO D 3" C/ PARAFUSO"	2,00	UN	R\$ 8,50	R\$ 1,50	R\$ 10,00	R\$ 17,00	R\$ 3,00	R\$ 20,00
1.6.1.5.2 REGISTRO E VÁLVULA ÁGUA FRIA								
.1 REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO P/ ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 108,38	R\$ 46,45	R\$ 154,83	R\$ 108,38	R\$ 46,45	R\$ 154,83
.2 REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO P/ ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	43,00	UN	R\$ 40,53	R\$ 17,37	R\$ 57,90	R\$ 1.742,79	R\$ 746,91	R\$ 2.489,70
.3 REGISTRO DE PRESSÃO 3/4" COM CANOPLA E ACABAMENTO CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	9,00	UN	R\$ 91,67	R\$ 39,29	R\$ 130,96	R\$ 825,03	R\$ 353,61	R\$ 1.178,64
.4 VÁLVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 339,53	R\$ 145,51	R\$ 485,04	R\$ 339,53	R\$ 145,51	R\$ 485,04

Obra: DOP- 2024106: ANEXO 2 - HOSPITAL MUNICIPAL DE NOVO HAMBURGO

Cliente: PMNH

BDI (EQUIPAMENTOS): 15,00%, BDI (DEMAIS ITENS) : 21,50%, ENCARGOS SOCIAIS: 112,88% E DADOS SINAPI: AGOSTO/2024

Endereço: RUA PEDRO ADAMS FILHO, Nº 6520 - BAIRRO: OPERÁRIO

Cidade: NOVO HAMBURGO



Data: 21/07/2025

Revisão: 02

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material Unitário	Mão-de-Obra Unitário	Valor Total Unitário	Valor Total Material	Valor Total Mão-de-Obra	Valor Total
1.6.1.5.3 TUBULAÇÃO E CONEXÃO ÁGUA QUENTE								
.1 JOELHO 90 FF PPR 25 x 1/2" c/ inserto metálico	67,00	UN	R\$ 13,81	R\$ 5,92	R\$ 19,73	R\$ 925,27	R\$ 396,64	R\$ 1.321,91
.2 TUBO PPR PN25 DN 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	201,40	M	R\$ 17,30	R\$ 7,41	R\$ 24,71	R\$ 3.484,22	R\$ 1.492,37	R\$ 4.976,59
.3 ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/ PARAFUSO	201,00	UN	R\$ 2,70	R\$ 0,48	R\$ 3,18	R\$ 542,70	R\$ 96,48	R\$ 639,18
.4 TUBO PPR PN25 DN 32MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,10	M	R\$ 22,27	R\$ 9,55	R\$ 31,82	R\$ 514,44	R\$ 220,60	R\$ 735,04
.5 ABRACADEIRA TIPO D 1" C/ PARAFUSO"	21,00	UN	R\$ 2,96	R\$ 0,52	R\$ 3,48	R\$ 62,16	R\$ 10,92	R\$ 73,08
.6 TUBO PPR PN25 DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	14,10	M	R\$ 30,73	R\$ 13,17	R\$ 43,90	R\$ 433,29	R\$ 185,70	R\$ 618,99
.7 ABRACADEIRA TIPO D 1 1/4" C/ PARAFUSO"	11,00	UN	R\$ 5,13	R\$ 0,91	R\$ 6,04	R\$ 56,43	R\$ 10,01	R\$ 66,44
.8 TUBO PPR PN25 DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	48,00	M	R\$ 46,33	R\$ 19,85	R\$ 66,18	R\$ 2.223,84	R\$ 952,80	R\$ 3.176,64
.9 ABRACADEIRA TIPO D 1 1/2" C/PARAFUSO"	32,00	UN	R\$ 5,34	R\$ 0,94	R\$ 6,28	R\$ 170,88	R\$ 30,08	R\$ 200,96
.10 TUBO PPR PN25 DN 63MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,80	M	R\$ 77,85	R\$ 33,36	R\$ 111,21	R\$ 295,83	R\$ 126,77	R\$ 422,60
.11 ABRACADEIRA TIPO D 2" C/ PARAFUSO"	2,00	UN	R\$ 5,93	R\$ 1,05	R\$ 6,98	R\$ 11,86	R\$ 2,10	R\$ 13,96
.12 TUBO PPR PN25 DN 90MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,80	M	R\$ 176,44	R\$ 75,62	R\$ 252,06	R\$ 670,47	R\$ 287,36	R\$ 957,83
.13 ABRACADEIRA TIPO D 4" C/PARAFUSO"	2,00	UN	R\$ 10,97	R\$ 1,94	R\$ 12,91	R\$ 21,94	R\$ 3,88	R\$ 25,82
1.6.1.5.4 REGISTRO E VÁLVULA ÁGUA QUENTE								
.1 REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO P/ ÁGUA QUENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	28,00	UN	R\$ 40,53	R\$ 17,37	R\$ 57,90	R\$ 1.134,84	R\$ 486,36	R\$ 1.621,20
.2 REGISTRO DE PRESSÃO 3/4" COM CANOPLA E ACABAMENTO CROMADOS	9,00	UN	R\$ 91,67	R\$ 39,29	R\$ 130,96	R\$ 825,03	R\$ 353,61	R\$ 1.178,64
1.6.1.6 PAVIMENTO CASA DE MÁQUINAS								
.1 TUBO PVC SOLDÁVEL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,84	M	R\$ 14,42	R\$ 6,18	R\$ 20,60	R\$ 84,21	R\$ 36,09	R\$ 120,30
.2 ABRACADEIRA TIPO D 1 1/4" C/ PARAFUSO"	3,00	UN	R\$ 5,13	R\$ 0,91	R\$ 6,04	R\$ 15,39	R\$ 2,73	R\$ 18,12
.3 TUBO PVC SOLDÁVEL DN 60MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	22,44	M	R\$ 25,55	R\$ 10,95	R\$ 36,50	R\$ 573,34	R\$ 245,72	R\$ 819,06
.4 TUBO PVC SOLDÁVEL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,98	m	R\$ 41,58	R\$ 17,82	R\$ 59,40	R\$ 82,33	R\$ 35,28	R\$ 117,61
.5 TUBO PVC SOLDÁVEL DN 85MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,46	M	R\$ 57,23	R\$ 24,53	R\$ 81,76	R\$ 1.170,93	R\$ 501,88	R\$ 1.672,81
.6 TUBO PPR PN25 DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	32,46	M	R\$ 46,33	R\$ 19,85	R\$ 66,18	R\$ 1.503,87	R\$ 644,33	R\$ 2.148,20
.7 TUBO PPR PN25 DN 90MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	56,80	M	R\$ 176,44	R\$ 75,62	R\$ 252,06	R\$ 10.021,79	R\$ 4.295,22	R\$ 14.317,01
.8 RESERVATÓRIO BOILER 5.000 LITROS	2,00	UN	R\$ 34.641,12	R\$ 285,99	R\$ 34.927,11	R\$ 69.282,24	R\$ 571,98	R\$ 69.854,22
1.6.1.7 PAVIMENTO RESERVATÓRIOS								
.1 TUBO PVC SOLDÁVEL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	13,30	M	R\$ 14,42	R\$ 6,18	R\$ 20,60	R\$ 191,79	R\$ 82,19	R\$ 273,98
.2 TUBO PVC SOLDÁVEL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,50	UN	R\$ 15,96	R\$ 6,84	R\$ 22,80	R\$ 103,74	R\$ 44,46	R\$ 148,20
.3 REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO P/ ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	R\$ 108,38	R\$ 46,45	R\$ 154,83	R\$ 650,28	R\$ 278,70	R\$ 928,98
.4 TUBO PVC SOLDÁVEL DN 60MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	11,14	M	R\$ 25,55	R\$ 10,95	R\$ 36,50	R\$ 284,63	R\$ 121,98	R\$ 406,61
.5 REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO P/ ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 149,72	R\$ 64,17	R\$ 213,89	R\$ 299,44	R\$ 128,34	R\$ 427,78
.6 REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO P/ ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 299,02	R\$ 128,15	R\$ 427,17	R\$ 299,02	R\$ 128,15	R\$ 427,17
.7 TUBO PVC SOLDÁVEL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,92	m	R\$ 41,58	R\$ 17,82	R\$ 59,40	R\$ 246,15	R\$ 105,50	R\$ 351,65

Obra: DOP- 2024106: ANEXO 2 - HOSPITAL MUNICIPAL DE NOVO HAMBURGO

Cliente: PMNH

BDI (EQUIPAMENTOS): 15,00%, BDI (DEMAIS ITENS) : 21,50%, ENCARGOS SOCIAIS: 112,88% E DADOS SINAPI: AGOSTO/2024

Endereço: RUA PEDRO ADAMS FILHO, Nº 6520 - BAIRRO: OPERÁRIO

Cidade: NOVO HAMBURGO



Data: 21/07/2025

Revisão: 02

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material Unitário	Mão-de-Obra Unitário	Valor Total Unitário	Valor Total Material	Valor Total Mão-de-Obra	Valor Total
.8 TUBO PVC SOLDÁVEL DN 85MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,62	M	R\$ 57,23	R\$ 24,53	R\$ 81,76	R\$ 378,86	R\$ 162,39	R\$ 541,25
.9 REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO P/ ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 362,86	R\$ 155,51	R\$ 518,37	R\$ 362,86	R\$ 155,51	R\$ 518,37
.10 TUBO PVC SOLDÁVEL DN 110MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	M	R\$ 106,12	R\$ 45,48	R\$ 151,60	R\$ 106,12	R\$ 45,48	R\$ 151,60
.11 REGISTRO GAVETA 4" BRUTO LATAO P/ ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 734,83	R\$ 314,93	R\$ 1.049,76	R\$ 734,83	R\$ 314,93	R\$ 1.049,76
.12 REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO P/ ÁGUA QUENTE	2,00	UN	R\$ 362,86	R\$ 155,51	R\$ 518,37	R\$ 725,72	R\$ 311,02	R\$ 1.036,74
.13 TUBO PPR PN25 DN 90MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	17,14	M	R\$ 176,44	R\$ 75,62	R\$ 252,06	R\$ 3.024,18	R\$ 1.296,13	R\$ 4.320,31
.14 RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	2,00	UN	R\$ 6.041,00	R\$ 1.066,06	R\$ 7.107,06	R\$ 12.082,00	R\$ 2.132,12	R\$ 14.214,12
.15 RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO, 7500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	1,00	UN	R\$ 4.505,56	R\$ 795,10	R\$ 5.300,66	R\$ 4.505,56	R\$ 795,10	R\$ 5.300,66
.16 ADAPTADOR PVC SOLD, C/ FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50MMx1 1/2" PARA CAIXA D'ÁGUA	3,00	UN	R\$ 28,37	R\$ 5,01	R\$ 33,38	R\$ 85,11	R\$ 15,03	R\$ 100,14
.17 ADAPTADOR PVC SOLD, C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60MMx2" PARA CAIXA D'ÁGUA	9,00	UN	R\$ 49,56	R\$ 8,75	R\$ 58,31	R\$ 446,04	R\$ 78,75	R\$ 524,79
.18 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 110 MM X 4" PARA CAIXA D'ÁGUA	2,00	UN	R\$ 288,95	R\$ 50,99	R\$ 339,94	R\$ 577,90	R\$ 101,98	R\$ 679,88
.19 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3" PARA CAIXA D'ÁGUA	1,00	UN	R\$ 330,28	R\$ 58,29	R\$ 388,57	R\$ 330,28	R\$ 58,29	R\$ 388,57
1.6.2 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS								
1.6.2.1 PRIMEIRO PAVIMENTO								
.1 CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA COM FUNDO TAMPA DE CONCRETO	9,00	UN	R\$ 696,86	R\$ 298,65	R\$ 995,51	R\$ 6.271,74	R\$ 2.687,85	R\$ 8.959,59
.2 CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO 80X80CM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 731,86	R\$ 313,66	R\$ 1.045,52	R\$ 731,86	R\$ 313,66	R\$ 1.045,52
.3 CAIXA SIFONADA EM PVC 100X100X50MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R\$ 41,32	R\$ 17,71	R\$ 59,03	R\$ 123,96	R\$ 53,13	R\$ 177,09
.4 CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	11,00	UN	R\$ 85,87	R\$ 36,80	R\$ 122,67	R\$ 944,57	R\$ 404,80	R\$ 1.349,37
.5 FOSSA SÉPTICA PRÉ-MOLDADA DE VOLUME 14,02M³ - COMPLETA	2,00	UN	R\$ 8.055,90	R\$ 895,10	R\$ 8.951,00	R\$ 16.111,80	R\$ 1.790,20	R\$ 17.902,00
.6 FILTRO ANAERÓBIO PRÉ-MOLDADO DE VOLUME 13,25M³ COMPLETO	4,00	UN	R\$ 8.998,41	R\$ 999,82	R\$ 9.998,23	R\$ 35.993,64	R\$ 3.999,28	R\$ 39.992,92
.7 ESCAVACAO MANUAL EM SOLO	45,59	M3	R\$ 24,43	R\$ 57,00	R\$ 81,43	R\$ 1.113,76	R\$ 2.598,63	R\$ 3.712,39
.8 REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	19,05	M3	R\$ 10,71	R\$ 24,99	R\$ 35,70	R\$ 204,03	R\$ 476,06	R\$ 680,09
.9 ABRACADEIRA TIPO D 1 1/4" C/ PARAFUSO"	50,00	UN	R\$ 5,13	R\$ 0,91	R\$ 6,04	R\$ 256,50	R\$ 45,50	R\$ 302,00
.10 ABRACADEIRA TIPO D 1 1/2" C/PARAFUSO"	115,00	UN	R\$ 5,34	R\$ 0,94	R\$ 6,28	R\$ 614,10	R\$ 108,10	R\$ 722,20
.11 ABRACADEIRA TIPO D 2 1/2" C/ PARAFUSO"	40,00	UN	R\$ 7,64	R\$ 1,35	R\$ 8,99	R\$ 305,60	R\$ 54,00	R\$ 359,60
.12 ABRACADEIRA TIPO D 4" C/ PARAFUSO"	87,00	UN	R\$ 10,97	R\$ 1,94	R\$ 12,91	R\$ 954,39	R\$ 168,78	R\$ 1.123,17
.13 TUBO PVC ESGOTO, D = 300 MM, COM JUNTA ELASTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	15,00	M	R\$ 309,49	R\$ 132,64	R\$ 442,13	R\$ 4.642,35	R\$ 1.989,60	R\$ 6.631,95
1.6.2.2 TERCEIRO PAVIMENTO								
.1 TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 150MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	15,20	M	R\$ 50,94	R\$ 21,83	R\$ 72,77	R\$ 774,29	R\$ 331,81	R\$ 1.106,10
1.6.2.3 QUINTO PAVIMENTO								
.1 CAIXA SIFONADA EM PVC 100X100X50MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R\$ 41,32	R\$ 17,71	R\$ 59,03	R\$ 165,28	R\$ 70,84	R\$ 236,12
.2 CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UN	R\$ 85,87	R\$ 36,80	R\$ 122,67	R\$ 686,96	R\$ 294,40	R\$ 981,36
.3 CAIXA SIFONADA EM PVC 150X185X75MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R\$ 85,87	R\$ 36,80	R\$ 122,67	R\$ 257,61	R\$ 110,40	R\$ 368,01
.4 TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	77,80	M	R\$ 15,14	R\$ 6,49	R\$ 21,63	R\$ 1.177,89	R\$ 504,92	R\$ 1.682,81

Obra: DOP- 2024106: ANEXO 2 - HOSPITAL MUNICIPAL DE NOVO HAMBURGO

Cliente: PMNH

BDI (EQUIPAMENTOS): 15,00%, BDI (DEMAIS ITENS) : 21,50%, ENCARGOS SOCIAIS: 112,88% E DADOS SINAPI: AGOSTO/2024

Endereço: RUA PEDRO ADAMS FILHO, Nº 6520 - BAIRRO: OPERÁRIO

Cidade: NOVO HAMBURGO



Data: 21/07/2025
Revisão: 02

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material Unitário	Mão-de-Obra Unitário	Valor Total Unitário	Valor Total Material	Valor Total Mão-de-Obra	Valor Total
.5 ABRACADEIRA TIPO D 1 1/4" C/ PARAFUSO"	194,00	UN	R\$ 5,13	R\$ 0,91	R\$ 6,04	R\$ 995,22	R\$ 176,54	R\$ 1.171,76
.6 TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	55,40	M	R\$ 12,10	R\$ 5,19	R\$ 17,29	R\$ 670,34	R\$ 287,53	R\$ 957,87
.7 ABRACADEIRA TIPO D 1 1/2" C/ PARAFUSO"	111,00	UN	R\$ 5,34	R\$ 0,94	R\$ 6,28	R\$ 592,74	R\$ 104,34	R\$ 697,08
.8 TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	63,00	M	R\$ 20,22	R\$ 8,67	R\$ 28,89	R\$ 1.273,86	R\$ 546,21	R\$ 1.820,07
.9 ABRACADEIRA TIPO D 2 1/2" C/ PARAFUSO"	84,00	UN	R\$ 7,64	R\$ 1,35	R\$ 8,99	R\$ 641,76	R\$ 113,40	R\$ 755,16
.10 TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	86,30	M	R\$ 25,98	R\$ 11,14	R\$ 37,12	R\$ 2.242,07	R\$ 961,39	R\$ 3.203,46
.11 ABRACADEIRA TIPO D 4" C/ PARAFUSO"	86,00	UN	R\$ 10,97	R\$ 1,94	R\$ 12,91	R\$ 943,42	R\$ 166,84	R\$ 1.110,26
.12 TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 150MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	15,20	M	R\$ 50,94	R\$ 21,83	R\$ 72,77	R\$ 774,29	R\$ 331,81	R\$ 1.106,10
1.6.2.4 PAVIMENTO CASA MÁQUINAS E RESERVATÓRIOS								
.1 CAIXA SIFONADA EM PVC 150X185X75MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 85,87	R\$ 36,80	R\$ 122,67	R\$ 171,74	R\$ 73,60	R\$ 245,34
.2 TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	M	R\$ 20,22	R\$ 8,67	R\$ 28,89	R\$ 40,44	R\$ 17,34	R\$ 57,78
.3 TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 150MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	M	R\$ 50,94	R\$ 21,83	R\$ 72,77	R\$ 407,52	R\$ 174,64	R\$ 582,16
1.6.3 APARELHOS SANITÁRIOS								
.1 LAVATÓRIO DE CANTO, EM LOUÇA BRANCA – DIMENSÕES APROXIMADAS: ALTURA – 17CM, LARGURA – 38,5CM E PROFUNDIDADE – 49,5CM.	28,00	UN	R\$ 188,64	R\$ 41,88	R\$ 230,52	R\$ 5.281,92	R\$ 1.172,64	R\$ 6.454,56
.2 BACIA SANITÁRIA ESPECIAL PARA DEFICIENTES FÍSICOS COM CAIXA ACOPLADA, COM ALTURA ESPECIAL E SEM ABERTURA FRONTAL, LOUÇA BRANCA, COM ASSENTO SANITÁRIO LAQUEADO – VÁLVULA DUPLO FLUXO	31,00	UN	R\$ 968,89	R\$ 415,24	R\$ 1.384,13	R\$ 30.035,59	R\$ 12.872,44	R\$ 42.908,03
.3 BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA, COM ASSENTO SANITÁRIO LAQUEADO – VÁLVULA DUPLO FLUXO	33,00	UN	R\$ 492,53	R\$ 211,09	R\$ 703,62	R\$ 16.253,49	R\$ 6.965,97	R\$ 23.219,46
.4 LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa, EM LOUÇA BRANCA - DIMENSÕES APROXIMADAS: ALTURA – 18CM, LARGURA – 55CM E PROFUNDIDADE – 47 CM.	21,00	UN	R\$ 813,71	R\$ 41,88	R\$ 855,59	R\$ 17.087,91	R\$ 879,48	R\$ 17.967,39
.5 TANQUE EM LOUÇA BRANCA COM COLUNA - 30 LITROS	8,00	UN	R\$ 613,96	R\$ 263,13	R\$ 877,09	R\$ 4.911,68	R\$ 2.105,04	R\$ 7.016,72
.6 VÁLVULA DE DESCARGA HYDRA DUO 1 ½ BAIXA PRESSÃO (2 A 10 MCA) DECA 2545. C. 112	6,00	UN	R\$ 339,53	R\$ 145,51	R\$ 485,04	R\$ 2.037,18	R\$ 873,06	R\$ 2.910,24
.7 MISTURADOR MONOCOMANDO P/CHUVEIRO CROMADO	21,00	UN	R\$ 725,43	R\$ 310,90	R\$ 1.036,33	R\$ 15.234,03	R\$ 6.528,90	R\$ 21.762,93
.8 MISTURADOR MONOCOMANDO PARA PIA WOG COD 67979 OU SIMILAR, USO HOSPITALAR, DE BANCADA, COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA (DISPENSA O CONTATO DAS MÃOS), CROMADO	70,00	UN	R\$ 1.309,55	R\$ 31,13	R\$ 1.340,68	R\$ 91.668,50	R\$ 2.179,10	R\$ 93.847,60
.9 MISTURADOR MONOCOMANDO PARA LAVATÓRIO WOG COD 6295013 OU SIMILAR, USO HOSPITALAR, DE BANCADA, COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA (DISPENSA O CONTATO DAS MÃOS), CROMADO	37,00	UN	R\$ 947,70	R\$ 31,13	R\$ 978,83	R\$ 35.064,90	R\$ 1.151,81	R\$ 36.216,71
.10 MISTURADOR DE PAREDE DRACO CLEAN - 90.550 OU SIMILAR, COM SENSOR INFRAVERMELHO PARA ACIONAMENTO AUTOMÁTICO SEM CONTATO MANUAL – CROMADO.	13,00	UN	R\$ 1.913,63	R\$ 31,13	R\$ 1.944,76	R\$ 24.877,19	R\$ 404,69	R\$ 25.281,88
.11 MISTURADOR DE BANCADA CLEAN DRACO - 90.334 OU SIMILAR, COM SENSOR INFRAVERMELHO PARA ACIONAMENTO AUTOMÁTICO SEM CONTATO MANUAL – CROMADO.	4,00	UN	R\$ 1.301,27	R\$ 31,13	R\$ 1.332,40	R\$ 5.205,08	R\$ 124,52	R\$ 5.329,60
.12 TORNEIRA PARA COZINHA DE PAREDE, MÓVEL, COM BICA ALTA - CROMADA	8,00	UN	R\$ 172,02	R\$ 73,72	R\$ 245,74	R\$ 1.376,16	R\$ 589,76	R\$ 1.965,92
.13 MISTURADOR DE COZINHA DE BANCADA COM BICA MÓVEL - CROMADO	6,00	UN	R\$ 654,16	R\$ 280,36	R\$ 934,52	R\$ 3.924,96	R\$ 1.682,16	R\$ 5.607,12
.14 DUCHA HIGIENICA COM GATILHO EM METAL, PRODUZIDA EM LIGA DE COBRE – CROMADA	6,00	UN	R\$ 345,15	R\$ 15,62	R\$ 360,77	R\$ 2.070,90	R\$ 93,72	R\$ 2.164,62
.15 DUCHA HIGIENICA COM ACIONAMENTO POR MONOCOMANDO, PRODUZIDA EM LIGA DE COBRE – CROMADA	17,00	UN	R\$ 606,29	R\$ 15,62	R\$ 621,91	R\$ 10.306,93	R\$ 265,54	R\$ 10.572,47
.16 DUCHA TRADICIONAL CROMADA, PRODUZIDA EM LIGA DE COBRE, COM DESVIADOR COM ACIONAMENTO POR GATILHO EM METAL.	21,00	UN	R\$ 720,60	R\$ 15,62	R\$ 736,22	R\$ 15.132,60	R\$ 328,02	R\$ 15.460,62

Obra: DOP- 2024106: ANEXO 2 - HOSPITAL MUNICIPAL DE NOVO HAMBURGO

Cliente: PMNH

BDI (EQUIPAMENTOS): 15,00%, BDI (DEMAIS ITENS) : 21,50%, ENCARGOS SOCIAIS: 112,88% E DADOS SINAPI: AGOSTO/2024

Endereço: RUA PEDRO ADAMS FILHO, Nº 6520 - BAIRRO: OPERÁRIO

Cidade: NOVO HAMBURGO



Data: 21/07/2025

Revisão: 02

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material Unitário	Mão-de-Obra Unitário	Valor Total Unitário	Valor Total Material	Valor Total Mão-de-Obra	Valor Total
Total de INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						R\$ 585.430,32	R\$ 105.973,11	R\$ 691.403,43
1.7. GASES MEDICINAIS								
1.7.1 PRIMEIRO PAVIMENTO								
.1 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	230,00	M	R\$ 105,53	R\$ 45,23	R\$ 150,76	R\$ 24.271,90	R\$ 10.402,90	R\$ 34.674,80
.2 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	320,00	M	R\$ 54,07	R\$ 23,17	R\$ 77,24	R\$ 17.302,40	R\$ 7.414,40	R\$ 24.716,80
.3 COTOVELO EM COBRE, DN 28MM, GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	150,00	UN	R\$ 35,40	R\$ 15,17	R\$ 50,57	R\$ 5.310,00	R\$ 2.275,50	R\$ 7.585,50
.4 COTOVELO EM COBRE, DN 15MM, GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	360,00	UN	R\$ 15,49	R\$ 6,64	R\$ 22,13	R\$ 5.576,40	R\$ 2.390,40	R\$ 7.966,80
.5 LUYA EM COBRE, DN 28MM, GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	30,00	UN	R\$ 22,31	R\$ 9,56	R\$ 31,87	R\$ 669,30	R\$ 286,80	R\$ 956,10
.6 LUYA EM COBRE, DN 15MM, GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	60,00	UN	R\$ 10,13	R\$ 4,34	R\$ 14,47	R\$ 607,80	R\$ 260,40	R\$ 868,20
.7 LUYA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28MM X 15 MM, GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	R\$ 19,41	R\$ 8,32	R\$ 27,73	R\$ 116,46	R\$ 49,92	R\$ 166,38
.8 TÊ DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28MM X 15MM, GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,00	UN	R\$ 45,77	R\$ 19,61	R\$ 65,38	R\$ 915,40	R\$ 392,20	R\$ 1.307,60
.9 TÊ EM COBRE, DN 28MM, GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R\$ 45,77	R\$ 19,61	R\$ 65,38	R\$ 183,08	R\$ 78,44	R\$ 261,52
.10 TÊ EM COBRE, DN 15MM, GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UN	R\$ 20,92	R\$ 8,97	R\$ 29,89	R\$ 209,20	R\$ 89,70	R\$ 298,90
.11 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, 1", GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTAÇÃO	9,00	UN	R\$ 85,36	R\$ 36,58	R\$ 121,94	R\$ 768,24	R\$ 329,22	R\$ 1.097,46
.12 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, 1/2", GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTAÇÃO	3,00	UN	R\$ 53,72	R\$ 23,02	R\$ 76,74	R\$ 161,16	R\$ 69,06	R\$ 230,22
.13 CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1", GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	18,00	UN	R\$ 28,90	R\$ 12,39	R\$ 41,29	R\$ 520,20	R\$ 223,02	R\$ 743,22
.14 CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	R\$ 17,21	R\$ 7,38	R\$ 24,59	R\$ 103,26	R\$ 44,28	R\$ 147,54
.15 POSTO DE CONSUMO PARA OXIGÊNIO / AR COMPRIMIDO / VÁCUO CLÍNICO / ÓXIDO NITROSO, INCL. CONEXÕES - COMPLETO	30,00	UN	R\$ 120,29	R\$ 30,12	R\$ 150,41	R\$ 3.608,70	R\$ 903,60	R\$ 4.512,30
.16 PAINEL DE ALARME PARA OXIGÊNIO / AR COMPRIMIDO / VÁCUO CLÍNICO / ÓXIDO NITROSO - COMPLETO	4,00	UN	R\$ 814,05	R\$ 184,00	R\$ 998,05	R\$ 3.256,20	R\$ 736,00	R\$ 3.992,20
.17 ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA)	81,00	M	R\$ 3,06	R\$ 7,14	R\$ 10,20	R\$ 247,86	R\$ 578,34	R\$ 826,20
.18 PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI PARA TUBOS, E = 150µm- COMPLETO	35,31	M2	R\$ 16,94	R\$ 39,53	R\$ 56,47	R\$ 598,15	R\$ 1.395,81	R\$ 1.993,96
.19 CAIXA SECCIONADA PARA GASES MEDICINAIS EM ALUMINIO COM VISOR EM ACRÍLICO TRATADA COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, DIMENSÕES: 40X40CM - COMPLETO	4,00	UN	R\$ 1.166,40	R\$ 67,35	R\$ 1.233,75	R\$ 4.665,60	R\$ 269,40	R\$ 4.935,00
.20 SUPORTE PARA 4 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 42 CM FIXADO EM LAJE - COMPLETO	106,40	M	R\$ 17,14	R\$ 7,34	R\$ 24,48	R\$ 1.823,70	R\$ 780,97	R\$ 2.604,67
.21 SUPORTE PARA 4 TUBOS VERTICAIS, ESPAÇADO A CADA 150 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 42 CM FIXADO EM PAREDE - COMPLETO	24,00	M	R\$ 3,44	R\$ 1,47	R\$ 4,91	R\$ 82,56	R\$ 35,28	R\$ 117,84
1.7.2 SEGUNDO PAVIMENTO								
.1 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	80,00	M	R\$ 105,53	R\$ 45,23	R\$ 150,76	R\$ 8.442,40	R\$ 3.618,40	R\$ 12.060,80
.2 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	160,00	M	R\$ 80,35	R\$ 34,43	R\$ 114,78	R\$ 12.856,00	R\$ 5.508,80	R\$ 18.364,80
.3 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	480,00	M	R\$ 54,07	R\$ 23,17	R\$ 77,24	R\$ 25.953,60	R\$ 11.121,60	R\$ 37.075,20
.4 COTOVELO EM COBRE, DN 28MM, GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	180,00	UN	R\$ 35,40	R\$ 15,17	R\$ 50,57	R\$ 6.372,00	R\$ 2.730,60	R\$ 9.102,60
.5 COTOVELO EM COBRE, DN 22MM, GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	360,00	UN	R\$ 24,20	R\$ 10,37	R\$ 34,57	R\$ 8.712,00	R\$ 3.733,20	R\$ 12.445,20
.6 COTOVELO EM COBRE, DN 15MM, GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	630,00	UN	R\$ 15,49	R\$ 6,64	R\$ 22,13	R\$ 9.758,70	R\$ 4.183,20	R\$ 13.941,90
.7 LUYA EM COBRE, DN 28MM, GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	30,00	UN	R\$ 22,31	R\$ 9,56	R\$ 31,87	R\$ 669,30	R\$ 286,80	R\$ 956,10

Obra: DOP- 2024106: ANEXO 2 - HOSPITAL MUNICIPAL DE NOVO HAMBURGO

Cliente: PMNH

BDI (EQUIPAMENTOS): 15,00%, BDI (DEMAIS ITENS) : 21,50%, ENCARGOS SOCIAIS: 112,88% E DADOS SINAPI: AGOSTO/2024

Endereço: RUA PEDRO ADAMS FILHO, Nº 6520 - BAIRRO: OPERÁRIO

Cidade: NOVO HAMBURGO



Data: 21/07/2025

Revisão: 02

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material Unitário	Mão-de-Obra Unitário	Valor Total Unitário	Valor Total Material	Valor Total Mão-de-Obra	Valor Total
.8 LUVA EM COBRE, DN 22MM, GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	60,00	UN	R\$ 15,22	R\$ 6,52	R\$ 21,74	R\$ 913,20	R\$ 391,20	R\$ 1.304,40
.9 LUVA EM COBRE, DN 15MM, GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	120,00	UN	R\$ 10,13	R\$ 4,34	R\$ 14,47	R\$ 1.215,60	R\$ 520,80	R\$ 1.736,40
.10 LUVA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28MM X 15 MM, GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 19,41	R\$ 8,32	R\$ 27,73	R\$ 38,82	R\$ 16,64	R\$ 55,46
.11 LUVA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22MM X 15 MM, GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R\$ 14,25	R\$ 6,11	R\$ 20,36	R\$ 57,00	R\$ 24,44	R\$ 81,44
.12 TÊ DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28MM X 15MM, GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	R\$ 45,77	R\$ 19,61	R\$ 65,38	R\$ 228,85	R\$ 98,05	R\$ 326,90
.13 TÊ DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22MM X 15MM, GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UN	R\$ 33,04	R\$ 14,16	R\$ 47,20	R\$ 330,40	R\$ 141,60	R\$ 472,00
.14 TÊ EM COBRE, DN 28MM, GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 45,77	R\$ 19,61	R\$ 65,38	R\$ 91,54	R\$ 39,22	R\$ 130,76
.15 TÊ EM COBRE, DN 22MM, GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R\$ 33,04	R\$ 14,16	R\$ 47,20	R\$ 132,16	R\$ 56,64	R\$ 188,80
.16 TÊ EM COBRE, DN 15MM, GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	50,00	UN	R\$ 20,92	R\$ 8,97	R\$ 29,89	R\$ 1.046,00	R\$ 448,50	R\$ 1.494,50
.17 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, 1", GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTAÇÃO	1,00	UN	R\$ 85,36	R\$ 36,58	R\$ 121,94	R\$ 85,36	R\$ 36,58	R\$ 121,94
.18 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, 3/4", GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTAÇÃO	2,00	UN	R\$ 63,24	R\$ 27,10	R\$ 90,34	R\$ 126,48	R\$ 54,20	R\$ 180,68
.19 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, 1/2", GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTAÇÃO	29,00	UN	R\$ 53,72	R\$ 23,02	R\$ 76,74	R\$ 1.557,88	R\$ 667,58	R\$ 2.225,46
.20 CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1", GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 28,90	R\$ 12,39	R\$ 41,29	R\$ 57,80	R\$ 24,78	R\$ 82,58
.21 CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R\$ 22,54	R\$ 9,66	R\$ 32,20	R\$ 90,16	R\$ 38,64	R\$ 128,80
.22 CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	58,00	UN	R\$ 17,21	R\$ 7,38	R\$ 24,59	R\$ 998,18	R\$ 428,04	R\$ 1.426,22
.23 CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM COBRE, DN 15MM, GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	15,00	UN	R\$ 15,46	R\$ 6,63	R\$ 22,09	R\$ 231,90	R\$ 99,45	R\$ 331,35
.24 POSTO DE CONSUMO PARA OXIGÊNIO / AR COMPRIMIDO / VÁCUO CLÍNICO / ÓXIDO NITROSO, INCL. CONEXÕES - COMPLETO	78,00	UN	R\$ 120,29	R\$ 30,12	R\$ 150,41	R\$ 9.382,62	R\$ 2.349,36	R\$ 11.731,98
.25 PAINEL DE ALARME PARA OXIGÊNIO / AR COMPRIMIDO / VÁCUO CLÍNICO / ÓXIDO NITROSO - COMPLETO	4,00	UN	R\$ 814,05	R\$ 184,00	R\$ 998,05	R\$ 3.256,20	R\$ 736,00	R\$ 3.992,20
.26 ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA)	210,60	M	R\$ 3,06	R\$ 7,14	R\$ 10,20	R\$ 644,44	R\$ 1.503,68	R\$ 2.148,12
.27 PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI PARA TUBOS, E = 150µm- COMPLETO	40,72	M2	R\$ 16,94	R\$ 39,53	R\$ 56,47	R\$ 689,80	R\$ 1.609,66	R\$ 2.299,46
.28 CAIXA SECCIONADA PARA GASES MEDICINAIS EM ALUMINIO COM VISOR EM ACRÍLICO TRATADA COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, DIMENSÕES: 40X40CM - COMPLETO	11,00	UN	R\$ 1.166,40	R\$ 67,35	R\$ 1.233,75	R\$ 12.830,40	R\$ 740,85	R\$ 13.571,25
.30 SUPORTE PARA 4 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 42 CM FIXADO EM LAJE - COMPLETO	169,12	M	R\$ 17,14	R\$ 7,34	R\$ 24,48	R\$ 2.898,72	R\$ 1.241,34	R\$ 4.140,06
.32 SUPORTE PARA 4 TUBOS VERTICAIS, ESPAÇADO A CADA 150 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 42 CM FIXADO EM PAREDE - COMPLETO	75,00	M	R\$ 3,44	R\$ 1,47	R\$ 4,91	R\$ 258,00	R\$ 110,25	R\$ 368,25
1.7.3 TERCEIRO PAVIMENTO								
.1 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00	M	R\$ 105,53	R\$ 45,23	R\$ 150,76	R\$ 10.553,00	R\$ 4.523,00	R\$ 15.076,00
.2 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	200,00	M	R\$ 80,35	R\$ 34,43	R\$ 114,78	R\$ 16.070,00	R\$ 6.886,00	R\$ 22.956,00
.3 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	103,00	M	R\$ 54,07	R\$ 23,17	R\$ 77,24	R\$ 5.569,21	R\$ 2.386,51	R\$ 7.955,72
.4 COTOVELO EM COBRE, DN 28MM, GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	60,00	UN	R\$ 35,40	R\$ 15,17	R\$ 50,57	R\$ 2.124,00	R\$ 910,20	R\$ 3.034,20
.5 COTOVELO EM COBRE, DN 22MM, GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	120,00	UN	R\$ 24,20	R\$ 10,37	R\$ 34,57	R\$ 2.904,00	R\$ 1.244,40	R\$ 4.148,40
.6 COTOVELO EM COBRE, DN 15MM, GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	480,00	UN	R\$ 15,49	R\$ 6,64	R\$ 22,13	R\$ 7.435,20	R\$ 3.187,20	R\$ 10.622,40
.7 LUVA EM COBRE, DN 28MM, GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	30,00	UN	R\$ 22,31	R\$ 9,56	R\$ 31,87	R\$ 669,30	R\$ 286,80	R\$ 956,10

Obra: DOP- 2024106: ANEXO 2 - HOSPITAL MUNICIPAL DE NOVO HAMBURGO

Cliente: PMNH

BDI (EQUIPAMENTOS): 15,00%, BDI (DEMAIS ITENS) : 21,50%, ENCARGOS SOCIAIS: 112,88% E DADOS SINAPI: AGOSTO/2024

Endereço: RUA PEDRO ADAMS FILHO, Nº 6520 - BAIRRO: OPERÁRIO

Cidade: NOVO HAMBURGO



Data: 21/07/2025
Revisão: 02

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material Unitário	Mão-de-Obra Unitário	Valor Total Unitário	Valor Total Material	Valor Total Mão-de-Obra	Valor Total
.8 LUVA EM COBRE, DN 22MM, GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	60,00	UN	R\$ 15,22	R\$ 6,52	R\$ 21,74	R\$ 913,20	R\$ 391,20	R\$ 1.304,40
.9 LUVA EM COBRE, DN 15MM, GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	30,00	UN	R\$ 10,13	R\$ 4,34	R\$ 14,47	R\$ 303,90	R\$ 130,20	R\$ 434,10
.10 LUVA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28MM X 15 MM, GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 19,41	R\$ 8,32	R\$ 27,73	R\$ 38,82	R\$ 16,64	R\$ 55,46
.11 LUVA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22MM X 15 MM, GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R\$ 14,25	R\$ 6,11	R\$ 20,36	R\$ 57,00	R\$ 24,44	R\$ 81,44
.12 TÊ DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28MM X 15MM, GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	30,00	UN	R\$ 45,77	R\$ 19,61	R\$ 65,38	R\$ 1.373,10	R\$ 588,30	R\$ 1.961,40
.13 TÊ DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22MM X 15MM, GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	80,00	UN	R\$ 33,04	R\$ 14,16	R\$ 47,20	R\$ 2.643,20	R\$ 1.132,80	R\$ 3.776,00
.14 TÊ EM COBRE, DN 28MM, GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 45,77	R\$ 19,61	R\$ 65,38	R\$ 45,77	R\$ 19,61	R\$ 65,38
.15 TÊ EM COBRE, DN 15MM, GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UN	R\$ 20,92	R\$ 8,97	R\$ 29,89	R\$ 209,20	R\$ 89,70	R\$ 298,90
.16 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, 1", GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTAÇÃO	3,00	UN	R\$ 85,36	R\$ 36,58	R\$ 121,94	R\$ 256,08	R\$ 109,74	R\$ 365,82
.17 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, 3/4", GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTAÇÃO	6,00	UN	R\$ 63,24	R\$ 27,10	R\$ 90,34	R\$ 379,44	R\$ 162,60	R\$ 542,04
.18 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, 1/2", GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTAÇÃO	2,00	UN	R\$ 53,72	R\$ 23,02	R\$ 76,74	R\$ 107,44	R\$ 46,04	R\$ 153,48
.19 CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1", GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	R\$ 28,90	R\$ 12,39	R\$ 41,29	R\$ 173,40	R\$ 74,34	R\$ 247,74
.20 CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	UN	R\$ 22,54	R\$ 9,66	R\$ 32,20	R\$ 270,48	R\$ 115,92	R\$ 386,40
.21 CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R\$ 17,21	R\$ 7,38	R\$ 24,59	R\$ 68,84	R\$ 29,52	R\$ 98,36
.22 CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM COBRE, DN 22MM, GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	40,00	UN	R\$ 24,72	R\$ 10,59	R\$ 35,31	R\$ 988,80	R\$ 423,60	R\$ 1.412,40
.23 POSTO DE CONSUMO PARA OXIGÊNIO / AR COMPRIMIDO / VÁCUO CLÍNICO / ÓXIDO NITROSO, INCL. CONEXÕES - COMPLETO	106,00	UN	R\$ 120,29	R\$ 30,12	R\$ 150,41	R\$ 12.750,74	R\$ 3.192,72	R\$ 15.943,46
.24 PAINEL DE ALARME PARA OXIGÊNIO / AR COMPRIMIDO / VÁCUO CLÍNICO / ÓXIDO NITROSO - COMPLETO	3,00	UN	R\$ 814,05	R\$ 184,00	R\$ 998,05	R\$ 2.442,15	R\$ 552,00	R\$ 2.994,15
.25 ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA)	286,20	M	R\$ 3,06	R\$ 7,14	R\$ 10,20	R\$ 875,77	R\$ 2.043,47	R\$ 2.919,24
.26 PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI PARA TUBOS, E = 150µm- COMPLETO	27,47	M2	R\$ 16,94	R\$ 39,53	R\$ 56,47	R\$ 465,34	R\$ 1.085,89	R\$ 1.551,23
.27 CAIXA SECCIONADA PARA GASES MEDICINAIS EM ALUMINIO COM VISOR EM ACRÍLICO TRATADA COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, DIMENSÕES: 40X40CM - COMPLETO	4,00	UN	R\$ 1.166,40	R\$ 67,35	R\$ 1.233,75	R\$ 4.665,60	R\$ 269,40	R\$ 4.935,00
.28 SUPORTE PARA 4 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 42 CM FIXADO EM LAJE - COMPLETO	110,34	M	R\$ 17,14	R\$ 7,34	R\$ 24,48	R\$ 1.891,23	R\$ 809,89	R\$ 2.701,12
.29 SUPORTE PARA 4 TUBOS VERTICAIS, ESPAÇADO A CADA 150 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 42 CM FIXADO EM PAREDE - COMPLETO	69,00	M	R\$ 3,44	R\$ 1,47	R\$ 4,91	R\$ 237,36	R\$ 101,43	R\$ 338,79
1.7.4 QUARTO PAVIMENTO								
.1 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	80,00	M	R\$ 105,53	R\$ 45,23	R\$ 150,76	R\$ 8.442,40	R\$ 3.618,40	R\$ 12.060,80
.2 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	180,00	M	R\$ 80,35	R\$ 34,43	R\$ 114,78	R\$ 14.463,00	R\$ 6.197,40	R\$ 20.660,40
.3 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	365,00	M	R\$ 54,07	R\$ 23,17	R\$ 77,24	R\$ 19.735,55	R\$ 8.457,05	R\$ 28.192,60
.4 COTOVELO EM COBRE, DN 28MM, GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	50,00	UN	R\$ 35,40	R\$ 15,17	R\$ 50,57	R\$ 1.770,00	R\$ 758,50	R\$ 2.528,50
.5 COTOVELO EM COBRE, DN 22MM, GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	120,00	UN	R\$ 24,20	R\$ 10,37	R\$ 34,57	R\$ 2.904,00	R\$ 1.244,40	R\$ 4.148,40
.6 COTOVELO EM COBRE, DN 15MM, GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	360,00	UN	R\$ 15,49	R\$ 6,64	R\$ 22,13	R\$ 5.576,40	R\$ 2.390,40	R\$ 7.966,80
.7 LUVA EM COBRE, DN 28MM, GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,00	UN	R\$ 22,31	R\$ 9,56	R\$ 31,87	R\$ 446,20	R\$ 191,20	R\$ 637,40
.8 LUVA EM COBRE, DN 22MM, GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	30,00	UN	R\$ 15,22	R\$ 6,52	R\$ 21,74	R\$ 456,60	R\$ 195,60	R\$ 652,20

Obra: DOP- 2024106: ANEXO 2 - HOSPITAL MUNICIPAL DE NOVO HAMBURGO

Cliente: PMNH

BDI (EQUIPAMENTOS): 15,00%, BDI (DEMAIS ITENS) : 21,50%, ENCARGOS SOCIAIS: 112,88% E DADOS SINAPI: AGOSTO/2024

Endereço: RUA PEDRO ADAMS FILHO, Nº 6520 - BAIRRO: OPERÁRIO

Cidade: NOVO HAMBURGO



Data: 21/07/2025

Revisão: 02

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material Unitário	Mão-de-Obra Unitário	Valor Total Unitário	Valor Total Material	Valor Total Mão-de-Obra	Valor Total
.9 LUVA EM COBRE, DN 15MM, GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	45,00	UN	R\$ 10,13	R\$ 4,34	R\$ 14,47	R\$ 455,85	R\$ 195,30	R\$ 651,15
.10 LUVA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28MM X 15 MM, GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 19,41	R\$ 8,32	R\$ 27,73	R\$ 38,82	R\$ 16,64	R\$ 55,46
.11 LUVA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22MM X 15 MM, GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 14,25	R\$ 6,11	R\$ 20,36	R\$ 28,50	R\$ 12,22	R\$ 40,72
.12 TÊ DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28MM X 15MM, GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R\$ 45,77	R\$ 19,61	R\$ 65,38	R\$ 183,08	R\$ 78,44	R\$ 261,52
.13 TÊ DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28MM X 22MM, GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 45,77	R\$ 19,61	R\$ 65,38	R\$ 91,54	R\$ 39,22	R\$ 130,76
.14 TÊ DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22MM X 15MM, GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UN	R\$ 30,49	R\$ 13,07	R\$ 43,56	R\$ 243,92	R\$ 104,56	R\$ 348,48
.15 TÊ EM COBRE, DN 15MM, GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	40,00	UN	R\$ 20,92	R\$ 8,97	R\$ 29,89	R\$ 836,80	R\$ 358,80	R\$ 1.195,60
.16 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, 1", GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTAÇÃO	1,00	UN	R\$ 85,36	R\$ 36,58	R\$ 121,94	R\$ 85,36	R\$ 36,58	R\$ 121,94
.17 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, 3/4", GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTAÇÃO	4,00	UN	R\$ 63,24	R\$ 27,10	R\$ 90,34	R\$ 252,96	R\$ 108,40	R\$ 361,36
.18 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, 1/2", GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTAÇÃO	11,00	UN	R\$ 53,72	R\$ 23,02	R\$ 76,74	R\$ 590,92	R\$ 253,22	R\$ 844,14
.19 CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1", GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 28,90	R\$ 12,39	R\$ 41,29	R\$ 57,80	R\$ 24,78	R\$ 82,58
.20 CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UN	R\$ 22,54	R\$ 9,66	R\$ 32,20	R\$ 180,32	R\$ 77,28	R\$ 257,60
.21 CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	22,00	UN	R\$ 17,21	R\$ 7,38	R\$ 24,59	R\$ 378,62	R\$ 162,36	R\$ 540,98
.22 CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM COBRE, DN 22MM, GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,00	UN	R\$ 24,72	R\$ 10,59	R\$ 35,43	R\$ 494,40	R\$ 214,20	R\$ 708,60
.23 CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM COBRE, DN 15MM, GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UN	R\$ 15,46	R\$ 6,63	R\$ 22,23	R\$ 154,60	R\$ 67,70	R\$ 222,30
.24 PONTO DE CONSUMO PARA OXIGÊNIO / AR COMPRIMIDO / VÁCUO CLÍNICO / ÓXIDO NITROSO, INCL. CONEXÕES - COMPLETO	49,00	UN	R\$ 120,29	R\$ 30,12	R\$ 150,41	R\$ 5.894,21	R\$ 1.475,88	R\$ 7.370,09
.25 PAINEL DE ALARME PARA OXIGÊNIO / AR COMPRIMIDO / VÁCUO CLÍNICO / ÓXIDO NITROSO - COMPLETO	4,00	UN	R\$ 814,05	R\$ 184,00	R\$ 998,05	R\$ 3.256,20	R\$ 736,00	R\$ 3.992,20
.26 ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA)	132,30	M	R\$ 3,06	R\$ 7,14	R\$ 10,20	R\$ 404,84	R\$ 944,62	R\$ 1.349,46
.27 PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI PARA TUBOS, E = 150µm- COMPLETO	36,68	M2	R\$ 16,94	R\$ 39,53	R\$ 56,47	R\$ 621,36	R\$ 1.449,96	R\$ 2.071,32
.28 CAIXA SECCIONADA PARA GASES MEDICINAIS EM ALUMINIO COM VISOR EM ACRÍLICO TRATADA COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, DIMENSÕES: 40X40CM - COMPLETO	6,00	UN	R\$ 1.166,40	R\$ 67,35	R\$ 1.233,75	R\$ 6.998,40	R\$ 404,10	R\$ 7.402,50
.29 SUPORTE PARA 4 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 42 CM FIXADO EM LAJE - COMPLETO	99,68	M	R\$ 17,14	R\$ 7,34	R\$ 24,48	R\$ 1.708,52	R\$ 731,65	R\$ 2.440,17
.30 SUPORTE PARA 4 TUBOS VERTICAIS, ESPAÇADO A CADA 150 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 42 CM FIXADO EM PAREDE - COMPLETO	51,00	M	R\$ 3,44	R\$ 1,47	R\$ 4,91	R\$ 175,44	R\$ 74,97	R\$ 250,41
1.7.5 QUINTO PAVIMENTO								
.1 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	35,00	M	R\$ 169,39	R\$ 72,59	R\$ 241,98	R\$ 5.928,65	R\$ 2.540,65	R\$ 8.469,30
.2 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	70,00	M	R\$ 157,17	R\$ 67,36	R\$ 224,53	R\$ 11.001,90	R\$ 4.715,20	R\$ 15.717,10
.3 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	120,00	M	R\$ 130,62	R\$ 55,98	R\$ 186,60	R\$ 15.674,40	R\$ 6.717,60	R\$ 22.392,00
.4 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	280,00	M	R\$ 105,53	R\$ 45,23	R\$ 150,76	R\$ 29.548,40	R\$ 12.664,40	R\$ 42.212,80
.5 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	515,00	M	R\$ 54,07	R\$ 23,17	R\$ 77,24	R\$ 27.846,05	R\$ 11.932,55	R\$ 39.778,60
.6 COTOVELO EM COBRE, DN 35MM, GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	40,00	UN	R\$ 41,92	R\$ 17,97	R\$ 59,89	R\$ 1.676,80	R\$ 718,80	R\$ 2.395,60
.7 COTOVELO EM COBRE, DN 28MM, GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	80,00	UN	R\$ 35,40	R\$ 15,17	R\$ 50,57	R\$ 2.832,00	R\$ 1.213,60	R\$ 4.045,60

Obra: DOP- 2024106: ANEXO 2 - HOSPITAL MUNICIPAL DE NOVO HAMBURGO

Cliente: PMNH

BDI (EQUIPAMENTOS): 15,00%, BDI (DEMAIS ITENS) : 21,50%, ENCARGOS SOCIAIS: 112,88% E DADOS SINAPI: AGOSTO/2024

Endereço: RUA PEDRO ADAMS FILHO, Nº 6520 - BAIRRO: OPERÁRIO

Cidade: NOVO HAMBURGO



Data: 21/07/2025

Revisão: 02

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material Unitário	Mão-de-Obra Unitário	Valor Total Unitário	Valor Total Material	Valor Total Mão-de-Obra	Valor Total
.8 COTOVELO EM COBRE, DN 15MM, GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	560,00	UN	R\$ 15,49	R\$ 6,64	R\$ 22,13	R\$ 8.674,40	R\$ 3.718,40	R\$ 12.392,80
.9 LUVA EM COBRE, DN 35MM, GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,00	UN	R\$ 27,20	R\$ 11,66	R\$ 38,86	R\$ 544,00	R\$ 233,20	R\$ 777,20
.10 LUVA EM COBRE, DN 28MM, GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	40,00	UN	R\$ 22,31	R\$ 9,56	R\$ 31,87	R\$ 892,40	R\$ 382,40	R\$ 1.274,80
.11 LUVA EM COBRE, DN 15MM, GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	60,00	UN	R\$ 10,13	R\$ 4,34	R\$ 14,47	R\$ 607,80	R\$ 260,40	R\$ 868,20
.12 LUVA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 35MM X 28 MM, GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	30,00	UN	R\$ 23,05	R\$ 9,88	R\$ 32,93	R\$ 691,50	R\$ 296,40	R\$ 987,90
.13 LUVA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28MM X 15 MM, GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	50,00	UN	R\$ 19,41	R\$ 8,32	R\$ 27,73	R\$ 970,50	R\$ 416,00	R\$ 1.386,50
.14 TÊ DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 35MM X 28MM, GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	30,00	UN	R\$ 72,43	R\$ 31,04	R\$ 103,47	R\$ 2.172,90	R\$ 931,20	R\$ 3.104,10
.15 TÊ DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28MM X 15MM, GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	35,00	UN	R\$ 45,77	R\$ 19,61	R\$ 65,38	R\$ 1.601,95	R\$ 686,35	R\$ 2.288,30
.16 TÊ EM COBRE, DN 15MM, GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	60,00	UN	R\$ 20,92	R\$ 8,97	R\$ 29,89	R\$ 1.255,20	R\$ 538,20	R\$ 1.793,40
.17 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, 1 1/4", GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTAÇÃO	3,00	UN	R\$ 126,33	R\$ 54,14	R\$ 180,47	R\$ 378,99	R\$ 162,42	R\$ 541,41
.18 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, 1", GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTAÇÃO	14,00	UN	R\$ 85,36	R\$ 36,58	R\$ 121,94	R\$ 1.195,04	R\$ 512,12	R\$ 1.707,16
.19 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, 1/2", GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTAÇÃO	20,00	UN	R\$ 53,72	R\$ 23,02	R\$ 76,74	R\$ 1.074,40	R\$ 460,40	R\$ 1.534,80
.20 CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 35 MM X 1 1/4", GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	R\$ 46,76	R\$ 20,04	R\$ 66,80	R\$ 280,56	R\$ 120,24	R\$ 400,80
.21 CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1", GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	28,00	UN	R\$ 28,90	R\$ 12,39	R\$ 41,29	R\$ 809,20	R\$ 346,92	R\$ 1.156,12
.22 CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	40,00	UN	R\$ 17,21	R\$ 7,38	R\$ 24,59	R\$ 688,40	R\$ 295,20	R\$ 983,60
.23 POSTO DE CONSUMO PARA OXIGÊNIO / AR COMPRIMIDO / VÁCUO CLÍNICO / ÓXIDO NITROSO, INCL. CONEXÕES - COMPLETO	105,00	UN	R\$ 120,29	R\$ 30,12	R\$ 150,41	R\$ 12.630,45	R\$ 3.162,60	R\$ 15.793,05
.24 PAINEL DE ALARME PARA OXIGÊNIO / AR COMPRIMIDO / VÁCUO CLÍNICO / ÓXIDO NITROSO - COMPLETO	3,00	UN	R\$ 814,05	R\$ 184,00	R\$ 998,05	R\$ 2.442,15	R\$ 552,00	R\$ 2.994,15
.25 ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA)	283,50	M	R\$ 3,06	R\$ 7,14	R\$ 10,20	R\$ 867,51	R\$ 2.024,19	R\$ 2.891,70
.26 PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI PARA TUBOS, E = 150µm- COMPLETO	77,27	M2	R\$ 16,94	R\$ 39,53	R\$ 56,47	R\$ 1.308,95	R\$ 3.054,49	R\$ 4.363,44
.27 CAIXA SECCIONADA PARA GASES MEDICINAIS EM ALUMINIO COM VISOR EM ACRÍLICO TRATADA COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, DIMENSÕES: 40X40CM - COMPLETO	13,00	UN	R\$ 1.166,40	R\$ 67,35	R\$ 1.233,75	R\$ 15.163,20	R\$ 875,55	R\$ 16.038,75
.28 SUPORTE PARA 4 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 42 CM FIXADO EM LAJE - COMPLETO	145,04	M	R\$ 17,14	R\$ 7,34	R\$ 24,48	R\$ 2.485,99	R\$ 1.064,59	R\$ 3.550,58
.29 SUPORTE PARA 4 TUBOS VERTICAIS, ESPAÇADO A CADA 150 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 42 CM FIXADO EM PAREDE - COMPLETO	96,00	M	R\$ 3,44	R\$ 1,47	R\$ 4,91	R\$ 330,24	R\$ 141,12	R\$ 471,36
Total de GASES MEDICINAIS						R\$ 485.905,19	R\$ 193.756,32	R\$ 679.661,51

1.8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

1.8.1 PRIMEIRO PAVIMENTO

1.8.1.1 CABO UNIPOLAR

.1 CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 1,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	3272,10	M	R\$ 3,64	R\$ 0,64	R\$ 4,28	R\$ 11.910,44	R\$ 2.094,15	R\$ 14.004,59
.2 CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	7476,80	M	R\$ 4,90	R\$ 0,86	R\$ 5,76	R\$ 36.636,32	R\$ 6.430,05	R\$ 43.066,37
.3 CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4,0MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	306,00	M	R\$ 7,19	R\$ 1,27	R\$ 8,46	R\$ 2.200,14	R\$ 388,62	R\$ 2.588,76
.4 CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6,0MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	547,90	M	R\$ 10,14	R\$ 1,79	R\$ 11,93	R\$ 5.555,71	R\$ 980,74	R\$ 6.536,45
.5 CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	542,50	M	R\$ 16,19	R\$ 2,86	R\$ 19,05	R\$ 8.783,08	R\$ 1.551,55	R\$ 10.334,63

Obra: DOP- 2024106: ANEXO 2 - HOSPITAL MUNICIPAL DE NOVO HAMBURGO

Cliente: PMNH

BDI (EQUIPAMENTOS): 15,00%, BDI (DEMAIS ITENS) : 21,50%, ENCARGOS SOCIAIS: 112,88% E DADOS SINAPI: AGOSTO/2024

Endereço: RUA PEDRO ADAMS FILHO, Nº 6520 - BAIRRO: OPERÁRIO

Cidade: NOVO HAMBURGO



Data: 21/07/2025

Revisão: 02

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material Unitário	Mão-de-Obra Unitário	Valor Total Unitário	Valor Total Material	Valor Total Mão-de-Obra	Valor Total
.6 CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	48,30	M	R\$ 25,42	R\$ 4,49	R\$ 29,91	R\$ 1.227,79	R\$ 216,86	R\$ 1.444,65
.7 CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 25MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	38,00	M	R\$ 27,53	R\$ 4,86	R\$ 32,39	R\$ 1.046,14	R\$ 184,68	R\$ 1.230,82
.8 CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	170,40	M	R\$ 37,98	R\$ 6,70	R\$ 44,68	R\$ 6.471,79	R\$ 1.141,68	R\$ 7.613,47
.9 CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 50MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	73,30	M	R\$ 55,06	R\$ 9,72	R\$ 64,78	R\$ 4.035,90	R\$ 712,47	R\$ 4.748,37
.10 CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 70MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	220,00	M	R\$ 76,15	R\$ 13,44	R\$ 89,59	R\$ 16.753,00	R\$ 2.956,80	R\$ 19.709,80
.11 CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 95MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	118,40	M	R\$ 98,44	R\$ 17,37	R\$ 115,81	R\$ 11.655,30	R\$ 2.056,60	R\$ 13.711,90
1.8.1.2 ELETRODUTO								
.1 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,40	M	R\$ 17,97	R\$ 7,70	R\$ 25,67	R\$ 61,10	R\$ 26,18	R\$ 87,28
.2 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 50MM (1 1/2") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	13,40	M	R\$ 19,31	R\$ 8,28	R\$ 27,59	R\$ 258,75	R\$ 110,96	R\$ 369,71
.3 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 75MM (2 1/2") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	33,20	M	R\$ 40,89	R\$ 17,53	R\$ 58,42	R\$ 1.357,55	R\$ 581,99	R\$ 1.939,54
1.8.1.3 ELETROCALHA								
.1 ELETROCALHA LISA GALVANIZADA DE CHAPA 20 E DIMENSÕES 300X50MM , INCL. UNIÃO E TAMPA DE ENCAIXE GALVANIZADA CHAPA 22MM - COMPLETO	20,00	M	R\$ 92,03	R\$ 58,87	R\$ 150,90	R\$ 1.840,60	R\$ 1.177,40	R\$ 3.018,00
.2 ELETROCALHA LISA GALVANIZADA DE CHAPA 20 E DIMENSÕES 200X50MM , INCL. UNIÃO E TAMPA DE ENCAIXE GALVANIZADA CHAPA 22MM - COMPLETO	35,00	M	R\$ 63,78	R\$ 47,10	R\$ 110,88	R\$ 2.232,30	R\$ 1.648,50	R\$ 3.880,80
.3 ELETROCALHA LISA GALVANIZADA DE CHAPA 20 E DIMENSÕES 100X50MM , INCL. UNIÃO E TAMPA DE ENCAIXE GALVANIZADA CHAPA 22MM - COMPLETO	46,00	M	R\$ 43,29	R\$ 47,10	R\$ 90,39	R\$ 1.991,34	R\$ 2.166,60	R\$ 4.157,94
.4 ELETROCALHA LISA GALVANIZADA DE CHAPA 20 E DIMENSÕES 50X50MM , INCL. UNIÃO E TAMPA DE ENCAIXE GALVANIZADA CHAPA 22MM - COMPLETO	116,00	M	R\$ 34,68	R\$ 28,26	R\$ 62,94	R\$ 4.022,88	R\$ 3.278,16	R\$ 7.301,04
.5 CONEXÃO PARA ELETROCALHA LISA GALVANIZADA DE CHAPA 20, INCL. TAMPA DE ENCAIXE GALVANIZADA CHAPA 22 - DIMENSÕES 300X50MM	9,00	UN	R\$ 93,53	R\$ 23,55	R\$ 117,08	R\$ 841,77	R\$ 211,95	R\$ 1.053,72
.6 CONEXÃO PARA ELETROCALHA LISA GALVANIZADA DE CHAPA 20, INCL. TAMPA DE ENCAIXE GALVANIZADA CHAPA 22 - DIMENSÕES 200X50MM	12,00	UN	R\$ 49,57	R\$ 23,55	R\$ 73,12	R\$ 594,84	R\$ 282,60	R\$ 877,44
.7 CONEXÃO PARA ELETROCALHA LISA GALVANIZADA DE CHAPA 20, INCL. TAMPA DE ENCAIXE GALVANIZADA CHAPA 22 - DIMENSÕES 100X50MM	24,00	UN	R\$ 30,53	R\$ 17,66	R\$ 48,19	R\$ 732,72	R\$ 423,84	R\$ 1.156,56
.8 CONEXÃO PARA ELETROCALHA LISA GALVANIZADA DE CHAPA 20, INCL. TAMPA DE ENCAIXE GALVANIZADA CHAPA 22 - DIMENSÕES 50X50MM	9,00	UN	R\$ 19,90	R\$ 10,60	R\$ 30,50	R\$ 179,10	R\$ 95,40	R\$ 274,50
.9 SAIDA HORIZONTAL GALVANIZADA COM BOX RETO 1/2"- COMPLETO	58,00	CJ	R\$ 6,93	R\$ 5,89	R\$ 12,82	R\$ 401,94	R\$ 341,62	R\$ 743,56
.10 SAIDA HORIZONTAL GALVANIZADA COM BOX RETO 1"- COMPLETO	1,00	CJ	R\$ 10,04	R\$ 5,89	R\$ 15,93	R\$ 10,04	R\$ 5,89	R\$ 15,93
.11 SAIDA HORIZONTAL GALVANIZADA COM BOX RETO 2 1/2"- COMPLETO	2,00	CJ	R\$ 35,59	R\$ 5,89	R\$ 41,48	R\$ 71,18	R\$ 11,78	R\$ 82,96
1.8.1.4 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO								
.1 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO DIN 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	110,00	UN	R\$ 15,73	R\$ 2,78	R\$ 18,51	R\$ 1.730,30	R\$ 305,80	R\$ 2.036,10
.2 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO DIN 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	31,00	UN	R\$ 86,29	R\$ 15,23	R\$ 101,52	R\$ 2.674,99	R\$ 472,13	R\$ 3.147,12
.3 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO DIN 125 A 150A 40V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,00	UN	R\$ 403,87	R\$ 71,27	R\$ 475,14	R\$ 1.211,61	R\$ 213,81	R\$ 1.425,42
.4 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	R\$ 944,69	R\$ 166,71	R\$ 1.111,40	R\$ 944,69	R\$ 166,71	R\$ 1.111,40
.5 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	R\$ 1.254,77	R\$ 221,43	R\$ 1.476,20	R\$ 1.254,77	R\$ 221,43	R\$ 1.476,20
.6 DISJUNTOR RESIDUAL (DR) BIPOLAR 25A - I: 30mA	2,00	UN	R\$ 125,11	R\$ 22,08	R\$ 147,19	R\$ 250,22	R\$ 44,16	R\$ 294,38
.7 DISJUNTOR RESIDUAL (DR) TETRAPOLAR 25A - I: 30mA	6,00	UN	R\$ 142,54	R\$ 25,15	R\$ 167,69	R\$ 855,24	R\$ 150,90	R\$ 1.006,14

Obra: DOP- 2024106: ANEXO 2 - HOSPITAL MUNICIPAL DE NOVO HAMBURGO

Cliente: PMNH

BDI (EQUIPAMENTOS): 15,00%, BDI (DEMAIS ITENS) : 21,50%, ENCARGOS SOCIAIS: 112,88% E DADOS SINAPI: AGOSTO/2024

Endereço: RUA PEDRO ADAMS FILHO, Nº 6520 - BAIRRO: OPERÁRIO

Cidade: NOVO HAMBURGO



Data: 21/07/2025

Revisão: 02

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material Unitário	Mão-de-Obra Unitário	Valor Total Unitário	Valor Total Material	Valor Total Mão-de-Obra	Valor Total
.8 DISJUNTOR RESIDUAL (DR) TETRAPOLAR 40A - I: 30mA	1,00	UN	R\$ 142,65	R\$ 25,17	R\$ 167,82	R\$ 142,65	R\$ 25,17	R\$ 167,82
.9 DISJUNTOR RESIDUAL (DR) TETRAPOLAR 63A - I: 30mA	1,00	UN	R\$ 199,88	R\$ 35,27	R\$ 235,15	R\$ 199,88	R\$ 35,27	R\$ 235,15
.10 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,00	UN	R\$ 72,96	R\$ 13,58	R\$ 86,54	R\$ 218,88	R\$ 40,74	R\$ 259,62
.11 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,00	UN	R\$ 401,31	R\$ 171,99	R\$ 573,30	R\$ 1.605,24	R\$ 687,96	R\$ 2.293,20
.12 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	6,00	UN	R\$ 484,06	R\$ 207,46	R\$ 691,52	R\$ 2.904,36	R\$ 1.244,76	R\$ 4.149,12
.13 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	R\$ 832,39	R\$ 356,74	R\$ 1.189,13	R\$ 832,39	R\$ 356,74	R\$ 1.189,13
.14 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	R\$ 751,55	R\$ 322,09	R\$ 1.073,64	R\$ 1.503,10	R\$ 644,18	R\$ 2.147,28
1.8.1.5 QGBT								
.1 QGBT 01 - QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA, COM DISJUNTORES CAIXA MOLDADA, DPS, ILUMINAÇÃO INTERNA, DISPLAY, SISTEMA DE EXAUSTÃO, CONEXÕES, BARRAMENTOS PRINCIPAL E SECUNDÁRIO - COMPLETO	1,00	CJ	R\$ 39.396,13	R\$ 4.377,35	R\$ 43.773,48	R\$ 39.396,13	R\$ 4.377,35	R\$ 43.773,48
.2 QGBT 02 - QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA, COM DISJUNTORES CAIXA MOLDADA, DPS, ILUMINAÇÃO INTERNA, DISPLAY, SISTEMA DE EXAUSTÃO, CONEXÕES, BARRAMENTOS PRINCIPAL E SECUNDÁRIO - COMPLETO	1,00	CJ	R\$ 61.782,75	R\$ 6.864,75	R\$ 68.647,50	R\$ 61.782,75	R\$ 6.864,75	R\$ 68.647,50
.3 QGBT 03 - QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA, COM DISJUNTORES CAIXA MOLDADA, DPS, ILUMINAÇÃO INTERNA, DISPLAY, SISTEMA DE EXAUSTÃO, CONEXÕES, BARRAMENTOS PRINCIPAL E SECUNDÁRIO - COMPLETO	1,00	CJ	R\$ 49.299,30	R\$ 5.477,70	R\$ 54.777,00	R\$ 49.299,30	R\$ 5.477,70	R\$ 54.777,00
.4 QGBT 04 - QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA, 1 DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 40A, 10 DISJUNTORES TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 32A, 4 DPS 30KA, CONEXÕES, BARRAMENTO TIPO ESPINHA DE PEIXE ISOLADO COM TERMOCONTRÁTIL IN=80KA - COMPLETO	1,00	CJ	R\$ 6.290,64	R\$ 698,96	R\$ 6.989,60	R\$ 6.290,64	R\$ 698,96	R\$ 6.989,60
.5 QGBT 05 - QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA, COM DISJUNTORES CAIXA MOLDADA, DPS, ILUMINAÇÃO INTERNA, DISPLAY, SISTEMA DE EXAUSTÃO, CONEXÕES, BARRAMENTOS PRINCIPAL E SECUNDÁRIO - COMPLETO	1,00	CJ	R\$ 91.854,00	R\$ 10.206,00	R\$ 102.060,00	R\$ 91.854,00	R\$ 10.206,00	R\$ 102.060,00
1.8.1.6 LUMINÁRIA E ACESSÓRIOS								
.1 CAIXA METALICA OCTOGONAL 4X4" FUNDO MOVEL	2,00	UN	R\$ 13,12	R\$ 5,62	R\$ 18,74	R\$ 26,24	R\$ 11,24	R\$ 37,48
.2 CAIXA METALICA SEXTAVADA (HEXAGONAL) 3X3"	13,00	UN	R\$ 11,51	R\$ 4,93	R\$ 16,44	R\$ 149,63	R\$ 64,09	R\$ 213,72
.3 LUMINÁRIA ITAIM MINOTAURO RE SOFT 39W OU SIMILAR – COMPLETA	69,00	UN	R\$ 312,63	R\$ 19,91	R\$ 332,54	R\$ 21.571,47	R\$ 1.373,79	R\$ 22.945,26
.4 LUMINÁRIA ITAIM MINOTAURO ME SOFT 39W OU SIMILAR – COMPLETA	52,00	UN	R\$ 262,74	R\$ 19,91	R\$ 282,65	R\$ 13.662,48	R\$ 1.035,32	R\$ 14.697,80
.5 LUMINÁRIA ITAIM DORAH E-MQ 20W OU SIMILAR – COMPLETA	42,00	UN	R\$ 279,05	R\$ 19,91	R\$ 298,96	R\$ 11.720,10	R\$ 836,22	R\$ 12.556,32
.6 LUMINÁRIA ITAIM DORAH S-MQ 23W OU SIMILAR – COMPLETA	1,00	UN	R\$ 360,62	R\$ 19,91	R\$ 380,53	R\$ 360,62	R\$ 19,91	R\$ 380,53
.7 LUMINÁRIA ITAIM BLOCK 9W OU SIMILAR – COMPLETA	6,00	UN	R\$ 193,71	R\$ 19,91	R\$ 213,62	R\$ 1.162,26	R\$ 119,46	R\$ 1.281,72
1.8.1.7 DISPOSITIVO ELÉTRICO DE EMBUTIR E SOBREPOR								
.1 TOMADA DE EMBUTIR 2P + T 10A/250V 4X2 C/PLACA LINHA BRAVA IRIEL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	195,00	UN	R\$ 29,37	R\$ 12,59	R\$ 41,96	R\$ 5.727,15	R\$ 2.455,05	R\$ 8.182,20
.2 TOMADA DE EMBUTIR 2P + T 20A/250V 4X2 C/PLACA LINHA BRAVA IRIEL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 31,59	R\$ 13,54	R\$ 45,13	R\$ 63,18	R\$ 27,08	R\$ 90,26
.3 PLACA CEGA 4X2 LINHA BRAVA IRIEL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	15,00	UN	R\$ 2,99	R\$ 0,53	R\$ 3,52	R\$ 44,85	R\$ 7,95	R\$ 52,80
.4 INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 1 TECLA + TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V 4X2 C/PLACA LINHA BRAVA IRIEL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 47,52	R\$ 20,36	R\$ 67,88	R\$ 95,04	R\$ 40,72	R\$ 135,76

Obra: DOP- 2024106: ANEXO 2 - HOSPITAL MUNICIPAL DE NOVO HAMBURGO

Endereço: RUA PEDRO ADAMS FILHO, Nº 6520 - BAIRRO: OPERÁRIO

Cliente: PMNH

Cidade: NOVO HAMBURGO



Data: 21/07/2025
Revisão: 02

BDI (EQUIPAMENTOS): 15,00%, BDI (DEMAIS ITENS) : 21,50%, ENCARGOS SOCIAIS: 112,88% E DADOS SINAPI: AGOSTO/2024

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material Unitário	Mão-de-Obra Unitário	Valor Total Unitário	Valor Total Material	Valor Total Mão-de-Obra	Valor Total
.5 INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO DE EMBUTIR 10A/250V 4X2 1 TECLA C/PLACA LINHA BRAVA IRIEL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	R\$ 48,08	R\$ 20,61	R\$ 68,69	R\$ 288,48	R\$ 123,66	R\$ 412,14
.6 INTERRUPTOR PARALELO DE EMBUTIR 10A/250V 4X2 1 TECLA C/PLACA LINHA BRAVA IRIEL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,00	UN	R\$ 33,94	R\$ 14,55	R\$ 48,49	R\$ 678,80	R\$ 291,00	R\$ 969,80
.7 INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 4X2 1 TECLA C/PLACA LINHA BRAVA IRIEL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	71,00	UN	R\$ 27,94	R\$ 11,97	R\$ 39,91	R\$ 1.983,74	R\$ 849,87	R\$ 2.833,61
.8 SENSOR DE PRESENÇA TETO 360° DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	R\$ 60,91	R\$ 26,11	R\$ 87,02	R\$ 365,46	R\$ 156,66	R\$ 522,12
.9 DIMMER ROTATIVO DE EMBUTIR BIVOLT 4X2 C/ PLACA LINHA BRAVA IRIEL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UN	R\$ 98,82	R\$ 42,35	R\$ 141,17	R\$ 988,20	R\$ 423,50	R\$ 1.411,70
.10 INTERRUPTOR PULSADOR DE MINUTEIRA 10A/250V 4X2 C/ PLACA LINHA BRAVA IRIEL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R\$ 30,92	R\$ 13,25	R\$ 44,17	R\$ 123,68	R\$ 53,00	R\$ 176,68
.11 CAIXA CONDULETE GALVANIZADO 25MM C/TAMPA CEGA	25,00	UN	R\$ 29,76	R\$ 12,75	R\$ 42,51	R\$ 744,00	R\$ 318,75	R\$ 1.062,75
1.8.2 SEGUNDO PAVIMENTO								
1.8.2.1 CABO UNIPOLAR								
.1 CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 1,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2951,70	M	R\$ 3,64	R\$ 0,64	R\$ 4,28	R\$ 10.744,19	R\$ 1.889,09	R\$ 12.633,28
.2 CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	8483,40	M	R\$ 4,90	R\$ 0,86	R\$ 5,76	R\$ 41.568,66	R\$ 7.295,72	R\$ 48.864,38
.3 CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4,0MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1902,90	M	R\$ 7,19	R\$ 1,27	R\$ 8,46	R\$ 13.681,85	R\$ 2.416,68	R\$ 16.098,53
.4 CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6,0MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	724,00	M	R\$ 10,14	R\$ 1,79	R\$ 11,93	R\$ 7.341,36	R\$ 1.295,96	R\$ 8.637,32
.5 CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	670,80	M	R\$ 16,19	R\$ 2,86	R\$ 19,05	R\$ 10.860,25	R\$ 1.918,49	R\$ 12.778,74
.6 CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	M	R\$ 25,42	R\$ 4,49	R\$ 29,91	R\$ 50,84	R\$ 8,98	R\$ 59,82
.7 CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 25MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	10,00	M	R\$ 27,53	R\$ 4,86	R\$ 32,39	R\$ 275,30	R\$ 48,60	R\$ 323,90
.8 CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	72,40	M	R\$ 37,98	R\$ 6,70	R\$ 44,68	R\$ 2.749,75	R\$ 485,08	R\$ 3.234,83
.9 CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 50MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	18,10	M	R\$ 55,06	R\$ 9,72	R\$ 64,78	R\$ 996,59	R\$ 175,93	R\$ 1.172,52
.10 CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 70MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	289,60	M	R\$ 76,15	R\$ 13,44	R\$ 89,59	R\$ 22.053,04	R\$ 3.892,22	R\$ 25.945,26
.11 CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 95MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	40,40	M	R\$ 98,44	R\$ 17,37	R\$ 115,81	R\$ 3.976,98	R\$ 701,74	R\$ 4.678,72
1.8.2.2 ELETRODUTO								
.1 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	25,80	M	R\$ 21,95	R\$ 9,41	R\$ 31,36	R\$ 566,31	R\$ 242,78	R\$ 809,09
.2 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (1 1/2") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	M	R\$ 19,31	R\$ 8,28	R\$ 27,59	R\$ 38,62	R\$ 16,56	R\$ 55,18
.3 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 75MM (2 1/2") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	M	R\$ 40,89	R\$ 17,53	R\$ 58,42	R\$ 245,34	R\$ 105,18	R\$ 350,52
1.8.2.3 ELETROCALHA								
.1 ELETROCALHA LISA GALVANIZADA DE CHAPA 20 E DIMENSÕES 300X50MM , INCL. UNIÃO E TAMPA DE ENCAIXE GALVANIZADA CHAPA 22MM - COMPLETO	21,00	M	R\$ 92,03	R\$ 58,87	R\$ 150,90	R\$ 1.932,63	R\$ 1.236,27	R\$ 3.168,90
.2 ELETROCALHA LISA GALVANIZADA DE CHAPA 20 E DIMENSÕES 200X50MM , INCL. UNIÃO E TAMPA DE ENCAIXE GALVANIZADA CHAPA 22MM - COMPLETO	46,50	M	R\$ 63,78	R\$ 47,10	R\$ 110,88	R\$ 2.965,77	R\$ 2.190,15	R\$ 5.155,92
.3 ELETROCALHA LISA GALVANIZADA DE CHAPA 20 E DIMENSÕES 100X50MM , INCL. UNIÃO E TAMPA DE ENCAIXE GALVANIZADA CHAPA 22MM - COMPLETO	73,00	M	R\$ 43,29	R\$ 47,10	R\$ 90,39	R\$ 3.160,17	R\$ 3.438,30	R\$ 6.598,47
.4 ELETROCALHA LISA GALVANIZADA DE CHAPA 20 E DIMENSÕES 50X50MM , INCL. UNIÃO E TAMPA DE ENCAIXE GALVANIZADA CHAPA 22MM - COMPLETO	211,00	M	R\$ 34,68	R\$ 28,26	R\$ 62,94	R\$ 7.317,48	R\$ 5.962,86	R\$ 13.280,34
.5 CONEXÃO PARA ELETROCALHA LISA GALVANIZADA DE CHAPA 20, INCL. TAMPA DE ENCAIXE GALVANIZADA CHAPA 22 - DIMENSÕES 300X50MM	12,00	UN	R\$ 93,53	R\$ 23,55	R\$ 117,08	R\$ 1.122,36	R\$ 282,60	R\$ 1.404,96

Obra: DOP- 2024106: ANEXO 2 - HOSPITAL MUNICIPAL DE NOVO HAMBURGO

Endereço: RUA PEDRO ADAMS FILHO, Nº 6520 - BAIRRO: OPERÁRIO

Cliente: PMNH

Cidade: NOVO HAMBURGO



Data: 21/07/2025

Revisão: 02

BDI (EQUIPAMENTOS): 15,00%, BDI (DEMAIS ITENS) : 21,50%, ENCARGOS SOCIAIS: 112,88% E DADOS SINAPI: AGOSTO/2024

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material Unitário	Mão-de-Obra Unitário	Valor Total Unitário	Valor Total Material	Valor Total Mão-de-Obra	Valor Total
.6 CONEXÃO PARA ELETROCALHA LISA GALVANIZADA DE CHAPA 20, INCL. TAMPA DE ENCAIXE GALVANIZADA CHAPA 22 - DIMENSÕES 200X50MM	16,00	UN	R\$ 49,57	R\$ 23,55	R\$ 73,12	R\$ 793,12	R\$ 376,80	R\$ 1.169,92
.7 CONEXÃO PARA ELETROCALHA LISA GALVANIZADA DE CHAPA 20, INCL. TAMPA DE ENCAIXE GALVANIZADA CHAPA 22 - DIMENSÕES 100X50MM	26,00	UN	R\$ 30,53	R\$ 17,66	R\$ 48,19	R\$ 793,78	R\$ 459,16	R\$ 1.252,94
.8 CONEXÃO PARA ELETROCALHA LISA GALVANIZADA DE CHAPA 20, INCL. TAMPA DE ENCAIXE GALVANIZADA CHAPA 22 - DIMENSÕES 50X50MM	33,00	UN	R\$ 19,90	R\$ 10,60	R\$ 30,50	R\$ 656,70	R\$ 349,80	R\$ 1.006,50
.9 SAIDA HORIZONTAL GALVANIZADA COM BOX RETO 1/2"- COMPLETO	94,00	CJ	R\$ 6,93	R\$ 5,89	R\$ 12,82	R\$ 651,42	R\$ 553,66	R\$ 1.205,08
.10 SAIDA HORIZONTAL GALVANIZADA COM BOX RETO 3/4"- COMPLETO	4,00	CJ	R\$ 7,01	R\$ 5,89	R\$ 12,90	R\$ 28,04	R\$ 23,56	R\$ 51,60
1.8.2.4 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO								
.1 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO DIN 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	174,00	UN	R\$ 15,73	R\$ 2,78	R\$ 18,51	R\$ 2.737,02	R\$ 483,72	R\$ 3.220,74
.2 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO DIN 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	R\$ 67,07	R\$ 11,84	R\$ 78,91	R\$ 67,07	R\$ 11,84	R\$ 78,91
.3 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO DIN 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	34,00	UN	R\$ 86,29	R\$ 15,23	R\$ 101,52	R\$ 2.933,86	R\$ 517,82	R\$ 3.451,68
.4 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	R\$ 944,69	R\$ 166,71	R\$ 1.111,40	R\$ 944,69	R\$ 166,71	R\$ 1.111,40
.5 DISJUNTOR RESIDUAL (DR) TETRAPOLAR 25A - I: 30mA	10,00	UN	R\$ 142,54	R\$ 25,15	R\$ 167,69	R\$ 1.425,40	R\$ 251,50	R\$ 1.676,90
.6 DISJUNTOR RESIDUAL (DR) TETRAPOLAR 40A - I: 30mA	1,00	UN	R\$ 142,65	R\$ 25,17	R\$ 167,82	R\$ 142,65	R\$ 25,17	R\$ 167,82
.7 DISJUNTOR RESIDUAL (DR) TETRAPOLAR 63A - I: 30mA	1,00	UN	R\$ 199,88	R\$ 35,27	R\$ 235,15	R\$ 199,88	R\$ 35,27	R\$ 235,15
.8 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 1 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA, PARA 72 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	R\$ 1.419,91	R\$ 608,53	R\$ 2.028,44	R\$ 1.419,91	R\$ 608,53	R\$ 2.028,44
.9 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,00	UN	R\$ 72,96	R\$ 13,58	R\$ 86,54	R\$ 291,84	R\$ 54,32	R\$ 346,16
.10 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	6,00	UN	R\$ 401,31	R\$ 171,99	R\$ 573,30	R\$ 2.407,86	R\$ 1.031,94	R\$ 3.439,80
.11 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,00	UN	R\$ 484,06	R\$ 207,46	R\$ 691,52	R\$ 1.452,18	R\$ 622,38	R\$ 2.074,56
.12 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	R\$ 503,66	R\$ 215,85	R\$ 719,51	R\$ 1.007,32	R\$ 431,70	R\$ 1.439,02
.13 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	R\$ 580,18	R\$ 248,65	R\$ 828,83	R\$ 580,18	R\$ 248,65	R\$ 828,83
1.8.2.5 LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS								
.1 CAIXA METALICA OCTOGONAL 4X4" FUNDO MOVEL	2,00	UN	R\$ 13,12	R\$ 5,62	R\$ 18,74	R\$ 26,24	R\$ 11,24	R\$ 37,48
.2 CAIXA METALICA SEXTAVADA (HEXAGONAL) 3X3"	24,00	UN	R\$ 11,51	R\$ 4,93	R\$ 16,44	R\$ 276,24	R\$ 118,32	R\$ 394,56
.3 LUMINÁRIA ITAIM MINOTAURO RE SOFT 39W OU SIMILAR – COMPLETA	52,00	UN	R\$ 312,63	R\$ 19,91	R\$ 332,54	R\$ 16.256,76	R\$ 1.035,32	R\$ 17.292,08
.4 LUMINÁRIA ITAIM MINOTAURO ME SOFT 39W OU SIMILAR – COMPLETA	44,00	UN	R\$ 262,74	R\$ 19,91	R\$ 282,65	R\$ 11.560,56	R\$ 876,04	R\$ 12.436,60
.5 LUMINÁRIA ITAIM LPT 400 39W OU SIMILAR – COMPLETA	46,00	UN	R\$ 536,59	R\$ 19,91	R\$ 556,50	R\$ 24.683,14	R\$ 915,86	R\$ 25.599,00
.6 LUMINÁRIA ITAIM DORAH E-MQ 20W OU SIMILAR – COMPLETA	23,00	UN	R\$ 279,05	R\$ 19,91	R\$ 298,96	R\$ 6.418,15	R\$ 457,93	R\$ 6.876,08
.7 LUMINÁRIA ITAIM BLOCK 9W OU SIMILAR – COMPLETA	6,00	UN	R\$ 193,71	R\$ 19,91	R\$ 213,62	R\$ 1.162,26	R\$ 119,46	R\$ 1.281,72
1.8.2.6 DISPOSITIVO ELÉTRICO DE EMBUTIR E SOBREPOR								
.1 TOMADA DE EMBUTIR 2P + T 10A/250V 4X2 C/PLACA LINHA BRAVA IRIEL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	112,00	UN	R\$ 29,37	R\$ 12,59	R\$ 41,96	R\$ 3.289,44	R\$ 1.410,08	R\$ 4.699,52

Obra: DOP- 2024106: ANEXO 2 - HOSPITAL MUNICIPAL DE NOVO HAMBURGO

Endereço: RUA PEDRO ADAMS FILHO, Nº 6520 - BAIRRO: OPERÁRIO

Cliente: PMNH

Cidade: NOVO HAMBURGO



Data: 21/07/2025

Revisão: 02

BDI (EQUIPAMENTOS): 15,00%, BDI (DEMAIS ITENS) : 21,50%, ENCARGOS SOCIAIS: 112,88% E DADOS SINAPI: AGOSTO/2024

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material Unitário	Mão-de-Obra Unitário	Valor Total Unitário	Valor Total Material	Valor Total Mão-de-Obra	Valor Total
.2 TOMADA DE EMBUTIR 2P + T 20A/250V 4X2 C/PLACA LINHA BRAVA IRIEL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	67,00	UN	R\$ 31,59	R\$ 13,54	R\$ 45,13	R\$ 2.116,53	R\$ 907,18	R\$ 3.023,71
.3 PLACA CEGA 4X2 LINHA BRAVA IRIEL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	46,00	UN	R\$ 2,99	R\$ 0,53	R\$ 3,52	R\$ 137,54	R\$ 24,38	R\$ 161,92
.4 PLACA CEGA 4X4 LINHA BRAVA IRIEL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	UN	R\$ 6,34	R\$ 1,12	R\$ 7,46	R\$ 44,38	R\$ 7,84	R\$ 52,22
.5 INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO DE EMBUTIR 10A/250V 4X2 1 TECLA C/PLACA LINHA BRAVA IRIEL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 48,08	R\$ 20,61	R\$ 68,69	R\$ 48,08	R\$ 20,61	R\$ 68,69
.6 INTERRUPTOR PARALELO DE EMBUTIR 10A/250V 4X2 1 TECLA C/PLACA LINHA BRAVA IRIEL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	18,00	UN	R\$ 33,94	R\$ 14,55	R\$ 48,49	R\$ 610,92	R\$ 261,90	R\$ 872,82
.7 INTERRUPTOR PARALELO DE EMBUTIR 10A/250V 4X2 2 TECLAS C/PLACA LINHA BRAVA IRIEL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R\$ 54,71	R\$ 23,45	R\$ 78,16	R\$ 218,84	R\$ 93,80	R\$ 312,64
.8 INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 4X2 1 TECLA C/PLACA LINHA BRAVA IRIEL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	52,00	UN	R\$ 27,94	R\$ 11,97	R\$ 39,91	R\$ 1.452,88	R\$ 622,44	R\$ 2.075,32
.9 INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 4X2 3 TECLAS C/PLACA LINHA BRAVA IRIEL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 57,47	R\$ 24,63	R\$ 82,10	R\$ 57,47	R\$ 24,63	R\$ 82,10
.10 SENSOR DE PRESENÇA TETO 360° DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	R\$ 60,91	R\$ 26,11	R\$ 87,02	R\$ 365,46	R\$ 156,66	R\$ 522,12
.11 DIMMER ROTATIVO DE EMBUTIR BIVOLT 4X2 C/ PLACA LINHA BRAVA IRIEL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	UN	R\$ 98,82	R\$ 42,35	R\$ 141,17	R\$ 691,74	R\$ 296,45	R\$ 988,19
.12 INTERRUPTOR PULSADOR DE MINUTEIRA 10A/250V 4X2 C/ PLACA LINHA BRAVA IRIEL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R\$ 30,92	R\$ 13,25	R\$ 44,17	R\$ 123,68	R\$ 53,00	R\$ 176,68
.13 CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR CPE 10 DIMENSÕES 10X10X8CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 34,62	R\$ 6,11	R\$ 40,73	R\$ 69,24	R\$ 12,22	R\$ 81,46
.14 CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR CPE 20 DIMENSÕES 20,2X20,2X10,2CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	R\$ 69,62	R\$ 12,29	R\$ 81,91	R\$ 348,10	R\$ 61,45	R\$ 409,55
.15 CAIXA CONDULETE GALVANIZADO 25MM C/TAMPA CEGA	24,00	UN	R\$ 29,76	R\$ 12,75	R\$ 42,51	R\$ 714,24	R\$ 306,00	R\$ 1.020,24
1.8.3 TERCEIRO PAVIMENTO								
1.8.3.1 CABO UNIPOLAR								
.1 CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 1,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2432,50	M	R\$ 3,64	R\$ 0,64	R\$ 4,28	R\$ 8.854,30	R\$ 1.556,80	R\$ 10.411,10
.2 CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	10104,80	M	R\$ 4,90	R\$ 0,86	R\$ 5,76	R\$ 49.513,52	R\$ 8.690,13	R\$ 58.203,65
.3 CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4,0MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	712,60	M	R\$ 7,19	R\$ 1,27	R\$ 8,46	R\$ 5.123,59	R\$ 905,01	R\$ 6.028,60
.4 CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6,0MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1462,90	M	R\$ 10,14	R\$ 1,79	R\$ 11,93	R\$ 14.833,81	R\$ 2.618,59	R\$ 17.452,40
.5 CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	331,50	M	R\$ 16,19	R\$ 2,86	R\$ 19,05	R\$ 5.366,99	R\$ 948,09	R\$ 6.315,08
.6 CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	54,50	M	R\$ 25,42	R\$ 4,49	R\$ 29,91	R\$ 1.385,39	R\$ 244,71	R\$ 1.630,10
.7 CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 25MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	55,00	M	R\$ 27,53	R\$ 4,86	R\$ 32,39	R\$ 1.514,15	R\$ 267,30	R\$ 1.781,45
.8 CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,20	M	R\$ 37,98	R\$ 6,70	R\$ 44,68	R\$ 121,54	R\$ 21,44	R\$ 142,98
.9 CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 50MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,00	M	R\$ 55,06	R\$ 9,72	R\$ 64,78	R\$ 220,24	R\$ 38,88	R\$ 259,12
.10 CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 70MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	18,00	M	R\$ 76,15	R\$ 13,44	R\$ 89,59	R\$ 1.370,70	R\$ 241,92	R\$ 1.612,62
.11 CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 95MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	332,10	M	R\$ 98,44	R\$ 17,37	R\$ 115,81	R\$ 32.691,92	R\$ 5.768,58	R\$ 38.460,50
1.8.3.2 ELETRODUTO								
.1 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	32,20	M	R\$ 17,97	R\$ 7,70	R\$ 25,67	R\$ 578,63	R\$ 247,94	R\$ 826,57
.2 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	20,50	M	R\$ 21,95	R\$ 9,41	R\$ 31,36	R\$ 449,98	R\$ 192,90	R\$ 642,88

Obra: DOP- 2024106: ANEXO 2 - HOSPITAL MUNICIPAL DE NOVO HAMBURGO Cliente: PMNH BDI (EQUIPAMENTOS): 15,00%, BDI (DEMAIS ITENS) : 21,50%, ENCARGOS SOCIAIS: 112,88% E DADOS SINAPI: AGOSTO/2024			Endereço: RUA PEDRO ADAMS FILHO, Nº 6520 - BAIRRO: OPERÁRIO Cidade: NOVO HAMBURGO			 Data: 21/07/2025 Revisão: 02		
Item/Descrição	Qtd.	Un	Material Unitário	Mão-de-Obra Unitário	Valor Total Unitário	Valor Total Material	Valor Total Mão-de-Obra	Valor Total
.3 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 50MM (1 1/2") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0,80	M	R\$ 19,31	R\$ 8,28	R\$ 27,59	R\$ 15,45	R\$ 6,62	R\$ 22,07
.4 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 75MM (1 1/2") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	M	R\$ 40,89	R\$ 17,53	R\$ 58,42	R\$ 204,45	R\$ 87,65	R\$ 292,10
.5 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 110MM (4") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	M	R\$ 76,63	R\$ 32,84	R\$ 109,47	R\$ 306,52	R\$ 131,36	R\$ 437,88
1.8.3.3 ELETROCALHA								
.1 ELETROCALHA LISA GALVANIZADA DE CHAPA 20 E DIMENSÕES 300X50MM , INCL. UNIÃO E TAMPA DE ENCAIXE GALVANIZADA CHAPA 22MM - COMPLETO	26,00	M	R\$ 92,03	R\$ 58,87	R\$ 150,90	R\$ 2.392,78	R\$ 1.530,62	R\$ 3.923,40
.2 ELETROCALHA LISA GALVANIZADA DE CHAPA 20 E DIMENSÕES 200X50MM , INCL. UNIÃO E TAMPA DE ENCAIXE GALVANIZADA CHAPA 22MM - COMPLETO	18,00	M	R\$ 63,78	R\$ 47,10	R\$ 110,88	R\$ 1.148,04	R\$ 847,80	R\$ 1.995,84
.3 ELETROCALHA LISA GALVANIZADA DE CHAPA 20 E DIMENSÕES 100X50MM , INCL. UNIÃO E TAMPA DE ENCAIXE GALVANIZADA CHAPA 22MM - COMPLETO	87,00	M	R\$ 43,29	R\$ 47,10	R\$ 90,39	R\$ 3.766,23	R\$ 4.097,70	R\$ 7.863,93
.4 ELETROCALHA LISA GALVANIZADA DE CHAPA 20 E DIMENSÕES 50X50MM , INCL. UNIÃO E TAMPA DE ENCAIXE GALVANIZADA CHAPA 22MM - COMPLETO	114,00	M	R\$ 34,68	R\$ 28,26	R\$ 62,94	R\$ 3.953,52	R\$ 3.221,64	R\$ 7.175,16
.5 CONEXÃO PARA ELETROCALHA LISA GALVANIZADA DE CHAPA 20, INCL. TAMPA DE ENCAIXE GALVANIZADA CHAPA 22 - DIMENSÕES 300X50MM	13,00	UN	R\$ 93,53	R\$ 23,55	R\$ 117,08	R\$ 1.215,89	R\$ 306,15	R\$ 1.522,04
.6 CONEXÃO PARA ELETROCALHA LISA GALVANIZADA DE CHAPA 20, INCL. TAMPA DE ENCAIXE GALVANIZADA CHAPA 22 - DIMENSÕES 200X50MM	3,00	UN	R\$ 49,57	R\$ 23,55	R\$ 73,12	R\$ 148,71	R\$ 70,65	R\$ 219,36
.7 CONEXÃO PARA ELETROCALHA LISA GALVANIZADA DE CHAPA 20, INCL. TAMPA DE ENCAIXE GALVANIZADA CHAPA 22 - DIMENSÕES 100X50MM	15,00	UN	R\$ 30,53	R\$ 17,66	R\$ 48,19	R\$ 457,95	R\$ 264,90	R\$ 722,85
.8 CONEXÃO PARA ELETROCALHA LISA GALVANIZADA DE CHAPA 20, INCL. TAMPA DE ENCAIXE GALVANIZADA CHAPA 22 - DIMENSÕES 50X50MM	3,00	UN	R\$ 19,90	R\$ 10,60	R\$ 30,50	R\$ 59,70	R\$ 31,80	R\$ 91,50
.9 SAIDA HORIZONTAL GALVANIZADA COM BOX RETO 1/2"- COMPLETO	71,00	CJ	R\$ 6,93	R\$ 5,89	R\$ 12,82	R\$ 492,03	R\$ 418,19	R\$ 910,22
.10 SAIDA HORIZONTAL GALVANIZADA COM BOX RETO 3/4"- COMPLETO	4,00	CJ	R\$ 7,01	R\$ 5,89	R\$ 12,90	R\$ 28,04	R\$ 23,56	R\$ 51,60
.11 SAIDA HORIZONTAL GALVANIZADA COM BOX RETO 1"- COMPLETO	1,00	CJ	R\$ 10,04	R\$ 5,89	R\$ 15,93	R\$ 10,04	R\$ 5,89	R\$ 15,93
.12 SAIDA HORIZONTAL GALVANIZADA COM BOX RETO 1 1/4"- COMPLETO	1,00	CJ	R\$ 13,27	R\$ 5,89	R\$ 19,16	R\$ 13,27	R\$ 5,89	R\$ 19,16
.13 SAIDA HORIZONTAL GALVANIZADA COM BOX RETO 1 1/2"- COMPLETO	1,00	CJ	R\$ 17,46	R\$ 5,89	R\$ 23,35	R\$ 17,46	R\$ 5,89	R\$ 23,35
.14 SAIDA HORIZONTAL GALVANIZADA COM BOX RETO 2 1/2"- COMPLETO	1,00	CJ	R\$ 35,59	R\$ 5,89	R\$ 41,48	R\$ 35,59	R\$ 5,89	R\$ 41,48
1.8.3.4 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO								
.1 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO DIN 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	179,00	UN	R\$ 15,73	R\$ 2,78	R\$ 18,51	R\$ 2.815,67	R\$ 497,62	R\$ 3.313,29
.2 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO DIN 35 A 63A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,00	UN	R\$ 27,13	R\$ 4,79	R\$ 31,92	R\$ 81,39	R\$ 14,37	R\$ 95,76
.3 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO DIN 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	24,00	UN	R\$ 86,29	R\$ 15,23	R\$ 101,52	R\$ 2.070,96	R\$ 365,52	R\$ 2.436,48
.4 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO DIN 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	R\$ 152,80	R\$ 26,96	R\$ 179,76	R\$ 305,60	R\$ 53,92	R\$ 359,52
.5 DISJUNTOR RESIDUAL (DR) TETRAPOLAR 25A - I: 30mA	4,00	UN	R\$ 142,54	R\$ 25,15	R\$ 167,69	R\$ 570,16	R\$ 100,60	R\$ 670,76
.6 DISJUNTOR RESIDUAL (DR) TETRAPOLAR 40A - I: 30mA	3,00	UN	R\$ 142,65	R\$ 25,17	R\$ 167,82	R\$ 427,95	R\$ 75,51	R\$ 503,46
.7 DISJUNTOR RESIDUAL (DR) TETRAPOLAR 63A - I: 30mA	1,00	UN	R\$ 199,88	R\$ 35,27	R\$ 235,15	R\$ 199,88	R\$ 35,27	R\$ 235,15
.8 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 1 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA, PARA 72 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	R\$ 1.419,91	R\$ 608,53	R\$ 2.028,44	R\$ 1.419,91	R\$ 608,53	R\$ 2.028,44
.9 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,00	UN	R\$ 401,31	R\$ 171,99	R\$ 573,30	R\$ 1.203,93	R\$ 515,97	R\$ 1.719,90
.10 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	R\$ 503,66	R\$ 215,85	R\$ 719,51	R\$ 503,66	R\$ 215,85	R\$ 719,51

Obra: DOP- 2024106: ANEXO 2 - HOSPITAL MUNICIPAL DE NOVO HAMBURGO

Cliente: PMNH

BDI (EQUIPAMENTOS): 15,00%, BDI (DEMAIS ITENS) : 21,50%, ENCARGOS SOCIAIS: 112,88% E DADOS SINAPI: AGOSTO/2024

Endereço: RUA PEDRO ADAMS FILHO, Nº 6520 - BAIRRO: OPERÁRIO

Cidade: NOVO HAMBURGO



Data: 21/07/2025

Revisão: 02

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material Unitário	Mão-de-Obra Unitário	Valor Total Unitário	Valor Total Material	Valor Total Mão-de-Obra	Valor Total
.11 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,00	UN	R\$ 580,18	R\$ 248,65	R\$ 828,83	R\$ 1.740,54	R\$ 745,95	R\$ 2.486,49
.12 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	R\$ 967,28	R\$ 414,55	R\$ 1.381,83	R\$ 967,28	R\$ 414,55	R\$ 1.381,83
1.8.3.5 LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS								
.1 CAIXA METALICA OCTOGONAL 4X4" FUNDO MOVEL	2,00	UN	R\$ 13,12	R\$ 5,62	R\$ 18,74	R\$ 26,24	R\$ 11,24	R\$ 37,48
.2 CAIXA METALICA SEXTAVADA (HEXAGONAL) 3X3"	26,00	UN	R\$ 11,51	R\$ 4,93	R\$ 16,44	R\$ 299,26	R\$ 128,18	R\$ 427,44
.3 LUMINÁRIA ITAIM MINOTAURO RE SOFT 39W OU SIMILAR – COMPLETA	85,00	UN	R\$ 312,63	R\$ 19,91	R\$ 332,54	R\$ 26.573,55	R\$ 1.692,35	R\$ 28.265,90
.4 LUMINÁRIA ITAIM MINOTAURO ME SOFT 39W OU SIMILAR – COMPLETA	25,00	UN	R\$ 262,74	R\$ 19,91	R\$ 282,65	R\$ 6.568,50	R\$ 497,75	R\$ 7.066,25
.5 LUMINÁRIA ITAIM DORAH E-MQ 20W OU SIMILAR – COMPLETA	30,00	UN	R\$ 279,05	R\$ 19,91	R\$ 298,96	R\$ 8.371,50	R\$ 597,30	R\$ 8.968,80
.6 LUMINÁRIA ITAIM BLOCK 9W OU SIMILAR – COMPLETA	6,00	UN	R\$ 193,71	R\$ 19,91	R\$ 213,62	R\$ 1.162,26	R\$ 119,46	R\$ 1.281,72
1.8.3.6 DISPOSITIVO ELÉTRICO DE EMBUTIR E SOBREPOR								
.1 TOMADA DE EMBUTIR 2P + T 10A/250V 4X2 C/PLACA LINHA BRAVA IRIEL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	49,00	UN	R\$ 29,37	R\$ 12,59	R\$ 41,96	R\$ 1.439,13	R\$ 616,91	R\$ 2.056,04
.2 TOMADA DE EMBUTIR 2P + T 20A/250V 4X2 C/PLACA LINHA BRAVA IRIEL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00	UN	R\$ 31,59	R\$ 13,54	R\$ 45,13	R\$ 3.159,00	R\$ 1.354,00	R\$ 4.513,00
.3 PLACA CEGA 4X2 LINHA BRAVA IRIEL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	29,00	UN	R\$ 2,99	R\$ 0,53	R\$ 3,52	R\$ 86,71	R\$ 15,37	R\$ 102,08
.4 SENSOR DE PRESEÇA TETO 360° DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	R\$ 60,91	R\$ 26,11	R\$ 87,02	R\$ 365,46	R\$ 156,66	R\$ 522,12
.5 INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO DE EMBUTIR 10A/250V 4X2 1 TECLA C/PLACA LINHA BRAVA IRIEL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 48,08	R\$ 20,61	R\$ 68,69	R\$ 48,08	R\$ 20,61	R\$ 68,69
.6 INTERRUPTOR PARALELO DE EMBUTIR 10A/250V 4X2 1 TECLA C/PLACA LINHA BRAVA IRIEL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	R\$ 33,94	R\$ 14,55	R\$ 48,49	R\$ 203,64	R\$ 87,30	R\$ 290,94
.7 INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 4X2 1 TECLA C/PLACA LINHA BRAVA IRIEL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	59,00	UN	R\$ 27,94	R\$ 11,97	R\$ 39,91	R\$ 1.648,46	R\$ 706,23	R\$ 2.354,69
.8 INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 4X2 2 TECLAS C/PLACA LINHA BRAVA IRIEL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R\$ 42,70	R\$ 18,30	R\$ 61,00	R\$ 170,80	R\$ 73,20	R\$ 244,00
.9 DIMMER ROTATIVO DE EMBUTIR BIVOLT 4X2 C/ PLACA LINHA BRAVA IRIEL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21,00	UN	R\$ 98,82	R\$ 42,35	R\$ 141,17	R\$ 2.075,22	R\$ 889,35	R\$ 2.964,57
.10 INTERRUPTOR PULSADOR DE MINUTEIRA 10A/250V 4X2 C/ PLACA LINHA BRAVA IRIEL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R\$ 30,92	R\$ 13,25	R\$ 44,17	R\$ 123,68	R\$ 53,00	R\$ 176,68
.11 INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA 10A/250V 4X2 C/ PLACA LINHA BRAVA IRIEL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 26,81	R\$ 11,49	R\$ 38,30	R\$ 26,81	R\$ 11,49	R\$ 38,30
.12 CAMPAINHA CIGARRA BIVOLT C/ PLACA LINHA BRAVA IRIEL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 45,60	R\$ 19,54	R\$ 65,14	R\$ 45,60	R\$ 19,54	R\$ 65,14
.13 CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR CPE 10 DIMENSÕES 10X10X8CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 34,62	R\$ 6,11	R\$ 40,73	R\$ 69,24	R\$ 12,22	R\$ 81,46
.14 CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR CPE 20 DIMENSÕES 20,2X20,2X10,2CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	R\$ 69,62	R\$ 12,29	R\$ 81,91	R\$ 348,10	R\$ 61,45	R\$ 409,55
.15 CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR CPE 25 DIMENSÕES 25,2X25,2X10,2CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	R\$ 83,54	R\$ 14,74	R\$ 98,28	R\$ 417,70	R\$ 73,70	R\$ 491,40
.16 CAIXA CONDULETE GALVANIZADO 25MM C/TAMPA CEGA	64,00	UN	R\$ 29,76	R\$ 12,75	R\$ 42,51	R\$ 1.904,64	R\$ 816,00	R\$ 2.720,64
1.8.4 QUARTO PAVIMENTO								
1.8.4.1 CABO UNIPOLAR								
.1 CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 1,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2219,20	M	R\$ 3,64	R\$ 0,64	R\$ 4,28	R\$ 8.077,89	R\$ 1.420,29	R\$ 9.498,18
.2 CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	7244,90	M	R\$ 4,90	R\$ 0,86	R\$ 5,76	R\$ 35.500,01	R\$ 6.230,61	R\$ 41.730,62
.3 CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4,0MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1807,40	M	R\$ 7,19	R\$ 1,27	R\$ 8,46	R\$ 12.995,21	R\$ 2.295,39	R\$ 15.290,60

Obra: DOP- 2024106: ANEXO 2 - HOSPITAL MUNICIPAL DE NOVO HAMBURGO

Endereço: RUA PEDRO ADAMS FILHO, Nº 6520 - BAIRRO: OPERÁRIO

Cliente: PMNH

Cidade: NOVO HAMBURGO



Data: 21/07/2025
Revisão: 02

BDI (EQUIPAMENTOS): 15,00%, BDI (DEMAIS ITENS) : 21,50%, ENCARGOS SOCIAIS: 112,88% E DADOS SINAPI: AGOSTO/2024

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material Unitário	Mão-de-Obra Unitário	Valor Total Unitário	Valor Total Material	Valor Total Mão-de-Obra	Valor Total
.4 CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6,0MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	278,00	M	R\$ 10,14	R\$ 1,79	R\$ 11,93	R\$ 2.818,92	R\$ 497,62	R\$ 3.316,54
.5 CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	170,50	M	R\$ 16,19	R\$ 2,86	R\$ 19,05	R\$ 2.760,40	R\$ 487,63	R\$ 3.248,03
.6 CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	8,00	M	R\$ 25,42	R\$ 4,49	R\$ 29,91	R\$ 203,36	R\$ 35,92	R\$ 239,28
.7 CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 25MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	72,80	M	R\$ 27,53	R\$ 4,86	R\$ 32,39	R\$ 2.004,18	R\$ 353,81	R\$ 2.357,99
.8 CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	40,50	M	R\$ 37,98	R\$ 6,70	R\$ 44,68	R\$ 1.538,19	R\$ 271,35	R\$ 1.809,54
.9 CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 50MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	64,80	M	R\$ 55,06	R\$ 9,72	R\$ 64,78	R\$ 3.567,89	R\$ 629,85	R\$ 4.197,74
.10 CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 70MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	753,50	M	R\$ 76,15	R\$ 13,44	R\$ 89,59	R\$ 57.379,03	R\$ 10.127,04	R\$ 67.506,07
1.8.4.2 ELETRODUTO								
.1 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 50MM (1 1/2") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	M	R\$ 19,31	R\$ 8,28	R\$ 27,59	R\$ 38,62	R\$ 16,56	R\$ 55,18
.2 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 75MM (2 1/2") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	50,40	M	R\$ 40,89	R\$ 17,53	R\$ 58,42	R\$ 2.060,86	R\$ 883,51	R\$ 2.944,37
1.8.4.3 ELETROCALHA								
.1 ELETROCALHA LISA GALVANIZADA DE CHAPA 20 E DIMENSÕES 300X50MM , INCL. UNIÃO E TAMPA DE ENCAIXE GALVANIZADA CHAPA 22MM - COMPLETO	23,00	M	R\$ 92,03	R\$ 58,87	R\$ 150,90	R\$ 2.116,69	R\$ 1.354,01	R\$ 3.470,70
.2 ELETROCALHA LISA GALVANIZADA DE CHAPA 20 E DIMENSÕES 200X50MM , INCL. UNIÃO E TAMPA DE ENCAIXE GALVANIZADA CHAPA 22MM - COMPLETO	13,00	M	R\$ 63,78	R\$ 47,10	R\$ 110,88	R\$ 829,14	R\$ 612,30	R\$ 1.441,44
.3 ELETROCALHA LISA GALVANIZADA DE CHAPA 20 E DIMENSÕES 100X50MM , INCL. UNIÃO E TAMPA DE ENCAIXE GALVANIZADA CHAPA 22MM - COMPLETO	75,00	M	R\$ 43,29	R\$ 47,10	R\$ 90,39	R\$ 3.246,75	R\$ 3.532,50	R\$ 6.779,25
.4 ELETROCALHA LISA GALVANIZADA DE CHAPA 20 E DIMENSÕES 50X50MM , INCL. UNIÃO E TAMPA DE ENCAIXE GALVANIZADA CHAPA 22MM - COMPLETO	176,00	M	R\$ 34,68	R\$ 28,26	R\$ 62,94	R\$ 6.103,68	R\$ 4.973,76	R\$ 11.077,44
.5 CONEXÃO PARA ELETROCALHA LISA GALVANIZADA DE CHAPA 20, INCL. TAMPA DE ENCAIXE GALVANIZADA CHAPA 22 - DIMENSÕES 300X50MM	10,00	UN	R\$ 93,53	R\$ 23,55	R\$ 117,08	R\$ 935,30	R\$ 235,50	R\$ 1.170,80
.6 CONEXÃO PARA ELETROCALHA LISA GALVANIZADA DE CHAPA 20, INCL. TAMPA DE ENCAIXE GALVANIZADA CHAPA 22 - DIMENSÕES 200X50MM	3,00	UN	R\$ 49,57	R\$ 23,55	R\$ 73,12	R\$ 148,71	R\$ 70,65	R\$ 219,36
.7 CONEXÃO PARA ELETROCALHA LISA GALVANIZADA DE CHAPA 20, INCL. TAMPA DE ENCAIXE GALVANIZADA CHAPA 22 - DIMENSÕES 100X50MM	27,00	UN	R\$ 30,53	R\$ 17,66	R\$ 48,19	R\$ 824,31	R\$ 476,82	R\$ 1.301,13
.8 CONEXÃO PARA ELETROCALHA LISA GALVANIZADA DE CHAPA 20, INCL. TAMPA DE ENCAIXE GALVANIZADA CHAPA 22 - DIMENSÕES 50X50MM	24,00	UN	R\$ 19,90	R\$ 10,60	R\$ 30,50	R\$ 477,60	R\$ 254,40	R\$ 732,00
.9 SAIDA HORIZONTAL GALVANIZADA COM BOX RETO 1/2"- COMPLETO	75,00	CJ	R\$ 6,93	R\$ 5,89	R\$ 12,82	R\$ 519,75	R\$ 441,75	R\$ 961,50
.10 SAIDA HORIZONTAL GALVANIZADA COM BOX RETO 3/4"- COMPLETO	3,00	CJ	R\$ 7,01	R\$ 5,89	R\$ 12,90	R\$ 21,03	R\$ 17,67	R\$ 38,70
.11 SAIDA HORIZONTAL GALVANIZADA COM BOX RETO 1 1/4"- COMPLETO	4,00	CJ	R\$ 13,27	R\$ 5,89	R\$ 19,16	R\$ 53,08	R\$ 23,56	R\$ 76,64
1.8.4.4 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO								
.1 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO DIN 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	108,00	UN	R\$ 15,73	R\$ 2,78	R\$ 18,51	R\$ 1.698,84	R\$ 300,24	R\$ 1.999,08
.2 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO DIN 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	28,00	UN	R\$ 86,29	R\$ 15,23	R\$ 101,52	R\$ 2.416,12	R\$ 426,44	R\$ 2.842,56
.3 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO DIN 125 A 150A 40V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	R\$ 403,87	R\$ 71,27	R\$ 475,14	R\$ 403,87	R\$ 71,27	R\$ 475,14
.4 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	R\$ 1.254,77	R\$ 221,43	R\$ 1.476,20	R\$ 2.509,54	R\$ 442,86	R\$ 2.952,40
.5 DISJUNTOR RESIDUAL (DR) TETRAPOLAR 25A - I: 30mA	7,00	UN	R\$ 142,54	R\$ 25,15	R\$ 167,69	R\$ 997,78	R\$ 176,05	R\$ 1.173,83
.6 DISJUNTOR RESIDUAL (DR) TETRAPOLAR 40A - I: 30mA	1,00	UN	R\$ 143,69	R\$ 25,36	R\$ 169,05	R\$ 143,69	R\$ 25,36	R\$ 169,05

Obra: DOP- 2024106: ANEXO 2 - HOSPITAL MUNICIPAL DE NOVO HAMBURGO

Endereço: RUA PEDRO ADAMS FILHO, Nº 6520 - BAIRRO: OPERÁRIO

Cliente: PMNH

Cidade: NOVO HAMBURGO



Data: 21/07/2025

Revisão: 02

BDI (EQUIPAMENTOS): 15,00%, BDI (DEMAIS ITENS) : 21,50%, ENCARGOS SOCIAIS: 112,88% E DADOS SINAPI: AGOSTO/2024

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material Unitário	Mão-de-Obra Unitário	Valor Total Unitário	Valor Total Material	Valor Total Mão-de-Obra	Valor Total
.7 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 1 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA, PARA 72 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	R\$ 1.419,91	R\$ 608,53	R\$ 2.028,44	R\$ 2.839,82	R\$ 1.217,06	R\$ 4.056,88
.8 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	R\$ 401,31	R\$ 171,99	R\$ 573,30	R\$ 802,62	R\$ 343,98	R\$ 1.146,60
.9 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	R\$ 484,06	R\$ 207,46	R\$ 691,52	R\$ 968,12	R\$ 414,92	R\$ 1.383,04
.10 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	R\$ 503,66	R\$ 215,85	R\$ 719,51	R\$ 1.007,32	R\$ 431,70	R\$ 1.439,02
.11 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	R\$ 580,18	R\$ 248,65	R\$ 828,83	R\$ 580,18	R\$ 248,65	R\$ 828,83
.12 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	R\$ 967,28	R\$ 414,55	R\$ 1.381,83	R\$ 967,28	R\$ 414,55	R\$ 1.381,83
1.8.4.5 LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS								
.1 CAIXA METALICA OCTOGONAL 4X4" FUNDO MOVEL	2,00	UN	R\$ 13,12	R\$ 5,62	R\$ 18,74	R\$ 26,24	R\$ 11,24	R\$ 37,48
.2 CAIXA METALICA SEXTAVADA (HEXAGONAL) 3X3"	20,00	UN	R\$ 11,51	R\$ 4,93	R\$ 16,44	R\$ 230,20	R\$ 98,60	R\$ 328,80
.3 LUMINÁRIA ITAIM MINOTAURO RE SOFT 39W OU SIMILAR – COMPLETA	73,00	UN	R\$ 312,63	R\$ 19,91	R\$ 332,54	R\$ 22.821,99	R\$ 1.453,43	R\$ 24.275,42
.4 LUMINÁRIA ITAIM MINOTAURO ME SOFT 39W OU SIMILAR – COMPLETA	45,00	UN	R\$ 262,74	R\$ 19,91	R\$ 282,65	R\$ 11.823,30	R\$ 895,95	R\$ 12.719,25
.5 LUMINÁRIA ITAIM DORAH E-MQ 20W OU SIMILAR – COMPLETA	24,00	UN	R\$ 279,05	R\$ 19,91	R\$ 298,96	R\$ 6.697,20	R\$ 477,84	R\$ 7.175,04
.6 LUMINÁRIA ITAIM BLOCK 9W OU SIMILAR – COMPLETA	6,00	UN	R\$ 193,71	R\$ 19,91	R\$ 213,62	R\$ 1.162,26	R\$ 119,46	R\$ 1.281,72
1.8.4.6 DISPOSITIVO ELÉTRICO DE EMBUTIR E SOBREPOR								
.1 CAIXA DE PASSAGEM 4X2" EM FERRO GALVANIZADO	28,00	UN	R\$ 15,27	R\$ 6,54	R\$ 21,81	R\$ 427,56	R\$ 183,12	R\$ 610,68
.2 TOMADA DE EMBUTIR 2P + T 10A/250V 4X2 C/PLACA LINHA BRAVA IRIEL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	154,00	UN	R\$ 29,37	R\$ 12,59	R\$ 41,96	R\$ 4.522,98	R\$ 1.938,86	R\$ 6.461,84
.3 TOMADA DE EMBUTIR 2P + T 20A/250V 4X2 C/PLACA LINHA BRAVA IRIEL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	19,00	UN	R\$ 31,59	R\$ 13,54	R\$ 45,13	R\$ 600,21	R\$ 257,26	R\$ 857,47
.4 PLACA CEGA 4X2 LINHA BRAVA IRIEL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	16,00	UN	R\$ 2,99	R\$ 0,53	R\$ 3,52	R\$ 47,84	R\$ 8,48	R\$ 56,32
.5 INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 1 TECLA + TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V 4X2 C/PLACA LINHA BRAVA IRIEL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 47,52	R\$ 20,36	R\$ 67,88	R\$ 47,52	R\$ 20,36	R\$ 67,88
.6 SENSOR DE PRESENÇA TETO 360° DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	R\$ 60,91	R\$ 26,11	R\$ 87,02	R\$ 304,55	R\$ 130,55	R\$ 435,10
.7 INTERRUPTOR PARALELO DE EMBUTIR 10A/250V 4X2 1 TECLA C/PLACA LINHA BRAVA IRIEL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	22,00	UN	R\$ 33,94	R\$ 14,55	R\$ 48,49	R\$ 746,68	R\$ 320,10	R\$ 1.066,78
.8 INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 4X2 1 TECLA C/PLACA LINHA BRAVA IRIEL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	64,00	UN	R\$ 27,94	R\$ 11,97	R\$ 39,91	R\$ 1.788,16	R\$ 766,08	R\$ 2.554,24
.9 INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 4X2 2 TECLAS C/PLACA LINHA BRAVA IRIEL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 42,70	R\$ 18,30	R\$ 61,00	R\$ 42,70	R\$ 18,30	R\$ 61,00
.10 INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 4X2 3 TECLAS C/PLACA LINHA BRAVA IRIEL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 57,47	R\$ 24,63	R\$ 82,10	R\$ 57,47	R\$ 24,63	R\$ 82,10
.11 INTERRUPTOR PULSADOR DE MINUTEIRA 10A/250V 4X2 C/ PLACA LINHA BRAVA IRIEL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R\$ 30,92	R\$ 13,25	R\$ 44,17	R\$ 123,68	R\$ 53,00	R\$ 176,68
.12 DIMMER ROTATIVO DE EMBUTIR BIVOLT 4X2 C/ PLACA LINHA BRAVA IRIEL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	14,00	UN	R\$ 98,82	R\$ 42,35	R\$ 141,17	R\$ 1.383,48	R\$ 592,90	R\$ 1.976,38
.13 CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR CPE 15 DIMENSÕES 15X15X8CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 34,62	R\$ 6,11	R\$ 40,73	R\$ 34,62	R\$ 6,11	R\$ 40,73
.14 CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR CPE 20 DIMENSÕES 20,2X20,2X10,2CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	UN	R\$ 69,62	R\$ 12,29	R\$ 81,91	R\$ 487,34	R\$ 86,03	R\$ 573,37

Obra: DOP- 2024106: ANEXO 2 - HOSPITAL MUNICIPAL DE NOVO HAMBURGO

Cliente: PMNH

BDI (EQUIPAMENTOS): 15,00%, BDI (DEMAIS ITENS) : 21,50%, ENCARGOS SOCIAIS: 112,88% E DADOS SINAPI: AGOSTO/2024

Endereço: RUA PEDRO ADAMS FILHO, Nº 6520 - BAIRRO: OPERÁRIO

Cidade: NOVO HAMBURGO



Data: 21/07/2025

Revisão: 02

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material Unitário	Mão-de-Obra Unitário	Valor Total Unitário	Valor Total Material	Valor Total Mão-de-Obra	Valor Total
.15 CAIXA CONDULETE GALVANIZADO 25MM C/TAMPA CEGA	21,00	UN	R\$ 29,76	R\$ 12,75	R\$ 42,51	R\$ 624,96	R\$ 267,75	R\$ 892,71
1.8.5 QUINTO PAVIMENTO								
1.8.5.1 CABO UNIPOLAR								
.1 CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 1,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	3074,40	M	R\$ 3,64	R\$ 0,64	R\$ 4,28	R\$ 11.190,82	R\$ 1.967,61	R\$ 13.158,43
.2 CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	11198,80	M	R\$ 4,90	R\$ 0,86	R\$ 5,76	R\$ 54.874,12	R\$ 9.630,97	R\$ 64.505,09
.3 CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4,0MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	248,00	M	R\$ 7,19	R\$ 1,27	R\$ 8,46	R\$ 1.783,12	R\$ 314,96	R\$ 2.098,08
.4 CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6,0MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	238,00	M	R\$ 10,14	R\$ 1,79	R\$ 11,93	R\$ 2.413,32	R\$ 426,02	R\$ 2.839,34
.5 CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	391,00	M	R\$ 16,19	R\$ 2,86	R\$ 19,05	R\$ 6.330,29	R\$ 1.118,26	R\$ 7.448,55
.6 CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	409,60	M	R\$ 25,42	R\$ 4,49	R\$ 29,91	R\$ 10.412,03	R\$ 1.839,11	R\$ 12.251,14
.7 CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 25MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	74,40	M	R\$ 27,53	R\$ 4,86	R\$ 32,39	R\$ 2.048,23	R\$ 361,59	R\$ 2.409,82
1.8.5.2 ELETRODUTO								
.1 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	7,30	M	R\$ 21,95	R\$ 9,41	R\$ 31,36	R\$ 160,24	R\$ 68,69	R\$ 228,93
1.8.5.3 ELETROCALHA								
.1 ELETROCALHA LISA GALVANIZADA DE CHAPA 20 E DIMENSÕES 300X50MM , INCL. UNIÃO E TAMPA DE ENCAIXE GALVANIZADA CHAPA 22MM - COMPLETO	30,00	M	R\$ 92,03	R\$ 58,87	R\$ 150,90	R\$ 2.760,90	R\$ 1.766,10	R\$ 4.527,00
.2 ELETROCALHA LISA GALVANIZADA DE CHAPA 20 E DIMENSÕES 200X50MM , INCL. UNIÃO E TAMPA DE ENCAIXE GALVANIZADA CHAPA 22MM - COMPLETO	38,00	M	R\$ 63,78	R\$ 47,10	R\$ 110,88	R\$ 2.423,64	R\$ 1.789,80	R\$ 4.213,44
.3 ELETROCALHA LISA GALVANIZADA DE CHAPA 20 E DIMENSÕES 100X50MM , INCL. UNIÃO E TAMPA DE ENCAIXE GALVANIZADA CHAPA 22MM - COMPLETO	71,00	M	R\$ 43,29	R\$ 47,10	R\$ 90,39	R\$ 3.073,59	R\$ 3.344,10	R\$ 6.417,69
.4 ELETROCALHA LISA GALVANIZADA DE CHAPA 20 E DIMENSÕES 50X50MM , INCL. UNIÃO E TAMPA DE ENCAIXE GALVANIZADA CHAPA 22MM - COMPLETO	201,00	M	R\$ 34,68	R\$ 28,26	R\$ 62,94	R\$ 6.970,68	R\$ 5.680,26	R\$ 12.650,94
.5 CONEXÃO PARA ELETROCALHA LISA GALVANIZADA DE CHAPA 20, INCL. TAMPA DE ENCAIXE GALVANIZADA CHAPA 22 - DIMENSÕES 300X50MM	7,00	UN	R\$ 93,53	R\$ 23,55	R\$ 117,08	R\$ 654,71	R\$ 164,85	R\$ 819,56
.6 CONEXÃO PARA ELETROCALHA LISA GALVANIZADA DE CHAPA 20, INCL. TAMPA DE ENCAIXE GALVANIZADA CHAPA 22 - DIMENSÕES 200X50MM	19,00	UN	R\$ 49,57	R\$ 23,55	R\$ 73,12	R\$ 941,83	R\$ 447,45	R\$ 1.389,28
.7 CONEXÃO PARA ELETROCALHA LISA GALVANIZADA DE CHAPA 20, INCL. TAMPA DE ENCAIXE GALVANIZADA CHAPA 22 - DIMENSÕES 100X50MM	18,00	UN	R\$ 30,53	R\$ 17,66	R\$ 48,19	R\$ 549,54	R\$ 317,88	R\$ 867,42
.8 CONEXÃO PARA ELETROCALHA LISA GALVANIZADA DE CHAPA 20, INCL. TAMPA DE ENCAIXE GALVANIZADA CHAPA 22 - DIMENSÕES 50X50MM	18,00	UN	R\$ 19,90	R\$ 10,60	R\$ 30,50	R\$ 358,20	R\$ 190,80	R\$ 549,00
.9 SAIDA HORIZONTAL GALVANIZADA COM BOX RETO 1/2"- COMPLETO	75,00	CJ	R\$ 6,93	R\$ 5,89	R\$ 12,82	R\$ 519,75	R\$ 441,75	R\$ 961,50
.10 SAIDA HORIZONTAL GALVANIZADA COM BOX RETO 3/4"- COMPLETO	2,00	CJ	R\$ 7,01	R\$ 5,89	R\$ 12,90	R\$ 14,02	R\$ 11,78	R\$ 25,80
.11 SAIDA HORIZONTAL GALVANIZADA COM BOX RETO 1 1/4"- COMPLETO	1,00	CJ	R\$ 13,27	R\$ 5,89	R\$ 19,16	R\$ 13,27	R\$ 5,89	R\$ 19,16
1.8.5.4 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO								
.1 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO DIN 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	138,00	UN	R\$ 15,73	R\$ 2,78	R\$ 18,51	R\$ 2.170,74	R\$ 383,64	R\$ 2.554,38
.2 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO DIN 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	27,00	UN	R\$ 86,29	R\$ 15,23	R\$ 101,52	R\$ 2.329,83	R\$ 411,21	R\$ 2.741,04
.3 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO DIN 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	R\$ 152,80	R\$ 26,96	R\$ 179,76	R\$ 152,80	R\$ 26,96	R\$ 179,76
.4 DISJUNTOR RESIDUAL (DR) TETRAPOLAR 25A - I: 30mA	6,00	UN	R\$ 142,54	R\$ 25,15	R\$ 167,69	R\$ 855,24	R\$ 150,90	R\$ 1.006,14
.5 DISJUNTOR RESIDUAL (DR) TETRAPOLAR 40A - I: 30mA	1,00	UN	R\$ 142,65	R\$ 25,17	R\$ 167,82	R\$ 142,65	R\$ 25,17	R\$ 167,82
.6 DISJUNTOR RESIDUAL (DR) TETRAPOLAR 63A - I: 30mA	1,00	UN	R\$ 199,88	R\$ 35,27	R\$ 235,15	R\$ 199,88	R\$ 35,27	R\$ 235,15

Obra: DOP- 2024106: ANEXO 2 - HOSPITAL MUNICIPAL DE NOVO HAMBURGO

Endereço: RUA PEDRO ADAMS FILHO, Nº 6520 - BAIRRO: OPERÁRIO

Cliente: PMNH

Cidade: NOVO HAMBURGO



Data: 21/07/2025

Revisão: 02

BDI (EQUIPAMENTOS): 15,00%, BDI (DEMAIS ITENS) : 21,50%, ENCARGOS SOCIAIS: 112,88% E DADOS SINAPI: AGOSTO/2024

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material Unitário	Mão-de-Obra Unitário	Valor Total Unitário	Valor Total Material	Valor Total Mão-de-Obra	Valor Total
.7 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	6,00	UN	R\$ 401,31	R\$ 171,99	R\$ 573,30	R\$ 2.407,86	R\$ 1.031,94	R\$ 3.439,80
.8 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	R\$ 580,18	R\$ 248,65	R\$ 828,83	R\$ 580,18	R\$ 248,65	R\$ 828,83
.9 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	R\$ 832,39	R\$ 356,74	R\$ 1.189,13	R\$ 1.664,78	R\$ 713,48	R\$ 2.378,26
.10 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	R\$ 967,28	R\$ 414,55	R\$ 1.381,83	R\$ 967,28	R\$ 414,55	R\$ 1.381,83
1.8.5.5 LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS								
.1 CAIXA METALICA OCTOGONAL 4X4" FUNDO MOVEL	2,00	UN	R\$ 13,12	R\$ 5,62	R\$ 18,74	R\$ 26,24	R\$ 11,24	R\$ 37,48
.2 CAIXA METALICA SEXTAVADA (HEXAGONAL) 3X3"	59,00	UN	R\$ 11,51	R\$ 4,93	R\$ 16,44	R\$ 679,09	R\$ 290,87	R\$ 969,96
.3 LUMINÁRIA ITAIM MINOTAURO RE SOFT 39W OU SIMILAR – COMPLETA	84,00	UN	R\$ 312,63	R\$ 19,91	R\$ 332,54	R\$ 26.260,92	R\$ 1.672,44	R\$ 27.933,36
.4 LUMINÁRIA ITAIM MINOTAURO ME SOFT 39W OU SIMILAR – COMPLETA	39,00	UN	R\$ 262,74	R\$ 19,91	R\$ 282,65	R\$ 10.246,86	R\$ 776,49	R\$ 11.023,35
.5 LUMINÁRIA ITAIM DORAH E-MQ 20W OU SIMILAR – COMPLETA	29,00	UN	R\$ 279,05	R\$ 19,91	R\$ 298,96	R\$ 8.092,45	R\$ 577,39	R\$ 8.669,84
.6 LUMINÁRIA ITAIM BLOCK 9W OU SIMILAR – COMPLETA	6,00	UN	R\$ 193,71	R\$ 19,91	R\$ 213,62	R\$ 1.162,26	R\$ 119,46	R\$ 1.281,72
1.8.5.6 DISPOSITIVO ELÉTRICO DE EMBUTIR E SOBREPOR								
.1 TOMADA DE EMBUTIR 2P + T 10A/250V 4X2 C/PLACA LINHA BRAVA IRIEL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	99,00	UN	R\$ 29,37	R\$ 12,59	R\$ 41,96	R\$ 2.907,63	R\$ 1.246,41	R\$ 4.154,04
.2 TOMADA DE EMBUTIR 2P + T 20A/250V 4X2 C/PLACA LINHA BRAVA IRIEL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	27,00	UN	R\$ 31,59	R\$ 13,54	R\$ 45,13	R\$ 852,93	R\$ 365,58	R\$ 1.218,51
.3 PLACA CEGA 4X2 LINHA BRAVA IRIEL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	34,00	UN	R\$ 2,99	R\$ 0,53	R\$ 3,52	R\$ 101,66	R\$ 18,02	R\$ 119,68
.4 SENSOR DE PRESENÇA TETO 360° DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21,00	UN	R\$ 60,91	R\$ 26,11	R\$ 87,02	R\$ 1.279,11	R\$ 548,31	R\$ 1.827,42
.5 INTERRUPTOR PARALELO DE EMBUTIR 10A/250V 4X2 1 TECLA C/PLACA LINHA BRAVA IRIEL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	16,00	UN	R\$ 33,94	R\$ 14,55	R\$ 48,49	R\$ 543,04	R\$ 232,80	R\$ 775,84
.6 INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 4X2 1 TECLA C/PLACA LINHA BRAVA IRIEL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	79,00	UN	R\$ 27,94	R\$ 11,97	R\$ 39,91	R\$ 2.207,26	R\$ 945,63	R\$ 3.152,89
.7 DIMMER ROTATIVO DE EMBUTIR BIVOLT 4X2 C/ PLACA LINHA BRAVA IRIEL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	39,00	UN	R\$ 98,82	R\$ 42,35	R\$ 141,17	R\$ 3.853,98	R\$ 1.651,65	R\$ 5.505,63
.8 INTERRUPTOR PULSADOR DE MINUTEIRA 10A/250V 4X2 C/ PLACA LINHA BRAVA IRIEL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R\$ 30,92	R\$ 13,25	R\$ 44,17	R\$ 123,68	R\$ 53,00	R\$ 176,68
.9 CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR CPE 10 DIMENSÕES 10X10X8CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 34,62	R\$ 6,11	R\$ 40,73	R\$ 34,62	R\$ 6,11	R\$ 40,73
.10 CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR CPE 12 DIMENSÕES 12X12X7,5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 34,62	R\$ 6,11	R\$ 40,73	R\$ 34,62	R\$ 6,11	R\$ 40,73
.11 CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR CPE 20 DIMENSÕES 20,2X20,2X10,2CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 69,62	R\$ 12,29	R\$ 81,91	R\$ 139,24	R\$ 24,58	R\$ 163,82
.12 CAIXA CONDULETE GALVANIZADO 25MM C/TAMPA CEGA	17,00	UN	R\$ 29,76	R\$ 12,75	R\$ 42,51	R\$ 505,92	R\$ 216,75	R\$ 722,67
1.8.6 COBERTURA								
1.8.6.1 CABO UNIPOLAR								
.1 CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 1,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	273,30	M	R\$ 3,64	R\$ 0,64	R\$ 4,28	R\$ 994,81	R\$ 174,91	R\$ 1.169,72
.2 CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	608,70	M	R\$ 4,90	R\$ 0,86	R\$ 5,76	R\$ 2.982,63	R\$ 523,48	R\$ 3.506,11
.3 CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6,0MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1155,00	M	R\$ 10,14	R\$ 1,79	R\$ 11,93	R\$ 11.711,70	R\$ 2.067,45	R\$ 13.779,15
.4 CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	233,50	M	R\$ 16,19	R\$ 2,86	R\$ 19,05	R\$ 3.780,37	R\$ 667,81	R\$ 4.448,18

Obra: DOP- 2024106: ANEXO 2 - HOSPITAL MUNICIPAL DE NOVO HAMBURGO

Cliente: PMNH

BDI (EQUIPAMENTOS): 15,00%, BDI (DEMAIS ITENS) : 21,50%, ENCARGOS SOCIAIS: 112,88% E DADOS SINAPI: AGOSTO/2024

Endereço: RUA PEDRO ADAMS FILHO, Nº 6520 - BAIRRO: OPERÁRIO

Cidade: NOVO HAMBURGO



Data: 21/07/2025

Revisão: 02

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material Unitário	Mão-de-Obra Unitário	Valor Total Unitário	Valor Total Material	Valor Total Mão-de-Obra	Valor Total
.5 CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	166,30	M	R\$ 25,42	R\$ 4,49	R\$ 29,91	R\$ 4.227,35	R\$ 746,68	R\$ 4.974,03
.6 CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 25MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	133,60	M	R\$ 27,53	R\$ 4,86	R\$ 32,39	R\$ 3.678,01	R\$ 649,29	R\$ 4.327,30
.7 CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 185MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	629,10	M	R\$ 189,54	R\$ 33,45	R\$ 222,99	R\$ 119.239,61	R\$ 21.043,40	R\$ 140.283,01
1.8.6.2 ELETRODUTO								
.1 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 20MM (1/2") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	161,50	M	R\$ 12,05	R\$ 5,16	R\$ 17,21	R\$ 1.946,08	R\$ 833,34	R\$ 2.779,42
.2 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	32,40	M	R\$ 17,97	R\$ 7,70	R\$ 25,67	R\$ 582,23	R\$ 249,48	R\$ 831,71
.3 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/4") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	19,70	M	R\$ 21,95	R\$ 9,41	R\$ 31,36	R\$ 432,42	R\$ 185,37	R\$ 617,79
.4 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 110MM (4") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	M	R\$ 76,63	R\$ 32,84	R\$ 109,47	R\$ 613,04	R\$ 262,72	R\$ 875,76
.5 ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA)	79,10	M	R\$ 3,06	R\$ 7,14	R\$ 10,20	R\$ 242,05	R\$ 564,77	R\$ 806,82
1.8.6.3 ELETROCALHA								
.1 ELETROCALHA LISA GALVANIZADA DE CHAPA 20 E DIMENSÕES 50X50MM , INCL. UNIÃO E TAMPA DE ENCAIXE GALVANIZADA CHAPA 22MM - COMPLETO	33,00	M	R\$ 34,68	R\$ 28,26	R\$ 62,94	R\$ 1.144,44	R\$ 932,58	R\$ 2.077,02
.2 CONEXÃO PARA ELETROCALHA LISA GALVANIZADA DE CHAPA 20, INCL. TAMPA DE ENCAIXE GALVANIZADA CHAPA 22 - DIMENSÕES 50X50MM	14,00	UN	R\$ 19,90	R\$ 10,60	R\$ 30,50	R\$ 278,60	R\$ 148,40	R\$ 427,00
.3 SAIDA HORIZONTAL GALVANIZADA COM BOX RETO 1/2"- COMPLETO	8,00	CJ	R\$ 6,93	R\$ 5,89	R\$ 12,82	R\$ 55,44	R\$ 47,12	R\$ 102,56
.4 SAIDA HORIZONTAL GALVANIZADA COM BOX RETO 1"- COMPLETO	4,00	CJ	R\$ 10,04	R\$ 5,89	R\$ 15,93	R\$ 40,16	R\$ 23,56	R\$ 63,72
.5 SAIDA HORIZONTAL GALVANIZADA COM BOX RETO 1 1/4"- COMPLETO	2,00	CJ	R\$ 13,27	R\$ 5,89	R\$ 19,16	R\$ 26,54	R\$ 11,78	R\$ 38,32
.6 SAIDA HORIZONTAL GALVANIZADA COM BOX RETO 4"- COMPLETO	2,00	CJ	R\$ 82,84	R\$ 5,89	R\$ 88,73	R\$ 165,68	R\$ 11,78	R\$ 177,46
1.8.6.4 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO								
.1 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO DIN 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UN	R\$ 15,73	R\$ 2,78	R\$ 18,51	R\$ 157,30	R\$ 27,80	R\$ 185,10
.2 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO DIN 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	R\$ 86,29	R\$ 15,23	R\$ 101,52	R\$ 517,74	R\$ 91,38	R\$ 609,12
.3 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO DIN 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 152,80	R\$ 26,96	R\$ 179,76	R\$ 152,80	R\$ 26,96	R\$ 179,76
.4 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 1.254,77	R\$ 221,43	R\$ 1.476,20	R\$ 2.509,54	R\$ 442,86	R\$ 2.952,40
.5 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 500 A 600A 600V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 1.992,32	R\$ 351,59	R\$ 2.343,91	R\$ 1.992,32	R\$ 351,59	R\$ 2.343,91
.6 DISJUNTOR RESIDUAL (DR) BIPOLAR 25A - I: 30mA	1,00	UN	R\$ 125,11	R\$ 22,08	R\$ 147,19	R\$ 125,11	R\$ 22,08	R\$ 147,19
.7 DISJUNTOR RESIDUAL (DR) TETRAPOLAR 25A - I: 30mA	1,00	UN	R\$ 142,54	R\$ 25,15	R\$ 167,69	R\$ 142,54	R\$ 25,15	R\$ 167,69
.8 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 72,96	R\$ 13,83	R\$ 86,79	R\$ 72,96	R\$ 13,83	R\$ 86,79
.9 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 580,18	R\$ 248,65	R\$ 828,83	R\$ 1.160,36	R\$ 497,30	R\$ 1.657,66
.10 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 832,39	R\$ 356,74	R\$ 1.189,13	R\$ 832,39	R\$ 356,74	R\$ 1.189,13
.11 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 967,28	R\$ 414,55	R\$ 1.381,83	R\$ 967,28	R\$ 414,55	R\$ 1.381,83

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material Unitário	Mão-de-Obra Unitário	Valor Total Unitário	Valor Total Material	Valor Total Mão-de-Obra	Valor Total
1.8.6.5 LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS								
.1 CAIXA METALICA OCTOGONAL 4X4" FUNDO MOVEL	1,00	UN	R\$ 13,12	R\$ 5,62	R\$ 18,74	R\$ 13,12	R\$ 5,62	R\$ 18,74
.2 CAIXA METALICA SEXTAVADA (HEXAGONAL) 3X3"	4,00	UN	R\$ 11,51	R\$ 4,93	R\$ 16,44	R\$ 46,04	R\$ 19,72	R\$ 65,76
.3 LUMINÁRIA ITAIM MINOTAURO RE SOFT 39W OU SIMILAR – COMPLETA	18,00	UN	R\$ 312,63	R\$ 19,91	R\$ 332,54	R\$ 5.627,34	R\$ 358,38	R\$ 5.985,72
.4 LUMINÁRIA ITAIM DORAH E-MQ 20W OU SIMILAR – COMPLETA	1,00	UN	R\$ 279,05	R\$ 19,91	R\$ 298,96	R\$ 279,05	R\$ 19,91	R\$ 298,96
.5 LUMINÁRIA ITAIM BLOCK 9W OU SIMILAR – COMPLETA	4,00	UN	R\$ 193,71	R\$ 19,91	R\$ 213,62	R\$ 774,84	R\$ 79,64	R\$ 854,48
1.8.6.6 DISPOSITIVO ELÉTRICO DE EMBUTIR E SOBREPOR								
.1 CAIXA DE PASSAGEM 4X2" EM FERRO GALVANIZADO	27,00	UN	R\$ 15,27	R\$ 6,54	R\$ 21,81	R\$ 412,29	R\$ 176,58	R\$ 588,87
.2 TOMADA DE EMBUTIR 2P + T 10A/250V 4X2 C/PLACA LINHA BRAVA IRIEL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	16,00	UN	R\$ 29,37	R\$ 12,59	R\$ 41,96	R\$ 469,92	R\$ 201,44	R\$ 671,36
.3 SENSOR DE PRESENÇA TETO 360° DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 60,91	R\$ 26,11	R\$ 87,02	R\$ 60,91	R\$ 26,11	R\$ 87,02
.4 INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 4X2 1 TECLA C/PLACA LINHA BRAVA IRIEL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	9,00	UN	R\$ 27,94	R\$ 11,97	R\$ 39,91	R\$ 251,46	R\$ 107,73	R\$ 359,19
.5 INTERRUPTOR PULSADOR DE MINUTEIRA 10A/250V 4X2 C/ PLACA LINHA BRAVA IRIEL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 30,92	R\$ 13,25	R\$ 44,17	R\$ 61,84	R\$ 26,50	R\$ 88,34
1.8.7 RÉGUAS MEDICINAIS								
1.8.7.1 TÉRREO								
.1 RÉGUA CONSTRUÍDA EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA DE ALTA RESISTÊNCIA PAINEL FRONTAL REMOVÍVEL. PAINEL COM SEPARAÇÃO FÍSICA DA PARTE ELÉTRICA DO GÁS. PONTOS DE GASES COM DIFERENCIAÇÃO DE CORES DE ACORDO COM O PADRÃO APROPRIADO. COM ILUMINAÇÃO, 01 PONTO DE OXIGÊNIO, 01 PONTO DE AR COMPRIMIDO, 01 PONTO DE VÁCUO, 7 TOMADAS E CHAMADA DE EMERGÊNCIA	4,00	UN	R\$ 2.187,00	R\$ 187,24	R\$ 2.374,24	R\$ 8.748,00	R\$ 748,96	R\$ 9.496,96
1.8.7.2 SEGUNDO PAVIMENTO								
.1 RÉGUA CONSTRUÍDA EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA DE ALTA RESISTÊNCIA PAINEL FRONTAL REMOVÍVEL. PAINEL COM SEPARAÇÃO FÍSICA DA PARTE ELÉTRICA DO GÁS. PONTOS DE GASES COM DIFERENCIAÇÃO DE CORES DE ACORDO COM O PADRÃO APROPRIADO. COM ILUMINAÇÃO, 01 PONTO DE OXIGÊNIO, 01 PONTO DE AR COMPRIMIDO, 6 TOMADAS E CHAMADA DE EMERGÊNCIA	18,00	UN	R\$ 2.089,80	R\$ 187,24	R\$ 2.277,04	R\$ 37.616,40	R\$ 3.370,32	R\$ 40.986,72
1.8.7.3 TERCEIRO PAVIMENTO								
.1 RÉGUA CONSTRUÍDA EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA DE ALTA RESISTÊNCIA PAINEL FRONTAL REMOVÍVEL. PAINEL COM SEPARAÇÃO FÍSICA DA PARTE ELÉTRICA DO GÁS. PONTOS DE GASES COM DIFERENCIAÇÃO DE CORES DE ACORDO COM O PADRÃO APROPRIADO. COM ILUMINAÇÃO, 02 PONTO DE OXIGÊNIO, 02 PONTO DE AR COMPRIMIDO, 01 PONTO DE VÁCUO, 08 TOMADAS DUPLAS E CHAMADA DE EMERGÊNCIA	18,00	UN	R\$ 2.696,09	R\$ 187,24	R\$ 2.883,33	R\$ 48.529,62	R\$ 3.370,32	R\$ 51.899,94
.2 RÉGUA CONSTRUÍDA EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA DE ALTA RESISTÊNCIA PAINEL FRONTAL REMOVÍVEL. PAINEL COM SEPARAÇÃO FÍSICA DA PARTE ELÉTRICA DO GÁS. PONTOS DE GASES COM DIFERENCIAÇÃO DE CORES DE ACORDO COM O PADRÃO APROPRIADO. COM ILUMINAÇÃO, 02 PONTO DE OXIGÊNIO, 02 PONTO DE AR COMPRIMIDO, 01 PONTO DE VÁCUO, 05 TOMADAS DUPLAS E CHAMADA DE EMERGÊNCIA	2,00	UN	R\$ 2.561,22	R\$ 187,24	R\$ 2.748,46	R\$ 5.122,44	R\$ 374,48	R\$ 5.496,92
1.8.7.4 QUARTO PAVIMENTO								

Obra: DOP- 2024106: ANEXO 2 - HOSPITAL MUNICIPAL DE NOVO HAMBURGO

Cliente: PMNH

BDI (EQUIPAMENTOS): 15,00%, BDI (DEMAIS ITENS) : 21,50%, ENCARGOS SOCIAIS: 112,88% E DADOS SINAPI: AGOSTO/2024

Endereço: RUA PEDRO ADAMS FILHO, Nº 6520 - BAIRRO: OPERÁRIO

Cidade: NOVO HAMBURGO



Data: 21/07/2025

Revisão: 02

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material Unitário	Mão-de-Obra Unitário	Valor Total Unitário	Valor Total Material	Valor Total Mão-de-Obra	Valor Total
.1 RÉGUA CONSTRUÍDA EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA DE ALTA RESISTÊNCIA PAINEL FRONTAL REMOVÍVEL. PAINEL COM SEPARAÇÃO FÍSICA DA PARTE ELÉTRICA DO GÁS. PONTOS DE GASES COM DIFERENCIAÇÃO DE CORES DE ACORDO COM O PADRÃO APROPRIADO. COM ILUMINAÇÃO, 01 PONTO DE OXIGÊNIO, 01 PONTO DE AR COMPRIMIDO, 01 PONTO DE VÁCUO, 04 TOMADAS E CHAMADA DE EMERGÊNCIA	11,00	UN	R\$ 2.302,43	R\$ 187,24	R\$ 2.489,67	R\$ 25.326,73	R\$ 2.059,64	R\$ 27.386,37
1.8.7.5 QUINTO PAVIMENTO								
.1 RÉGUA CONSTRUÍDA EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA DE ALTA RESISTÊNCIA PAINEL FRONTAL REMOVÍVEL. PAINEL COM SEPARAÇÃO FÍSICA DA PARTE ELÉTRICA DO GÁS. PONTOS DE GASES COM DIFERENCIAÇÃO DE CORES DE ACORDO COM O PADRÃO APROPRIADO. COM ILUMINAÇÃO, 01 PONTO DE OXIGÊNIO, 01 PONTO DE AR COMPRIMIDO, 01 PONTO DE VÁCUO, 04 TOMADAS E CHAMADA DE EMERGÊNCIA	33,00	UN	R\$ 2.302,43	R\$ 187,24	R\$ 2.489,67	R\$ 75.980,19	R\$ 6.178,92	R\$ 82.159,11
1.8.8 SISTEMA IT MÉDICO								
.1 SISTEMA IT MÉDICO, COM TRANSFORMADORES DE SEPARAÇÃO, DISPOSITIVOS SUPERIOR DE ISOLAMENTO, TRANSFORMADORES DE REDE SECUNDÁRIA, ANUNCIADORES DE ALARME, LOCALIZADOR DE FALHAS E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E SUPERVISÃO ELÉTRICA, BEM COMO CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA, INCL: COMISSIONAMENTO, START-UP, MANUAIS, TREINAMENTO E GARANTIA DE 5 ANOS - FORNECIMENTO E MONTAGEM	100,00	%	R\$ 3.483,18	R\$ 387,02	R\$ 3.870,20	R\$ 348.318,00	R\$ 38.702,00	R\$ 387.020,00
Total de INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 1.980.142,94	R\$ 338.447,39	R\$ 2.318.590,33
1.9. ESQUADRIAS								
.1 PVT170 PORTA 170X210CM DE VIDRO TEMPERADO LISO TRASNARENTE 10MM TIPO VAI- VEM, 02 FOLHAS E BANDEIRA COM VIDRO TEMPERADO 10MM.	2,00	UN	R\$ 4.794,94	R\$ 390,31	R\$ 5.185,25	R\$ 9.589,88	R\$ 780,62	R\$ 10.370,50
.2 PL80 PORTA 80X210CM DE MADEIRA SEMI-OCA COM ENCABEÇAMENTO (ARO) E TRAVESSAS MACIÇASCOM ESPESURAS MÍNIMAS DE 3,5CM E REVESTIDA NAS DUAS FACES COM LAMINADO MELAMÍNICO, COR A SER DEFINIDA. 01 FOLHA COM BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO LISO TRANSPARENTE 10MM.	49,00	UN	R\$ 3.096,24	R\$ 546,40	R\$ 3.642,64	R\$ 151.715,76	R\$ 26.773,60	R\$ 178.489,36
.3 PL80B PORTA 80X120CM DE MADEIRA SEMI-OCA COM ECABEÇAMENTO (ARO) E TRAVESSAS MACIÇAS COM ESPESURAS MÍNIMAS DE 3,5CM E REVESTIDANAS DUAS FACES COM LAMINADO MELAMÍNICO, COR A SER DEFINIDA. 01FOLHA COM BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO LISO TRANSPARENTE 10MM, VENEZIANA INFERIOR (20X20CM) PARA VENTILAÇÃO EM ALUMINIO ANODIZADO E ALETAS CONVERGENTES.	11,00	UN	R\$ 3.186,24	R\$ 562,28	R\$ 3.748,52	R\$ 35.048,64	R\$ 6.185,08	R\$ 41.233,72
.4 PL80C PORTA 80X210CM DE MADEIRA SEMI-OCA COM ENCABEÇAMENTO (ARO) E TRAVESSAS MACIÇAS COM ESPESURAS MÍNIMAS DE 3,5CM E REVESTIDA NAS DUAS FACES COM LAMINADO MELAMÍNICO, COR A SER DEFINIDA. 01 FOLHA COM BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO LISO TRANSPARENTE 10MM, VENEZIANA INFERIOR (30X20CM) PARA VENTILAÇÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO E ALETAS CONVERGENTES.	4,00	UN	R\$ 3.186,24	R\$ 562,28	R\$ 3.748,52	R\$ 12.744,96	R\$ 2.249,12	R\$ 14.994,08
.5 PL80E PORTA 80X210CM DE MADEIRA SEMI-OCA COM ENCABEÇAMENTO (ARO) E TRAVESSAS MACIÇAS COM ESPESURAS MÍNIMAS DE 3,5CM E REVESTIDA NAS DUAS FACES COM LAMINADO MELAMÍNICO, COR A SER DEFINIDA. 01 FOLHA COM BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO LISO TRANSPARENTE 10MM, VENEZIANA INFERIOR (40X30CM) PARA VENTILAÇÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO E ALETAS CONVERGENTES.	9,00	UN	R\$ 3.198,98	R\$ 564,53	R\$ 3.763,51	R\$ 28.790,82	R\$ 5.080,77	R\$ 33.871,59
.6 PL80F PORTA 80X210CM DE MADEIRA SEMI-OCA COM ENCABEÇAMENTO (ARO) E TRAVESSAS MACIÇAS COM ESPESURAS MÍNIMAS DE 3,5CM E REVESTIDA NAS DUAS FACES COM LAMINADO MELAMÍNICO, COR A SER DEFINIDA. 01 FOLHA COM BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO LISO TRANSPARENTE 10MM, VENEZIANA INFERIOR (50X30CM) PARA VENTILAÇÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO E ALETAS CONVERGENTES.	13,00	UN	R\$ 3.186,24	R\$ 562,28	R\$ 3.748,52	R\$ 41.421,12	R\$ 7.309,64	R\$ 48.730,76
.7 PL80I PORTA 80X210CM DE MADEIRA SEMI-OCA COM ENCABEÇAMENTO (ARO) E TRAVESSAS MACIÇAS COM ESPESURAS MÍNIMAS DE 3,5CM E REVESTIDA NAS DUAS FACES COM LAMINADO MELAMÍNICO, COR A SER DEFINIDA. 01 FOLHA COM BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO LISO TRANSPARENTE 10MM, VENEZIANA INFERIOR (50X50CM) PARA VENTILAÇÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO E ALETAS CONVERGENTES.	2,00	UN	R\$ 3.244,06	R\$ 572,48	R\$ 3.816,54	R\$ 6.488,12	R\$ 1.144,96	R\$ 7.633,08

Obra: DOP- 2024106: ANEXO 2 - HOSPITAL MUNICIPAL DE NOVO HAMBURGO			Endereço: RUA PEDRO ADAMS FILHO, Nº 6520 - BAIRRO: OPERÁRIO				Data: 21/07/2025	
Cliente: PMNH			Cidade: NOVO HAMBURGO				Revisão: 02	
BDI (EQUIPAMENTOS): 15,00%, BDI (DEMAIS ITENS) : 21,50%, ENCARGOS SOCIAIS: 112,88% E DADOS SINAPI: AGOSTO/2024								
Item/Descrição	Qtd.	Un	Material Unitário	Mão-de-Obra Unitário	Valor Total Unitário	Valor Total Material	Valor Total Mão-de-Obra	Valor Total
.8 PV110 PORTA 110X210CM DE MADEIRA SEMI-OCA COM ENCABEÇAMENTO (ARO) E TRAVESSAS MACIÇAS COM ESPESSURAS MÍNIMAS DE 3,5CM E REVESTIDA NAS DUAS FACES COM LAMINADO MELAMÍNICO, COR A SER DEFINIDA. 01 FOLHA COM VISOR E BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO LISO TRANSPARENTE 10MM.	10,00	UN	R\$ 3.518,87	R\$ 620,98	R\$ 4.139,85	R\$ 35.188,70	R\$ 6.209,80	R\$ 41.398,50
.9 PL110 PORTA 110X210CM DE MADEIRA SEMI-OCA COM ENCABEÇAMENTO (ARO) E TRAVESSAS MACIÇAS COM ESPESSURAS MÍNIMAS DE 3,5CM E REVESTIDA NAS DUAS FACES COM LAMINADO MELAMÍNICO, COR A SER DEFINIDA. 01 FOLHA COM BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO LISO TRANSPARENTE 10MM.	10,00	UN	R\$ 3.317,24	R\$ 585,40	R\$ 3.902,64	R\$ 33.172,40	R\$ 5.854,00	R\$ 39.026,40
.10 PL110A PORTA 110X210CM DE MADEIRA SEMI-OCA COM ENCABEÇAMENTO (ARO) E TRAVESSAS MACIÇAS COM ESPESSURAS MÍNIMAS DE 3,5CM E REVESTIDA NAS DUAS FACES COM LAMINADO MELAMÍNICO, COR A SER DEFINIDA. 01 FOLHA COM BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO LISO TRANSPARENTE 10MM, VENEZIANA INFERIOR (20X15CM) PARA VENTILAÇÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO E ALETAS CONVERGENTES.	1,00	UN	R\$ 3.650,90	R\$ 644,28	R\$ 4.295,18	R\$ 3.650,90	R\$ 644,28	R\$ 4.295,18
.11 PL110E PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA COM ENCABEÇAMENTO (ARO) E TRAVESSAS MACIÇAS COM ESPESSURAS MÍNIMAS DE 3,5CM E REVESTIDA NAS DUAS FACES COM LAMINADO MELAMÍNICO, COR A SER DEFINIDA. 01 FOLHA COM BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO LISO TRANSPARENTE 10MM, VENEZIANA INFERIOR (40X30CM) PARA VENTILAÇÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO E ALETAS CONVERGENTES.	1,00	UN	R\$ 3.650,90	R\$ 644,28	R\$ 4.295,18	R\$ 3.650,90	R\$ 644,28	R\$ 4.295,18
.12 PL110H PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA COM ENCABEÇAMENTO (ARO) E TRAVESSAS MACIÇAS COM ESPESSURAS MÍNIMAS DE 3,5CM E REVESTIDA NAS DUAS FACES COM LAMINADO MELAMÍNICO, COR A SER DEFINIDA. 01 FOLHA COM BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO LISO TRANSPARENTE 10MM, VENEZIANA INFERIOR (20X15CM) PARA VENTILAÇÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO E ALETAS CONVERGENTES.	2,00	UN	R\$ 3.508,90	R\$ 619,22	R\$ 4.128,12	R\$ 7.017,80	R\$ 1.238,44	R\$ 8.256,24
.13 PL110I PORTA 110X210CM DE MADEIRA SEMI-OCA COM ENCABEÇAMENTO (ARO) E TRAVESSAS MACIÇAS COM ESPESSURAS MÍNIMAS DE 3,5CM E REVESTIDA NAS DUAS FACES COM LAMINADO MELAMÍNICO, COR A SER DEFINIDA. 01 FOLHA COM BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO LISO TRANSPARENTE 10MM, VENEZIANA INFERIOR (50X50CM) PARA VENTILAÇÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO E ALETAS CONVERGENTES.	5,00	UN	R\$ 3.695,98	R\$ 652,23	R\$ 4.348,21	R\$ 18.479,90	R\$ 3.261,15	R\$ 21.741,05
.14 PVFE110 PORTA 110X210CM DE MADEIRA SEMI-OCA COM ENCABEÇAMENTO (ARO) E TRAVESSAS MACIÇAS COM ESPESSURAS MÍNIMAS DE 3,5CM E REVESTIDA NAS DUAS FACES COM LAMINADO MELAMÍNICO, COR A SER DEFINIDA. 01 FOLHA COM VISOR E BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO LISO TRANSPARENTE 10MM.	1,00	UN	R\$ 3.518,87	R\$ 620,98	R\$ 4.139,85	R\$ 3.518,87	R\$ 620,98	R\$ 4.139,85
.15 PC80 PORTA 80X210CM DE MADEIRA SEMI-OCA COM ENCABEÇAMENTO (ARO) E TRAVESSAS MACIÇAS COM ESPESSURAS MÍNIMAS DE 3,5CM E REVESTIDA NAS DUAS FACES COM LAMINADO MELAMÍNICO, COR A SER DEFINIDA. 01 FOLHA DE CORRER COM TRILHO SUPERIOR, BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO LISO TRANSPARENTE 10MM.	5,00	UN	R\$ 3.096,24	R\$ 546,40	R\$ 3.642,64	R\$ 15.481,20	R\$ 2.732,00	R\$ 18.213,20
.16 PC80 PORTA 160X210CM DE MADEIRA SEMI-OCA COM ENCABEÇAMENTO (ARO) E TRAVESSAS MACIÇAS COM ESPESSURAS MÍNIMAS DE 3,5CM E REVESTIDA NAS DUAS FACES COM LAMINADO MELAMÍNICO, COR A SER DEFINIDA. TIPO "VAI-DEM" COM MOLA DE TOPO. VISOR E BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO LISO TRANSPARENTE 10MM.	45,00	UN	R\$ 6.365,95	R\$ 1.123,40	R\$ 7.489,35	R\$ 286.467,75	R\$ 50.553,00	R\$ 337.020,75
.17 PV160D PORTA 160X210CM DE MADEIRA SEMI-OCA COM ENCABEÇAMENTO (ARO) E TRAVESSAS MACIÇAS COM ESPESSURAS MÍNIMAS DE 3,5CM E REVESTIDA NAS DUAS FACES COM LAMINADO MELAMÍNICO, COR A SER DEFINIDA. TIPO "VAI-DEM" COM MOLA DE TOPO. VISOR E BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO LISO TRANSPARENTE 10MM, VENEZIANAS INFERIOR (40X30CM) PARA VENTILAÇÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO E ALETAS CONVERGENTES.	3,00	UN	R\$ 7.700,92	R\$ 1.358,99	R\$ 9.059,91	R\$ 23.102,76	R\$ 4.076,97	R\$ 27.179,73
.18 PVA110 PORTA 110X210CM VENEZIANA EM ALUMINIO ANODIZADO 02 FOLHAS COM TELA ANTI-INSETO.	5,00	UN	R\$ 1.883,93	R\$ 332,46	R\$ 2.216,39	R\$ 9.419,65	R\$ 1.662,30	R\$ 11.081,95
.19 PCF110 PORTA 110X210CM CONTRA-FOGO 1 FOLHA. ATENDE A NBR 11742. REVESTIDA COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA.	16,00	UN	R\$ 2.124,67	R\$ 267,85	R\$ 2.392,52	R\$ 33.994,72	R\$ 4.285,60	R\$ 38.280,32
.20 PL70B PORTA 70X210CM DE MADEIRA SEMI-OCA COM ENCABEÇAMENTO (ARO) E TRAVESSAS MACIÇAS COM ESPESSURAS MÍNIMAS DE 3,5CM E REVESTIDA NAS DUAS FACES COM LAMINADO MELAMÍNICO, COR A SER DEFINIDA. 01 FOLHA COM BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO LISO TRANSPARENTE 10MM, VENEZIANA INFERIOR (20X20CM) PARA VENTILAÇÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO E ALETAS CONVERGENTES.	1,00	UN	R\$ 3.182,82	R\$ 561,67	R\$ 3.744,49	R\$ 3.182,82	R\$ 561,67	R\$ 3.744,49

Obra: DOP- 2024106: ANEXO 2 - HOSPITAL MUNICIPAL DE NOVO HAMBURGO

Endereço: RUA PEDRO ADAMS FILHO, Nº 6520 - BAIRRO: OPERÁRIO

Cliente: PMNH

Cidade: NOVO HAMBURGO



Data: 21/07/2025

Revisão: 02

BDI (EQUIPAMENTOS): 15,00%, BDI (DEMAIS ITENS) : 21,50%, ENCARGOS SOCIAIS: 112,88% E DADOS SINAPI: AGOSTO/2024

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material Unitário	Mão-de-Obra Unitário	Valor Total Unitário	Valor Total Material	Valor Total Mão-de-Obra	Valor Total
.21 PL70H PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA COM ENCABEÇAMENTO (ARO) E TRAVESSAS MACIÇAS COM ESPESSURAS MÍNIMAS DE 3,5CM E REVESTIDA NAS DUAS FACES COM LAMINADO MELAMÍNICO, COR A SER DEFINIDA. 01 FOLHA COM BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO LISO TRANSPARENTE 10MM, VENEZIANA INFERIOR (40X20CM) PARA VENTILAÇÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO E ALETAS CONVERGENTES.	1,00	UN	R\$ 3.182,82	R\$ 561,67	R\$ 3.744,49	R\$ 3.182,82	R\$ 561,67	R\$ 3.744,49
.22 PL80H PORTA 80X210CM DE MADEIRA SEMI-OCA COM ENCABEÇAMENTO (ARO) E TRAVESSAS MACIÇAS COM ESPESSURAS MÍNIMAS DE 3,5CM E REVESTIDA NAS DUAS FACES COM LAMINADO MELAMÍNICO, COR A SER DEFINIDA. 01 FOLHA COM BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO LISO TRANSPARENTE 10MM, VENEZIANA INFERIOR (40X20CM) PARA VENTILAÇÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO E ALETAS CONVERGENTES.	24,00	UN	R\$ 3.198,98	R\$ 564,53	R\$ 3.763,51	R\$ 76.775,52	R\$ 13.548,72	R\$ 90.324,24
.23 PC70 PORTA 70X210CM DE MADEIRA SEMI-OCA COM ENCABEÇAMENTO (ARO) E TRAVESSAS MACIÇAS COM ESPESSURAS MÍNIMAS DE 3,5CM E REVESTIDA NAS DUAS FACES COM LAMINADO MELAMÍNICO, COR A SER DEFINIDA. 01 FOLHA DE CORRER COM TRILHO SUPERIOR, BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO LISO TRANSPARENTE 10MM.	1,00	UN	R\$ 3.240,11	R\$ 571,78	R\$ 3.811,89	R\$ 3.240,11	R\$ 571,78	R\$ 3.811,89
.24 PVF160 PORTA 160X210CM DE MADEIRA SEMI-OCA COM ENCABEÇAMENTO (ARO) E TRAVESSAS MACIÇAS COM ESPESSURAS MÍNIMAS DE 3,5CM E REVESTIDA NAS DUAS FACES COM LAMINADO MELAMÍNICO, COR A SER DEFINIDA. TIPO "VAI-VEM" COM MOLA DE TOPO. VISOR E BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO LISO TRANSPARENTE 10MM.	1,00	UN	R\$ 6.365,95	R\$ 1.123,40	R\$ 7.489,35	R\$ 6.365,95	R\$ 1.123,40	R\$ 7.489,35
.25 PVFE160 PORTA 160X210CM DE MADEIRA SEMI-OCA COM ENCABEÇAMENTO (ARO) E TRAVESSAS MACIÇAS COM ESPESSURAS MÍNIMAS DE 3,5CM E REVESTIDA NAS DUAS FACES COM LAMINADO MELAMÍNICO, COR A SER DEFINIDA. TIPO "VAI-VEM" COM MOLA DE TOPO. VISOR E BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO LISO TRANSPARENTE 10MM.	2,00	UN	R\$ 6.365,95	R\$ 1.123,40	R\$ 7.489,35	R\$ 12.731,90	R\$ 2.246,80	R\$ 14.978,70
.26 PVSE160 PORTA 160X210CM DE MADEIRA SEMI-OCA COM ENCABEÇAMENTO (ARO) E TRAVESSAS MACIÇAS COM ESPESSURAS MÍNIMAS DE 3,5CM E REVESTIDA NAS DUAS FACES COM LAMINADO MELAMÍNICO, COR A SER DEFINIDA. 02 FOLHAS COM BARRAS ANTIPÂNICO, VISOR E BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO LISO TRANSPARENTE 10MM.	2,00	UN.	R\$ 6.365,95	R\$ 1.123,40	R\$ 7.489,35	R\$ 12.731,90	R\$ 2.246,80	R\$ 14.978,70
.27 JANELA 60X90CM MAXIM'AR ALTA EM PVC NA COR BRANCA, COM VIDRO MINI BOREAL 6MM E TELA MOSQUITEIRA.	4,00	UN	R\$ 2.247,65	R\$ 396,64	R\$ 2.644,29	R\$ 8.990,60	R\$ 1.586,56	R\$ 10.577,16
.28 JANELA 120X90CM DE CORRER EM PVC NA COR BRANCA, COM VIDRO INCOLOR 6MM, TELA MOSQUITEIRA E LAMBRIS CONFORME PADRÃO EXISTENTE NO HOSPITAL.	2,00	UN	R\$ 4.323,74	R\$ 763,01	R\$ 5.086,75	R\$ 8.647,48	R\$ 1.526,02	R\$ 10.173,50
.29 JANELA 120X90CM MAXIM'AR ALTA EM PVC NA COR BRANCA, COM VIDRO INCOLOR 6MM.	4,00	UN.	R\$ 4.221,65	R\$ 745,00	R\$ 4.966,65	R\$ 16.886,60	R\$ 2.980,00	R\$ 19.866,60
.30 J04 JANELA 240X90CM EM PVC NA COR BRANCA COM VIDRO FIXO INCOLOR 6MM.	42,00	UN	R\$ 2.617,46	R\$ 461,91	R\$ 3.079,37	R\$ 109.933,32	R\$ 19.400,22	R\$ 129.333,54
.31 J05 JANELA 240X90CM EM PVC NA COR BRANCA TIPO MAXIM'AR COM VIDRO INCOLOR 6 MM E TELA MOSQUITEIRA.	6,00	UN	R\$ 8.301,51	R\$ 1.464,97	R\$ 9.766,48	R\$ 49.809,06	R\$ 8.789,82	R\$ 58.598,88
.32 J06 JANELA 60X120CM EM PVC NA COR BRANCA COM VIDRO SUPERIOR MAXIM'AR E INFERIOR FIXO. VIDRO INCOLOR 6MM E TELA MOSQUITEIRA.	5,00	UN	R\$ 2.663,08	R\$ 469,96	R\$ 3.133,04	R\$ 13.315,40	R\$ 2.349,80	R\$ 15.665,20
.33 J07 JANELA 240 X 120CM DE CORRER EM PVC NA COR BRANCA, COM VIDRO INCOLOR 6MM, TELA MOSQUITEIRA E LAMBRIS CONFORME PADRÃO EXISTENTE NO HOSPITAL.	15,00	UN	R\$ 8.851,97	R\$ 1.562,11	R\$ 10.414,08	R\$ 132.779,55	R\$ 23.431,65	R\$ 156.211,20
.34 J08 JANELA 240X240CM EM PVC NA COR BRANCA COM VIDRO SUP. MAXIM'AR E INF. FIXOS. VIDRO INCOLOR 6 MM E TELA MOSQUITEIRA	8,00	UN	R\$ 20.495,87	R\$ 3.616,92	R\$ 24.112,79	R\$ 163.966,96	R\$ 28.935,36	R\$ 192.902,32
.35 J09 JANELA 360X240CM EM PVC NA COR BRANCA COM VIDRO SUP. MAXIM'AR E INF. FIXOS. VIDRO INCOLOR 6 MM E TELA MOSQUITEIRA	8,00	UN	R\$ 30.380,95	R\$ 5.361,34	R\$ 35.742,29	R\$ 243.047,60	R\$ 42.890,72	R\$ 285.938,32
.36 VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	3,50	M2	R\$ 282,63	R\$ 121,13	R\$ 403,76	R\$ 989,21	R\$ 423,95	R\$ 1.413,16
.37 CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	3,50	M2	R\$ 70,66	R\$ 30,28	R\$ 100,94	R\$ 247,31	R\$ 105,98	R\$ 353,29
.38 PORTA BLINDADA 1,60X2,10M - 1,50MM DE CHUMBO - SALA DE RAIO-X CONVENCIONAL - COMPLETA	1,00	UN	R\$ 7.727,39	R\$ 314,84	R\$ 8.042,23	R\$ 7.727,39	R\$ 314,84	R\$ 8.042,23
.39 VISOR EM VIDRO 60MM PLUMBÍFERO 0,60X0,60M - 1,50 MM DE CHUMBO - SALA DE RAIO-X CONVENCIONAL	1,00	UN	R\$ 1.913,63	R\$ 49,94	R\$ 1.963,57	R\$ 1.913,63	R\$ 49,94	R\$ 1.963,57
.40 PORTA BLINDADA 1,60X2,10M - 1,00MM DE CHUMBO - SALA DE RAIO-X TELECOMANDADO - COMPLETA	1,00	UN	R\$ 6.438,29	R\$ 314,84	R\$ 6.753,13	R\$ 6.438,29	R\$ 314,84	R\$ 6.753,13
.41 VISOR EM VIDRO 60MM PLUMBÍFERO 1,20X1,00M - 1,00MM DE CHUMBO - SALA DE RAIO-X TELECOMANDADO	1,00	UN	R\$ 4.235,06	R\$ 166,46	R\$ 4.401,52	R\$ 4.235,06	R\$ 166,46	R\$ 4.401,52

Obra: DOP- 2024106: ANEXO 2 - HOSPITAL MUNICIPAL DE NOVO HAMBURGO
Cliente: PMNH
BDI (EQUIPAMENTOS): 15,00%, BDI (DEMAIS ITENS) : 21,50%, ENCARGOS SOCIAIS: 112,88% E DADOS SINAPI: AGOSTO/2024

Endereço: RUA PEDRO ADAMS FILHO, Nº 6520 - BAIRRO: OPERÁRIO
Cidade: NOVO HAMBURGO



Data: 21/07/2025
Revisão: 02

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material Unitário	Mão-de-Obra Unitário	Valor Total Unitário	Valor Total Material	Valor Total Mão-de-Obra	Valor Total
.42 PORTA BLINDADA 1,60X2,10M - 2,00MM DE CHUMBO - SALA TOMOGRAFIA - COMPLETA	1,00	UN	R\$ 9.003,14	R\$ 314,84	R\$ 9.317,98	R\$ 9.003,14	R\$ 314,84	R\$ 9.317,98
.43 VISOR EM VIDRO 60MM PLUMBÍFERO 1,20X1,00M - 1,50MM DE CHUMBO - SALA DE TOMOGRAFIA	1,00	UN	R\$ 5.807,70	R\$ 166,46	R\$ 5.974,16	R\$ 5.807,70	R\$ 166,46	R\$ 5.974,16
.44 PORTA BLINDADA 1,60X2,10M - 1,5MM DE CHUMBO - SALA DE HEMODINÂMICA I - COMPLETA	1,00	UN	R\$ 7.727,39	R\$ 314,84	R\$ 8.042,23	R\$ 7.727,39	R\$ 314,84	R\$ 8.042,23
.45 PORTA BLINDADA 1,60X2,10M - 1,5MM DE CHUMBO - SALA DE HEMODINÂMICA II - COMPLETA	1,00	UN	R\$ 7.727,39	R\$ 314,84	R\$ 8.042,23	R\$ 7.727,39	R\$ 314,84	R\$ 8.042,23
.46 VISOR EM VIDRO PLUMBÍFERO 1,20X1,00M - 1,5MM DE CHUMBO - SALA DE HEMODINÂMICA I	1,00	UN	R\$ 5.807,70	R\$ 166,46	R\$ 5.974,16	R\$ 5.807,70	R\$ 166,46	R\$ 5.974,16
.47 VISOR EM VIDRO PLUMBÍFERO 1,20X1,00M - 1,5MM DE CHUMBO - SALA DE HEMODINÂMICA II	1,00	UN	R\$ 5.807,70	R\$ 166,46	R\$ 5.974,16	R\$ 5.807,70	R\$ 166,46	R\$ 5.974,16
.48 PORTA BLINDADA 0,80X2,10M - 1,00MM DE CHUMBO - SALA DE RAIO-X TELECOMANDADO - COMPLETA	1,00	UN	R\$ 4.045,95	R\$ 314,84	R\$ 4.360,79	R\$ 4.045,95	R\$ 314,84	R\$ 4.360,79
.49 VISOR 2,50 X 0,75 CM EM PVC NA COR BRANCA, COM VIDRO FIXO INCOLOR 6MM	4,00	UN	R\$ 1.729,48	R\$ 305,20	R\$ 2.034,68	R\$ 6.917,92	R\$ 1.220,80	R\$ 8.138,72
.50 VISOR 2,00 X 0,75 CM EM PVC NA COR BRANCA, COM VIDRO FIXO INCOLOR 6MM	1,00	UN	R\$ 1.484,60	R\$ 261,99	R\$ 1.746,59	R\$ 1.484,60	R\$ 261,99	R\$ 1.746,59
.51 VISOR 1,60 X 1,00 CM EM PVC NA COR BRANCA, COM VIDRO FIXO INCOLOR 6MM	2,00	UN	R\$ 1.460,90	R\$ 257,81	R\$ 1.718,71	R\$ 2.921,80	R\$ 515,62	R\$ 3.437,42
.52 VISOR 1,50 X 1,00 CM EM PVC NA COR BRANCA, COM VIDRO FIXO INCOLOR 6MM	1,00	UN	R\$ 1.405,44	R\$ 248,02	R\$ 1.653,46	R\$ 1.405,44	R\$ 248,02	R\$ 1.653,46
.53 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25CM ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO - COMPLETO	400,00	M	R\$ 198,85	R\$ 85,22	R\$ 284,07	R\$ 79.540,00	R\$ 34.088,00	R\$ 113.628,00
Total de ESQUADRIAS						R\$ 1.784.280,06	R\$ 323.526,76	R\$ 2.107.806,82
1.10. PINTURA								
.1 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	11310,56	M2	R\$ 16,26	R\$ 6,97	R\$ 23,23	R\$ 183.909,71	R\$ 78.834,60	R\$ 262.744,31
.2 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	14757,74	M2	R\$ 3,19	R\$ 1,37	R\$ 4,56	R\$ 47.077,19	R\$ 20.218,10	R\$ 67.295,29
.3 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	12069,21	M2	R\$ 11,76	R\$ 5,04	R\$ 16,80	R\$ 141.933,91	R\$ 60.828,82	R\$ 202.762,73
.4 PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	2688,53	M2	R\$ 36,55	R\$ 24,11	R\$ 60,66	R\$ 98.265,77	R\$ 64.820,46	R\$ 163.086,23
.5 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS.	3457,89	M2	R\$ 28,28	R\$ 12,12	R\$ 40,40	R\$ 97.789,13	R\$ 41.909,63	R\$ 139.698,76
.6 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO.	3457,89	M2	R\$ 4,01	R\$ 1,72	R\$ 5,73	R\$ 13.866,14	R\$ 5.947,57	R\$ 19.813,71
.7 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	3457,89	M2	R\$ 13,78	R\$ 5,90	R\$ 19,68	R\$ 47.649,72	R\$ 20.401,56	R\$ 68.051,28
Total de PINTURA						R\$ 630.491,57	R\$ 292.960,74	R\$ 923.452,31
1.11. PAVIMENTAÇÃO								
.1 PISO PORCELANATO TÉCNICO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, REJUNTE EM EPÓXI. DIMENSÕES DO PISO: 60X60CM, MANCHAMENTO: LA HA, LIMPABILIDADE: 5, ABSORÇÃO D'ÁGUA: BA 0,1% - PORCELANATO TÉCNICO , EXPANSÃO POR UMIDADE 0,1 MM/M , RESISTÊNCIA AO TRÁFEGO: IU RE FA, COEFICIENTE DE ATRITO MOLHADO: 0,4	2573,39	M2	R\$ 119,77	R\$ 51,33	R\$ 171,10	R\$ 308.214,92	R\$ 132.092,11	R\$ 440.307,03
.2 RODAPÉ PORCELANATO TÉCNICO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, REJUNTE EM EPÓXI. DIMENSÕES DO RODAPÉ: 10X60CM, MANCHAMENTO: LA HA, LIMPABILIDADE: 5 ABSORÇÃO D'ÁGUA: BA 0,1% - PORCELANATO TÉCNICO , EXPANSÃO POR UMIDADE 0,1 MM/M, RESISTÊNCIA AO TRÁFEGO: IU RE FA, COEFICIENTE DE ATRITO MOLHADO: 0,4	1631,75	M	R\$ 40,06	R\$ 17,17	R\$ 57,23	R\$ 65.367,91	R\$ 28.017,14	R\$ 93.385,05

Obra: DOP- 2024106: ANEXO 2 - HOSPITAL MUNICIPAL DE NOVO HAMBURGO

Cliente: PMNH

BDI (EQUIPAMENTOS): 15,00%, BDI (DEMAIS ITENS) : 21,50%, ENCARGOS SOCIAIS: 112,88% E DADOS SINAPI: AGOSTO/2024

Endereço: RUA PEDRO ADAMS FILHO, Nº 6520 - BAIRRO: OPERÁRIO

Cidade: NOVO HAMBURGO



Data: 21/07/2025

Revisão: 02

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material Unitário	Mão-de-Obra Unitário	Valor Total Unitário	Valor Total Material	Valor Total Mão-de-Obra	Valor Total
.3 PISO VINÍLICO HOMOGÊNEO, ESPESSURA MÍNIMA 2,00MM, DIMENSÕES MÍNIMAS DA MANTA 2X23M. CLASSIFICAÇÃO DE USO EN 685 CLASSE 34-43, RESISTENTE AO ESCORREGAMENTO, EXCELENTE OU NO MÍNIMO BOA RESISTÊNCIA A PRODUTOS QUÍMICOS. RESISTÊNCIA A ABRASÃO IDEAL GRUPO T OU NO MÍNIMO GRUPO P. COM GARANTIA DE NO MÍNIMO 10 ANOS E INDICAÇÃO PARA TRÂNSITO INTENSO. DEVE SER BACTERIOSTÁTICO E FUNGISTÁTICO. E DISPENSAR O USO DE CERA. DEMAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS VER MEMORIAL. INCLUSIVE MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS (CORDÕES DE SOLDA,SUPORTE CURVO) - LINHA STANDARD PLUS DA TARKETT OU SIMILIAR - COMPLETO	2521,03	M2	R\$ 233,92	R\$ 26,53	R\$ 260,45	R\$ 589.719,34	R\$ 66.882,92	R\$ 656.602,26
.4 PISO VINILICO EM MANI AS HOMOGENEO E CONDUTIVO ESPESSURA MINIMA 2,00MM, DIMENSÕES MÍNIMAS DA MANTA 2X23M, COM BASE CARBONADA, INSTALADO COM ADESIVO ACRÍLICO E ADESIVO CONDUTIVO NAS FITAS DE COBRE. OS ELETRO-CONDUTORES DEVEM POSSUIR PROPRIEDADES PERMANENTES. CLASSIFICAÇÃO DE USO EN 685 CLASSE 34-43, RESISTENTE AO ESCORREGAMENTO, EXCELENTE OU NO MÍNIMO BOA RESISTÊNCIA A PRODUTOS QUÍMICOS. RESISTÊNCIA A ABRASÃO IDEAL GRUPO T OU NO MÍNIMO GRUPO P. COM GARANTIA DE NO MÍNIMO 10 ANOS E INDICAÇÃO PARA TRÂNSITO INTENSO. DEVE SER BACTERIOSTÁTICO E FUNGISTÁTICO. E DISPENSAR O USO DE CERA.DEMAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS VER MEMORIAL.INCLUSIVE MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS (CORDÕES DE SOLDA, SUPORTE CURVO) - LINHA IQ TORO SC DA TARKETT OU SIMILIAR - COMPLETO	320,59	M2	R\$ 515,09	R\$ 26,53	R\$ 541,62	R\$ 165.132,70	R\$ 8.505,26	R\$ 173.637,96
.5 SINALIZAÇÃO TATIL DE ALERTA EM INOX	55,25	M	R\$ 145,80	R\$ 16,29	R\$ 162,09	R\$ 8.055,45	R\$ 900,02	R\$ 8.955,47
.6 SINALIZAÇÃO TATIL DIRECIONAL EM INOX	158,50	M	R\$ 125,15	R\$ 16,29	R\$ 141,44	R\$ 19.836,28	R\$ 2.581,96	R\$ 22.418,24
.7 DEGRAU EM BASALTO LEVIGADO DE ESPESSURA DE 2CM E LARGURA DE 32CM	436,00	M	R\$ 114,53	R\$ 61,98	R\$ 176,51	R\$ 49.935,08	R\$ 27.023,28	R\$ 76.958,36
.8 RODAPÉ EM BASALTO POLIDO DE ESPESSURA DE 2CM E LARGURA 15CM	583,48	M	R\$ 58,82	R\$ 43,97	R\$ 102,79	R\$ 34.320,29	R\$ 25.655,62	R\$ 59.975,91
.9 PISO EM BASALTO LEVIGADO 40X40CM DE ESPESSURA DE 2CM - (PATAMARES, ACESSOS ESCADAS)	303,17	M2	R\$ 167,20	R\$ 61,98	R\$ 229,18	R\$ 50.690,02	R\$ 18.790,48	R\$ 69.480,50
.10 PISO ELEVADO, CONFORME PROJETO	66,68	M2	R\$ 473,24	R\$ 202,82	R\$ 676,06	R\$ 31.555,64	R\$ 13.524,04	R\$ 45.079,68
.11 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 5CM - COMPLETO	5784,86	M2	R\$ 45,82	R\$ 19,64	R\$ 65,46	R\$ 265.062,29	R\$ 113.614,65	R\$ 378.676,94
.12 TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU	223,52	M	R\$ 60,56	R\$ 25,96	R\$ 86,52	R\$ 13.536,37	R\$ 5.802,58	R\$ 19.338,95
Total de PAVIMENTAÇÃO						R\$ 1.601.426,29	R\$ 443.390,06	R\$ 2.044.816,35
1.12. SPDA								
.1 ESCAVACAO MANUAL EM SOLO	23,14	M3	R\$ 24,43	R\$ 57,00	R\$ 81,43	R\$ 565,31	R\$ 1.318,98	R\$ 1.884,29
.2 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO	23,14	M3	R\$ 10,71	R\$ 24,99	R\$ 35,70	R\$ 247,83	R\$ 578,27	R\$ 826,10
.3 CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	711,57	M	R\$ 58,60	R\$ 25,11	R\$ 83,71	R\$ 41.698,00	R\$ 17.867,52	R\$ 59.565,52
.4 CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	154,25	M	R\$ 75,29	R\$ 32,27	R\$ 107,56	R\$ 11.613,48	R\$ 4.977,65	R\$ 16.591,13
.5 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (3/4") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	27,00	M	R\$ 13,82	R\$ 5,92	R\$ 19,74	R\$ 373,14	R\$ 159,84	R\$ 532,98
.6 CAIXA CONDULETE GALVANIZADO 25MM C/TAMPA CEGA	9,00	UN	R\$ 29,76	R\$ 12,75	R\$ 42,51	R\$ 267,84	R\$ 114,75	R\$ 382,59
.7 CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE EMBUTIR COM 9 TERMINAIS, TAMANHO 20X20X14CM, INCLUSIVE CONEXÕES	1,00	UN	R\$ 403,27	R\$ 15,69	R\$ 418,96	R\$ 403,27	R\$ 15,69	R\$ 418,96
.8 CAIXA INSPEÇÃO 30X30X40CM C/ TAMPA DE FERRO FUNDIDO	9,00	UN	R\$ 156,73	R\$ 67,17	R\$ 223,90	R\$ 1.410,57	R\$ 604,53	R\$ 2.015,10
.9 SUPORTE ISOLADOR SIMPLES REFORCADO ROSCA SOBERBA EM FG C/ ISOLADOR, INCLUSIVE CONEXÕES	43,00	UN	R\$ 21,10	R\$ 9,04	R\$ 30,14	R\$ 907,30	R\$ 388,72	R\$ 1.296,02
.10 SUPORTE ISOLADOR PARA QUINA REFORCADO ROSCA SOBERBA EM FG C/ ISOLADOR, INCLUSIVE CONEXÕES	8,00	UN	R\$ 23,30	R\$ 9,99	R\$ 33,29	R\$ 186,40	R\$ 79,92	R\$ 266,32
.11 HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	9,00	UN	R\$ 97,08	R\$ 41,61	R\$ 138,69	R\$ 873,72	R\$ 374,49	R\$ 1.248,21
.12 TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	30,00	UN	R\$ 15,54	R\$ 6,66	R\$ 22,20	R\$ 466,20	R\$ 199,80	R\$ 666,00
Total de SPDA						R\$ 59.013,06	R\$ 26.680,16	R\$ 85.693,22

Obra: DOP- 2024106: ANEXO 2 - HOSPITAL MUNICIPAL DE NOVO HAMBURGO

Endereço: RUA PEDRO ADAMS FILHO, Nº 6520 - BAIRRO: OPERÁRIO

Cliente: PMNH

Cidade: NOVO HAMBURGO



Data: 21/07/2025

Revisão: 02

BDI (EQUIPAMENTOS): 15,00%, BDI (DEMAIS ITENS) : 21,50%, ENCARGOS SOCIAIS: 112,88% E DADOS SINAPI: AGOSTO/2024

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material Unitário	Mão-de-Obra Unitário	Valor Total Unitário	Valor Total Material	Valor Total Mão-de-Obra	Valor Total
1.13. LÓGICA E TELEFONE								
1.13.1 PRIMEIRO PAVIMENTO								
.1 CABO UTP. CAT 6, 4 PARES - COMPLETO	4150,80	M	R\$ 8,06	R\$ 3,46	R\$ 11,52	R\$ 33.455,45	R\$ 14.361,77	R\$ 47.817,22
.2 CABO COAXIAL RGC59, INCL CONECTORES - COMPLETO	155,20	M	R\$ 5,05	R\$ 2,17	R\$ 7,22	R\$ 783,76	R\$ 336,78	R\$ 1.120,54
.3 ELETROCALHA LISA GALVANIZADA DE CHAPA 20 E DIMENSÕES 300X50MM , INCL. UNIÃO E TAMPA DE ENCAIXE GALVANIZADA CHAPA 22MM - COMPLETO	45,00	M	R\$ 92,03	R\$ 58,87	R\$ 150,90	R\$ 4.141,35	R\$ 2.649,15	R\$ 6.790,50
.4 ELETROCALHA LISA GALVANIZADA DE CHAPA 20 E DIMENSÕES 200X50MM , INCL. UNIÃO E TAMPA DE ENCAIXE GALVANIZADA CHAPA 22MM - COMPLETO	92,00	M	R\$ 63,78	R\$ 47,10	R\$ 110,88	R\$ 5.867,76	R\$ 4.333,20	R\$ 10.200,96
.5 CONEXÃO PARA ELETROCALHA LISA GALVANIZADA DE CHAPA 20, INCL. TAMPA DE ENCAIXE GALVANIZADA CHAPA 22 - DIMENSÕES 300X50MM	5,00	UN	R\$ 93,53	R\$ 23,55	R\$ 118,78	R\$ 467,65	R\$ 126,25	R\$ 593,90
.6 CONEXÃO PARA ELETROCALHA LISA GALVANIZADA DE CHAPA 20, INCL. TAMPA DE ENCAIXE GALVANIZADA CHAPA 22 - DIMENSÕES 200X50MM	4,00	UN	R\$ 49,57	R\$ 23,55	R\$ 73,12	R\$ 198,28	R\$ 94,20	R\$ 292,48
.7 SAIDA HORIZONTAL GALVANIZADA COM BOX RETO 3/4"- COMPLETO	70,00	CJ	R\$ 7,01	R\$ 5,89	R\$ 12,90	R\$ 490,70	R\$ 412,30	R\$ 903,00
.9 TOMADA PARA CABOS DE DADOS DE EMBUTIR RJ-45 4X2 C/PLACA LINHA BRAVA IRIEL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	67,00	UN	R\$ 45,82	R\$ 19,64	R\$ 65,46	R\$ 3.069,94	R\$ 1.315,88	R\$ 4.385,82
.10 TOMADA PARA CABO COAXIAL 4X2 C/PLACA LINHA BRAVA IRIEL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R\$ 25,26	R\$ 10,83	R\$ 36,09	R\$ 75,78	R\$ 32,49	R\$ 108,27
.11 RACK PADRÃO, FECHADO, 19 ", 12 U, MONTADO, COMPLETO	1,00	UN	R\$ 607,03	R\$ 52,48	R\$ 659,51	R\$ 607,03	R\$ 52,48	R\$ 659,51
.12 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - COMPLETO	2,00	UN	R\$ 897,14	R\$ 384,49	R\$ 1.281,63	R\$ 1.794,28	R\$ 768,98	R\$ 2.563,26
.13 SWITCH DE 24 PORTAS LAYER 2 - COMPLETO	1,00	UN	R\$ 2.920,56	R\$ 317,25	R\$ 3.237,81	R\$ 2.920,56	R\$ 317,25	R\$ 3.237,81
.14 SWITCH DE 48 PORTAS LAYER 2 - COMPLETO	1,00	UN	R\$ 5.644,31	R\$ 317,25	R\$ 5.961,56	R\$ 5.644,31	R\$ 317,25	R\$ 5.961,56
.15 PATCH CORD RJ-45/RJ-45, CATEGORIA 6, COM 2,50 M E CONECTORES	1,00	UN	R\$ 45,72	R\$ 0,00	R\$ 45,72	R\$ 45,72	R\$ 0,00	R\$ 45,72
.16 PATCH CORD RJ-45/RJ-45, CATEGORIA 6, COM 1,50 M E CONECTORES	1,00	UN	R\$ 33,80	R\$ 0,00	R\$ 33,80	R\$ 33,80	R\$ 0,00	R\$ 33,80
.17 RÉGUA PADRÃO RACK 19" COM 8 TOMADAS - COMPLETO	1,00	UN	R\$ 80,04	R\$ 14,12	R\$ 94,16	R\$ 80,04	R\$ 14,12	R\$ 94,16
.18 IDENTIFICAÇÃO E CERTIFICAÇÃO DE PONTOS DE LÓGICA	70,00	UN	R\$ 3,96	R\$ 22,42	R\$ 26,38	R\$ 277,20	R\$ 1.569,40	R\$ 1.846,60
1.13.2 SEGUNDO PAVIMENTO								
.1 CABO UTP. CAT 6, 4 PARES - COMPLETO	3203,70	M	R\$ 8,06	R\$ 3,46	R\$ 11,52	R\$ 25.821,82	R\$ 11.084,80	R\$ 36.906,62
.2 CABO COAXIAL RGC59, INCL CONECTORES - COMPLETO	52,70	M	R\$ 5,05	R\$ 2,17	R\$ 7,22	R\$ 266,14	R\$ 114,35	R\$ 380,49
.3 ELETROCALHA LISA GALVANIZADA DE CHAPA 20 E DIMENSÕES 300X50MM , INCL. UNIÃO E TAMPA DE ENCAIXE GALVANIZADA CHAPA 22MM - COMPLETO	57,00	M	R\$ 92,03	R\$ 58,87	R\$ 150,90	R\$ 5.245,71	R\$ 3.355,59	R\$ 8.601,30
.4 ELETROCALHA LISA GALVANIZADA DE CHAPA 20 E DIMENSÕES 200X50MM , INCL. UNIÃO E TAMPA DE ENCAIXE GALVANIZADA CHAPA 22MM - COMPLETO	101,00	M	R\$ 63,78	R\$ 47,10	R\$ 110,88	R\$ 6.441,78	R\$ 4.757,10	R\$ 11.198,88
.5 CONEXÃO PARA ELETROCALHA LISA GALVANIZADA DE CHAPA 20, INCL. TAMPA DE ENCAIXE GALVANIZADA CHAPA 22 - DIMENSÕES 300X50MM	6,00	UN	R\$ 93,53	R\$ 23,55	R\$ 117,08	R\$ 561,18	R\$ 141,30	R\$ 702,48
.6 CONEXÃO PARA ELETROCALHA LISA GALVANIZADA DE CHAPA 20, INCL. TAMPA DE ENCAIXE GALVANIZADA CHAPA 22 - DIMENSÕES 200X50MM	3,00	UN	R\$ 49,57	R\$ 23,55	R\$ 73,12	R\$ 148,71	R\$ 70,65	R\$ 219,36
.7 SAIDA HORIZONTAL GALVANIZADA COM BOX RETO 3/4"- COMPLETO	70,00	CJ	R\$ 7,01	R\$ 5,89	R\$ 12,90	R\$ 490,70	R\$ 412,30	R\$ 903,00
.8 TOMADA PARA CABOS DE DADOS DE EMBUTIR RJ-45 4X2 C/PLACA LINHA BRAVA IRIEL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	68,00	UN	R\$ 45,82	R\$ 19,64	R\$ 65,46	R\$ 3.115,76	R\$ 1.335,52	R\$ 4.451,28
.9 TOMADA PARA CABO COAXIAL 4X2 C/PLACA LINHA BRAVA IRIEL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 25,26	R\$ 10,83	R\$ 36,09	R\$ 50,52	R\$ 21,66	R\$ 72,18
.10 RACK PADRÃO, FECHADO, 19 ", 12 U, MONTADO, COMPLETO	1,00	UN	R\$ 607,03	R\$ 52,48	R\$ 659,51	R\$ 607,03	R\$ 52,48	R\$ 659,51
.11 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - COMPLETO	2,00	UN	R\$ 897,14	R\$ 384,49	R\$ 1.281,63	R\$ 1.794,28	R\$ 768,98	R\$ 2.563,26
.12 SWITCH DE 24 PORTAS LAYER 2 - COMPLETO	1,00	UN	R\$ 2.920,56	R\$ 317,25	R\$ 3.237,81	R\$ 2.920,56	R\$ 317,25	R\$ 3.237,81
.13 SWITCH DE 48 PORTAS LAYER 2 - COMPLETO	1,00	UN	R\$ 5.644,31	R\$ 317,25	R\$ 5.961,56	R\$ 5.644,31	R\$ 317,25	R\$ 5.961,56
.14 PATCH CORD RJ-45/RJ-45, CATEGORIA 6, COM 2,50 M E CONECTORES	1,00	UN	R\$ 45,72	R\$ 0,00	R\$ 45,72	R\$ 45,72	R\$ 0,00	R\$ 45,72
.15 PATCH CORD RJ-45/RJ-45, CATEGORIA 6, COM 1,50 M E CONECTORES	1,00	UN	R\$ 33,80	R\$ 0,00	R\$ 33,80	R\$ 33,80	R\$ 0,00	R\$ 33,80
.16 RÉGUA PADRÃO RACK 19" COM 8 TOMADAS - COMPLETO	1,00	UN	R\$ 80,04	R\$ 14,12	R\$ 94,16	R\$ 80,04	R\$ 14,12	R\$ 94,16

Obra: DOP- 2024106: ANEXO 2 - HOSPITAL MUNICIPAL DE NOVO HAMBURGO

Cliente: PMNH

BDI (EQUIPAMENTOS): 15,00%, BDI (DEMAIS ITENS) : 21,50%, ENCARGOS SOCIAIS: 112,88% E DADOS SINAPI: AGOSTO/2024

Endereço: RUA PEDRO ADAMS FILHO, Nº 6520 - BAIRRO: OPERÁRIO

Cidade: NOVO HAMBURGO



Data: 21/07/2025

Revisão: 02

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material Unitário	Mão-de-Obra Unitário	Valor Total Unitário	Valor Total Material	Valor Total Mão-de-Obra	Valor Total
.17 IDENTIFICAÇÃO E CERTIFICAÇÃO DE PONTOS DE LÓGICA	70,00	UN	R\$ 3,96	R\$ 22,42	R\$ 26,38	R\$ 277,20	R\$ 1.569,40	R\$ 1.846,60
.18 CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR CPT 40 DIMENSÕES 44,7X44,7X9,8CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R\$ 230,77	R\$ 40,72	R\$ 271,49	R\$ 692,31	R\$ 122,16	R\$ 814,47
1.13.3 TERCEIRO PAVIMENTO								
.1 CABO UTP. CAT 6, 4 PARES - COMPLETO	2936,10	M	R\$ 8,06	R\$ 3,46	R\$ 11,52	R\$ 23.664,97	R\$ 10.158,90	R\$ 33.823,87
.2 CABO COAXIAL RGC59, INCL CONECTORES - COMPLETO	110,20	M	R\$ 5,05	R\$ 2,17	R\$ 7,22	R\$ 556,51	R\$ 239,13	R\$ 795,64
.3 ELETROCALHA LISA GALVANIZADA DE CHAPA 20 E DIMENSÕES 300X50MM , INCL. UNIÃO E TAMPA DE ENCAIXE GALVANIZADA CHAPA 22MM - COMPLETO	36,00	M	R\$ 92,03	R\$ 58,87	R\$ 150,90	R\$ 3.313,08	R\$ 2.119,32	R\$ 5.432,40
.4 ELETROCALHA LISA GALVANIZADA DE CHAPA 20 E DIMENSÕES 200X50MM , INCL. UNIÃO E TAMPA DE ENCAIXE GALVANIZADA CHAPA 22MM - COMPLETO	95,00	M	R\$ 63,78	R\$ 47,10	R\$ 110,88	R\$ 6.059,10	R\$ 4.474,50	R\$ 10.533,60
.5 CONEXÃO PARA ELETROCALHA LISA GALVANIZADA DE CHAPA 20, INCL. TAMPA DE ENCAIXE GALVANIZADA CHAPA 22 - DIMENSÕES 300X50MM	5,00	UN	R\$ 93,53	R\$ 23,55	R\$ 117,08	R\$ 467,65	R\$ 117,75	R\$ 585,40
.6 CONEXÃO PARA ELETROCALHA LISA GALVANIZADA DE CHAPA 20, INCL. TAMPA DE ENCAIXE GALVANIZADA CHAPA 22 - DIMENSÕES 200X50MM	5,00	UN	R\$ 49,57	R\$ 23,55	R\$ 73,12	R\$ 247,85	R\$ 117,75	R\$ 365,60
.7 SAIDA HORIZONTAL GALVANIZADA COM BOX RETO 3/4"- COMPLETO	70,00	CJ	R\$ 7,01	R\$ 5,89	R\$ 12,90	R\$ 490,70	R\$ 412,30	R\$ 903,00
.8 TOMADA PARA CABOS DE DADOS DE EMBUTIR RJ-45 4X2 C/PLACA LINHA BRAVA IRIEL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	67,00	UN	R\$ 45,82	R\$ 19,64	R\$ 65,46	R\$ 3.069,94	R\$ 1.315,88	R\$ 4.385,82
.9 TOMADA PARA CABO COAXIAL 4X2 C/PLACA LINHA BRAVA IRIEL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R\$ 25,26	R\$ 10,83	R\$ 36,09	R\$ 75,78	R\$ 32,49	R\$ 108,27
.10 RACK PADRÃO, FECHADO, 19 ", 12 U, MONTADO, COMPLETO	1,00	UN	R\$ 607,03	R\$ 52,48	R\$ 659,51	R\$ 607,03	R\$ 52,48	R\$ 659,51
.11 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - COMPLETO	2,00	UN	R\$ 897,14	R\$ 384,49	R\$ 1.281,63	R\$ 1.794,28	R\$ 768,98	R\$ 2.563,26
.12 SWITCH DE 24 PORTAS LAYER 2 - COMPLETO	1,00	UN	R\$ 2.920,56	R\$ 317,25	R\$ 3.237,81	R\$ 2.920,56	R\$ 317,25	R\$ 3.237,81
.13 SWITCH DE 48 PORTAS LAYER 2 - COMPLETO	1,00	UN	R\$ 5.644,31	R\$ 317,25	R\$ 5.961,56	R\$ 5.644,31	R\$ 317,25	R\$ 5.961,56
.14 PATCH CORD RJ-45/RJ-45, CATEGORIA 6, COM 2,50 M E CONECTORES	1,00	UN	R\$ 45,72	R\$ 0,00	R\$ 45,72	R\$ 45,72	R\$ 0,00	R\$ 45,72
.15 PATCH CORD RJ-45/RJ-45, CATEGORIA 6, COM 1,50 M E CONECTORES	1,00	UN	R\$ 33,80	R\$ 0,00	R\$ 33,80	R\$ 33,80	R\$ 0,00	R\$ 33,80
.16 RÉGUA PADRÃO RACK 19" COM 8 TOMADAS - COMPLETO	1,00	UN	R\$ 80,04	R\$ 14,12	R\$ 94,16	R\$ 80,04	R\$ 14,12	R\$ 94,16
.17 IDENTIFICAÇÃO E CERTIFICAÇÃO DE PONTOS DE LÓGICA	70,00	UN	R\$ 3,96	R\$ 22,42	R\$ 26,38	R\$ 277,20	R\$ 1.569,40	R\$ 1.846,60
.18 CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR CPT 40 DIMENSÕES 44,7X44,7X9,8CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	R\$ 230,77	R\$ 40,72	R\$ 271,49	R\$ 1.384,62	R\$ 244,32	R\$ 1.628,94
1.13.4 QUARTO PAVIMENTO								
.1 CABO UTP. CAT 6, 4 PARES - COMPLETO	2803,40	M	R\$ 8,06	R\$ 3,46	R\$ 11,52	R\$ 22.595,40	R\$ 9.699,77	R\$ 32.295,17
.2 CABO COAXIAL RGC59, INCL CONECTORES - COMPLETO	156,40	M	R\$ 5,05	R\$ 2,17	R\$ 7,22	R\$ 789,82	R\$ 339,39	R\$ 1.129,21
.3 ELETROCALHA LISA GALVANIZADA DE CHAPA 20 E DIMENSÕES 300X50MM , INCL. UNIÃO E TAMPA DE ENCAIXE GALVANIZADA CHAPA 22MM - COMPLETO	36,00	M	R\$ 92,03	R\$ 58,87	R\$ 150,90	R\$ 3.313,08	R\$ 2.119,32	R\$ 5.432,40
.4 ELETROCALHA LISA GALVANIZADA DE CHAPA 20 E DIMENSÕES 200X50MM , INCL. UNIÃO E TAMPA DE ENCAIXE GALVANIZADA CHAPA 22MM - COMPLETO	83,00	M	R\$ 63,78	R\$ 47,10	R\$ 110,88	R\$ 5.293,74	R\$ 3.909,30	R\$ 9.203,04
.5 CONEXÃO PARA ELETROCALHA LISA GALVANIZADA DE CHAPA 20, INCL. TAMPA DE ENCAIXE GALVANIZADA CHAPA 22 - DIMENSÕES 300X50MM	5,00	UN	R\$ 93,53	R\$ 23,55	R\$ 117,08	R\$ 467,65	R\$ 117,75	R\$ 585,40
.6 CONEXÃO PARA ELETROCALHA LISA GALVANIZADA DE CHAPA 20, INCL. TAMPA DE ENCAIXE GALVANIZADA CHAPA 22 - DIMENSÕES 200X50MM	5,00	UN	R\$ 49,57	R\$ 23,55	R\$ 73,12	R\$ 247,85	R\$ 117,75	R\$ 365,60
.7 SAIDA HORIZONTAL GALVANIZADA COM BOX RETO 3/4"- COMPLETO	58,00	CJ	R\$ 7,01	R\$ 5,89	R\$ 12,90	R\$ 406,58	R\$ 341,62	R\$ 748,20
.8 TOMADA PARA CABOS DE DADOS DE EMBUTIR RJ-45 4X2 C/PLACA LINHA BRAVA IRIEL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	54,00	UN	R\$ 45,82	R\$ 19,64	R\$ 65,46	R\$ 2.474,28	R\$ 1.060,56	R\$ 3.534,84
.9 TOMADA PARA CABO COAXIAL 4X2 C/PLACA LINHA BRAVA IRIEL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R\$ 25,26	R\$ 10,83	R\$ 36,09	R\$ 101,04	R\$ 43,32	R\$ 144,36
.10 RACK PADRÃO, FECHADO, 19 ", 12 U, MONTADO, COMPLETO	1,00	UN	R\$ 607,03	R\$ 52,48	R\$ 659,51	R\$ 607,03	R\$ 52,48	R\$ 659,51
.11 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - COMPLETO	2,00	UN	R\$ 897,14	R\$ 384,49	R\$ 1.281,63	R\$ 1.794,28	R\$ 768,98	R\$ 2.563,26
.12 SWITCH DE 24 PORTAS LAYER 2 - COMPLETO	1,00	UN	R\$ 2.920,56	R\$ 317,25	R\$ 3.237,81	R\$ 2.920,56	R\$ 317,25	R\$ 3.237,81
.13 SWITCH DE 48 PORTAS LAYER 2 - COMPLETO	1,00	UN	R\$ 5.644,31	R\$ 317,25	R\$ 5.961,56	R\$ 5.644,31	R\$ 317,25	R\$ 5.961,56

Obra: DOP- 2024106: ANEXO 2 - HOSPITAL MUNICIPAL DE NOVO HAMBURGO

Cliente: PMNH

BDI (EQUIPAMENTOS): 15,00%, BDI (DEMAIS ITENS) : 21,50%, ENCARGOS SOCIAIS: 112,88% E DADOS SINAPI: AGOSTO/2024

Endereço: RUA PEDRO ADAMS FILHO, Nº 6520 - BAIRRO: OPERÁRIO

Cidade: NOVO HAMBURGO



Data: 21/07/2025

Revisão: 02

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material Unitário	Mão-de-Obra Unitário	Valor Total Unitário	Valor Total Material	Valor Total Mão-de-Obra	Valor Total
.14 PATCH CORD RJ-45/RJ-45, CATEGORIA 6, COM 2,50 M E CONECTORES	1,00	UN	R\$ 45,72	R\$ 0,00	R\$ 45,72	R\$ 45,72	R\$ 0,00	R\$ 45,72
.15 PATCH CORD RJ-45/RJ-45, CATEGORIA 6, COM 1,50 M E CONECTORES	1,00	UN	R\$ 33,80	R\$ 0,00	R\$ 33,80	R\$ 33,80	R\$ 0,00	R\$ 33,80
.16 RÉGUA PADRÃO RACK 19" COM 8 TOMADAS - COMPLETO	1,00	UN	R\$ 80,04	R\$ 14,12	R\$ 94,16	R\$ 80,04	R\$ 14,12	R\$ 94,16
.17 IDENTIFICAÇÃO E CERTIFICAÇÃO DE PONTOS DE LÓGICA	58,00	UN	R\$ 3,96	R\$ 22,42	R\$ 26,38	R\$ 229,68	R\$ 1.300,36	R\$ 1.530,04
.18 CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR CPT 40 DIMENSÕES 44,7X44,7X9,8CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R\$ 230,77	R\$ 40,72	R\$ 271,49	R\$ 923,08	R\$ 162,88	R\$ 1.085,96
1.13.5 QUINTO PAVIMENTO								
.1 CABO UTP. CAT 6, 4 PARES - COMPLETO	4512,70	M	R\$ 8,06	R\$ 3,46	R\$ 11,52	R\$ 36.372,36	R\$ 15.613,94	R\$ 51.986,30
.2 CABO COAXIAL RGC59, INCL CONECTORES - COMPLETO	531,50	M	R\$ 5,05	R\$ 2,17	R\$ 7,22	R\$ 2.684,08	R\$ 1.153,35	R\$ 3.837,43
.3 ELETROCALHA LISA GALVANIZADA DE CHAPA 20 E DIMENSÕES 300X50MM , INCL. UNIÃO E TAMPA DE ENCAIXE GALVANIZADA CHAPA 22MM - COMPLETO	36,00	M	R\$ 92,03	R\$ 58,87	R\$ 150,90	R\$ 3.313,08	R\$ 2.119,32	R\$ 5.432,40
.4 ELETROCALHA LISA GALVANIZADA DE CHAPA 20 E DIMENSÕES 200X50MM , INCL. UNIÃO E TAMPA DE ENCAIXE GALVANIZADA CHAPA 22MM - COMPLETO	83,00	M	R\$ 63,78	R\$ 47,10	R\$ 110,88	R\$ 5.293,74	R\$ 3.909,30	R\$ 9.203,04
.5 CONEXÃO PARA ELETROCALHA LISA GALVANIZADA DE CHAPA 20, INCL. TAMPA DE ENCAIXE GALVANIZADA CHAPA 22 - DIMENSÕES 300X50MM	5,00	UN	R\$ 93,53	R\$ 23,55	R\$ 117,08	R\$ 467,65	R\$ 117,75	R\$ 585,40
.6 CONEXÃO PARA ELETROCALHA LISA GALVANIZADA DE CHAPA 20, INCL. TAMPA DE ENCAIXE GALVANIZADA CHAPA 22 - DIMENSÕES 200X50MM	5,00	UN	R\$ 49,57	R\$ 23,55	R\$ 73,12	R\$ 247,85	R\$ 117,75	R\$ 365,60
.7 SAIDA HORIZONTAL GALVANIZADA COM BOX RETO 3/4"- COMPLETO	91,00	CJ	R\$ 7,01	R\$ 5,89	R\$ 12,90	R\$ 637,91	R\$ 535,99	R\$ 1.173,90
.8 TOMADA PARA CABOS DE DADOS DE EMBUTIR RJ-45 4X2 C/PLACA LINHA BRAVA IRIEL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	81,00	UN	R\$ 45,82	R\$ 19,64	R\$ 65,46	R\$ 3.711,42	R\$ 1.590,84	R\$ 5.302,26
.9 TOMADA PARA CABO COAXIAL 4X2 C/PLACA LINHA BRAVA IRIEL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UN	R\$ 25,26	R\$ 10,83	R\$ 36,09	R\$ 252,60	R\$ 108,30	R\$ 360,90
.10 RACK PADRÃO, FECHADO, 19 ", 12 U, MONTADO, COMPLETO	1,00	UN	R\$ 607,03	R\$ 52,48	R\$ 659,51	R\$ 607,03	R\$ 52,48	R\$ 659,51
.11 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - COMPLETO	2,00	UN	R\$ 897,14	R\$ 384,49	R\$ 1.281,63	R\$ 1.794,28	R\$ 768,98	R\$ 2.563,26
.12 SWITCH DE 24 PORTAS LAYER 2 - COMPLETO	1,00	UN	R\$ 2.920,56	R\$ 317,25	R\$ 3.237,81	R\$ 2.920,56	R\$ 317,25	R\$ 3.237,81
.13 SWITCH DE 48 PORTAS LAYER 2 - COMPLETO	1,00	UN	R\$ 5.644,31	R\$ 317,25	R\$ 5.961,56	R\$ 5.644,31	R\$ 317,25	R\$ 5.961,56
.14 PATCH CORD RJ-45/RJ-45, CATEGORIA 6, COM 2,50 M E CONECTORES	1,00	UN	R\$ 45,72	R\$ 0,00	R\$ 45,72	R\$ 45,72	R\$ 0,00	R\$ 45,72
.15 PATCH CORD RJ-45/RJ-45, CATEGORIA 6, COM 1,50 M E CONECTORES	1,00	UN	R\$ 33,80	R\$ 0,00	R\$ 33,80	R\$ 33,80	R\$ 0,00	R\$ 33,80
.16 RÉGUA PADRÃO RACK 19" COM 8 TOMADAS - COMPLETO	1,00	UN	R\$ 80,04	R\$ 14,12	R\$ 94,16	R\$ 80,04	R\$ 14,12	R\$ 94,16
.17 IDENTIFICAÇÃO E CERTIFICAÇÃO DE PONTOS DE LÓGICA	91,00	UN	R\$ 3,96	R\$ 22,42	R\$ 26,38	R\$ 360,36	R\$ 2.040,22	R\$ 2.400,58
1.13.6 COBERTURA								
.1 CABO UTP. CAT 6, 4 PARES - COMPLETO	402,70	M	R\$ 8,06	R\$ 3,46	R\$ 11,52	R\$ 3.245,76	R\$ 1.393,34	R\$ 4.639,10
.2 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 25MM (3/4") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	18,50	M	R\$ 13,82	R\$ 5,92	R\$ 19,74	R\$ 255,67	R\$ 109,52	R\$ 365,19
.3 ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA)	14,70	M	R\$ 3,06	R\$ 7,14	R\$ 10,20	R\$ 44,98	R\$ 104,96	R\$ 149,94
.4 ELETROCALHA LISA GALVANIZADA DE CHAPA 20 E DIMENSÕES 200X50MM , INCL. UNIÃO E TAMPA DE ENCAIXE GALVANIZADA CHAPA 22MM - COMPLETO	31,00	M	R\$ 63,78	R\$ 47,10	R\$ 110,88	R\$ 1.977,18	R\$ 1.460,10	R\$ 3.437,28
.5 CONEXÃO PARA ELETROCALHA LISA GALVANIZADA DE CHAPA 20, INCL. TAMPA DE ENCAIXE GALVANIZADA CHAPA 22 - DIMENSÕES 200X50MM	4,00	UN	R\$ 49,57	R\$ 23,55	R\$ 73,12	R\$ 198,28	R\$ 94,20	R\$ 292,48
.6 SAIDA HORIZONTAL GALVANIZADA COM BOX RETO 3/4"- COMPLETO	15,00	CJ	R\$ 7,01	R\$ 5,89	R\$ 12,90	R\$ 105,15	R\$ 88,35	R\$ 193,50
.7 TOMADA PARA CABOS DE DADOS DE EMBUTIR RJ-45 4X2 C/PLACA LINHA BRAVA IRIEL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	13,00	UN	R\$ 45,82	R\$ 19,64	R\$ 65,46	R\$ 595,66	R\$ 255,32	R\$ 850,98
.8 TOMADA PARA CABO COAXIAL 4X2 C/PLACA LINHA BRAVA IRIEL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 25,26	R\$ 10,83	R\$ 36,09	R\$ 50,52	R\$ 21,66	R\$ 72,18
.9 RACK PADRÃO, FECHADO, 19 ", 12 U, MONTADO, COMPLETO	1,00	UN	R\$ 607,03	R\$ 52,48	R\$ 659,51	R\$ 607,03	R\$ 52,48	R\$ 659,51
.10 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - COMPLETO	2,00	UN	R\$ 897,14	R\$ 384,49	R\$ 1.281,63	R\$ 1.794,28	R\$ 768,98	R\$ 2.563,26
.11 SWITCH DE 24 PORTAS LAYER 2 - COMPLETO	1,00	UN	R\$ 2.920,56	R\$ 317,25	R\$ 3.237,81	R\$ 2.920,56	R\$ 317,25	R\$ 3.237,81

Obra: DOP- 2024106: ANEXO 2 - HOSPITAL MUNICIPAL DE NOVO HAMBURGO			Endereço: RUA PEDRO ADAMS FILHO, N° 6520 - BAIRRO: OPERÁRIO			 Data: 21/07/2025		
Cliente: PMNH			Cidade: NOVO HAMBURGO					
BDI (EQUIPAMENTOS): 15,00%, BDI (DEMAIS ITENS) : 21,50%, ENCARGOS SOCIAIS: 112,88% E DADOS SINAPI: AGOSTO/2024								
Item/Descrição	Qtd.	Un	Material Unitário	Mão-de-Obra Unitário	Valor Total Unitário	Valor Total Material	Valor Total Mão-de-Obra	Valor Total
.12 SWITCH DE 48 PORTAS LAYER 2 - COMPLETO	1,00	UN	R\$ 5.644,31	R\$ 317,25	R\$ 5.961,56	R\$ 5.644,31	R\$ 317,25	R\$ 5.961,56
.13 PATCH CORD RJ-45/RJ-45, CATEGORIA 6, COM 2,50 M E CONECTORES	1,00	UN	R\$ 45,72	R\$ 0,00	R\$ 45,72	R\$ 45,72	R\$ 0,00	R\$ 45,72
.14 PATCH CORD RJ-45/RJ-45, CATEGORIA 6, COM 1,50 M E CONECTORES	1,00	UN	R\$ 33,80	R\$ 0,00	R\$ 33,80	R\$ 33,80	R\$ 0,00	R\$ 33,80
.15 RÉGUA PADRÃO RACK 19" COM 8 TOMADAS - COMPLETO	1,00	UN	R\$ 80,04	R\$ 14,12	R\$ 94,16	R\$ 80,04	R\$ 14,12	R\$ 94,16
.16 IDENTIFICAÇÃO E CERTIFICAÇÃO DE PONTOS DE LÓGICA	91,00	UN	R\$ 3,96	R\$ 22,42	R\$ 26,38	R\$ 360,36	R\$ 2.040,22	R\$ 2.400,58
Total de LÓGICA E TELEFONE						R\$ 295.318,35	R\$ 129.924,92	R\$ 425.243,27
1.14. TAMPOS, BANCADAS, SOLEIRAS E PEITORIS								
.1 PRANCHA 4 – TAMPO EM SUPERFÍCIE SÓLIDA CORIAN GLACIER WHITE 1,2CM MEDINDO 190X60CM, COM BORDA 6CM, ESPELHO FUNDO E LADO DIREITO 20CM DE ALTURA, REBAIXO DE ÁREA MOLHADA, COM UMA CUBA EM SUPERFÍCIE SÓLIDA MODELO 970 53X40X17,5CM CONFORME CADERNO DE DETALHAMENTOS.	1,00	UN	R\$ 6.004,15	R\$ 1.059,56	R\$ 7.063,71	R\$ 6.004,15	R\$ 1.059,56	R\$ 7.063,71
.2 PRANCHA 5 – TAMPO EM SUPERFÍCIE SÓLIDA CORIAN GLACIER WHITE 1,2CM MEDINDO 190X60CM, COM BORDA 6CM, ESPELHO FUNDO E LADO DIREITO 20CM DE ALTURA, REBAIXO DE ÁREA MOLHADA, COM UMA CUBA EM SUPERFÍCIE SÓLIDA MODELO 970 53X40X17,5CM CONFORME CADERNO DE DETALHAMENTOS.	1,00	UN	R\$ 6.004,15	R\$ 1.059,56	R\$ 7.063,71	R\$ 6.004,15	R\$ 1.059,56	R\$ 7.063,71
.3 PRANCHA 6 E 7 – TAMPO EM SUPERFÍCIE SÓLIDA CORIAN GLACIER WHITE 1,2CM MEDINDO 335X60CM, COM BORDA 6CM, ESPELHO FUNDO E LADO ESQUERDO 20CM DE ALTURA, REBAIXO DE ÁREA MOLHADA, COM DUAS CUBAS EM SUPERFÍCIE SÓLIDA MODELO 970 53X40X17,5CM CONFORME CADERNO DE DETALHAMENTOS.	1,00	UN	R\$ 11.632,38	R\$ 2.052,77	R\$ 13.685,15	R\$ 11.632,38	R\$ 2.052,77	R\$ 13.685,15
.4 PRANCHA 6 E 7 – TAMPO MURETA EM L PÉS PAINEL EM SUPERFÍCIE SÓLIDA CORIAN GLACIER WHITE 1,2CM MEDINDO 155X30CM + 256X30CM E PÉS MEDINDO 110X30CM, COM BORDA 6CM CONFORME CADERNO DE DETALHAMENTOS.	1,00	UN	R\$ 9.211,33	R\$ 1.625,53	R\$ 10.836,86	R\$ 9.211,33	R\$ 1.625,53	R\$ 10.836,86
.5 PRANCHA 8 – TAMPO MURETA EM L PÉS PAINEL EM SUPERFÍCIE SÓLIDA CORIAN GLACIER WHITE 1,2CM MEDINDO 600X30CM + 170X30CM E PÉS MEDINDO 110X30CM, COM BORDA 6CM CONFORME CADERNO DE DETALHAMENTOS.	1,00	UN	R\$ 9.433,15	R\$ 1.664,67	R\$ 11.097,82	R\$ 9.433,15	R\$ 1.664,67	R\$ 11.097,82
.6 PRANCHA 9 – TAMPO EM SUPERFÍCIE SÓLIDA CORIAN GLACIER WHITE 1,2CM MEDINDO 215X60CM, COM BORDA 6CM, ESPELHO FUNDO E LADOS 20CM DE ALTURA, REBAIXO DE ÁREA MOLHADA, COM UMA CUBA EM SUPERFÍCIE SÓLIDA MODELO 970 53X40X17,5CM CONFORME CADERNO DE DETALHAMENTOS.	1,00	UN	R\$ 7.262,46	R\$ 1.281,61	R\$ 8.544,07	R\$ 7.262,46	R\$ 1.281,61	R\$ 8.544,07
.7 PRANCHA 10 – TAMPO EM SUPERFÍCIE SÓLIDA CORIAN GLACIER WHITE 1,2CM MEDINDO 280X60CM, COM BORDA 6CM, ESPELHO FUNDO E LADOS 20CM DE ALTURA, REBAIXO DE ÁREA MOLHADA, COM DUAS CUBAS EM SUPERFÍCIE SÓLIDA MODELO 970 53X40X17,5CM CONFORME CADERNO DE DETALHAMENTOS.	1,00	UN	R\$ 9.918,53	R\$ 1.750,33	R\$ 11.668,86	R\$ 9.918,53	R\$ 1.750,33	R\$ 11.668,86
.8 PRANCHA 11 – TAMPO EM SUPERFÍCIE SÓLIDA CORIAN GLACIER WHITE 1,2CM MEDINDO 240X60CM, COM BORDA 6CM, ESPELHO FUNDO E LADO DIREITO 20CM DE ALTURA, REBAIXO DE ÁREA MOLHADA, COM UMA CUBA EM SUPERFÍCIE SÓLIDA MODELO 970 53X40X17,5CM CONFORME CADERNO DE DETALHAMENTOS.	1,00	UN	R\$ 7.497,48	R\$ 1.323,08	R\$ 8.820,56	R\$ 7.497,48	R\$ 1.323,08	R\$ 8.820,56
.9 PRANCHA 12 – TAMPO EM SUPERFÍCIE SÓLIDA CORIAN GLACIER WHITE 1,2CM MEDINDO 320X60CM, COM BORDA 6CM, ESPELHO FUNDO E LADOS 20CM DE ALTURA, REBAIXO DE ÁREA MOLHADA, COM UMA CUBA EM SUPERFÍCIE SÓLIDA MODELO 970 53X40X17,5CM CONFORME CADERNO DE DETALHAMENTOS.	1,00	UN	R\$ 9.333,84	R\$ 1.647,15	R\$ 10.980,99	R\$ 9.333,84	R\$ 1.647,15	R\$ 10.980,99
.10 PRANCHA 13 – TAMPO EM SUPERFÍCIE SÓLIDA CORIAN GLACIER WHITE 1,2CM MEDINDO 335X50CM, COM BORDA 20CM, ESPELHO FUNDO E LADOS 20CM DE ALTURA, COM TRÊS CUBAS EM SUPERFÍCIE SÓLIDA MODELO 4530 45X30X11CM CONFORME CADERNO DE DETALHAMENTOS.	1,00	UN	R\$ 10.492,06	R\$ 1.851,54	R\$ 12.343,60	R\$ 10.492,06	R\$ 1.851,54	R\$ 12.343,60
.11 PRANCHA 14 E 15 – TAMPO EM SUPERFÍCIE SÓLIDA CORIAN GLACIER WHITE 1,2CM MEDINDO 332X48CM, COM BORDA 20CM, ESPELHO FUNDO E LADOS 20CM DE ALTURA, COM TRÊS CUBAS EM SUPERFÍCIE SÓLIDA MODELO 4530 45X30X11CM CONFORME CADERNO DE DETALHAMENTOS.	1,00	UN	R\$ 10.635,81	R\$ 1.876,91	R\$ 12.512,72	R\$ 10.635,81	R\$ 1.876,91	R\$ 12.512,72

Obra: DOP- 2024106: ANEXO 2 - HOSPITAL MUNICIPAL DE NOVO HAMBURGO Cliente: PMNH BDI (EQUIPAMENTOS): 15,00%, BDI (DEMAIS ITENS) : 21,50%, ENCARGOS SOCIAIS: 112,88% E DADOS SINAPI: AGOSTO/2024			Endereço: RUA PEDRO ADAMS FILHO, Nº 6520 - BAIRRO: OPERÁRIO Cidade: NOVO HAMBURGO			 Data: Revisão: 21/07/2025 02		
Item/Descrição	Qtd.	Un	Material Unitário	Mão-de-Obra Unitário	Valor Total Unitário	Valor Total Material	Valor Total Mão-de-Obra	Valor Total
.12 PRANCHA 16 E 17 – TAMPO MURETA EM L PÉS PAINEL EM SUPERFÍCIE SÓLIDA CORIAN GLACIER WHITE 1,2CM MEDINDO 300X30CM + 208X30CM E PÉS MEDINDO 110X30CM, COM BORDA 6CM + TAMPO EM SUPERFÍCIE SÓLIDA CORIAN GLACIER WHITE 1,2CM MEDINDO 300X70CM, COM BORDA 6CM, REBAIXO DE ÁREA MOLHADA, COM UMA CUBA EM SUPÉRFICIE SÓLIDA MODELO 970 53X40X17,5CM + TAMPO MURETA COM PÉ PAINEL EM SUPERFÍCIE SÓLIDA CORIAN GLACIER WHITE 1,2CM MEDINDO 300X30CM E PÉS MEDINDO 110X30CM COM BORDA 6CM CONFORME CADERNO DE DETALHAMENTOS.	1,00	UM	R\$ 24.635,07	R\$ 4.347,37	R\$ 28.982,44	R\$ 24.635,07	R\$ 4.347,37	R\$ 28.982,44
.13 PRANCHA 18 E 19 – TAMPO EM U EM SUPERFÍCIE SÓLIDA CORIAN GLACIER WHITE 1,2CM MEDINDO 380X60CM + 407X60CM + 380X60CM COM BORDA 6CM, ESPELHO AO FUNDO 20CM DE ALTURA, REBAIXO DE ÁREA MOLHADA, COM 4 CUBAS EM SUPERFÍCIE SÓLIDA ARTESANAL 53X40X25CM CONFORME CADERNO DE DETALHAMENTOS.	1,00	UN	R\$ 30.140,19	R\$ 5.318,86	R\$ 35.459,05	R\$ 30.140,19	R\$ 5.318,86	R\$ 35.459,05
.14 PRANCHA 20 – TAMPO EM L EM SUPERFÍCIE SÓLIDA CORIAN GLACIER WHITE 1,2CM MEDINDO 250X60CM + 224X60CM, COM BORDA 6CM, ESPELHO FUNDO E LADOS 20CM DE ALTURA, REBAIXO DE ÁREA MOLHADA, COM UMA CUBA EM SUPERFÍCIE SÓLIDA ARTESANAL 53X40X25CM CONFORME CADERNO DE DETALHAMENTOS.	1,00	UN	R\$ 12.421,89	R\$ 2.192,10	R\$ 14.613,99	R\$ 12.421,89	R\$ 2.192,10	R\$ 14.613,99
.15 PRANCHA 21 – TAMPO EM SUPERFÍCIE SÓLIDA CORIAN GLACIER WHITE 1,2CM MEDINDO 236X60CM, COM BORDA 6CM, ESPELHO FUNDO E LADO ESQUERDO 20CM DE ALTURA, REBAIXO DE ÁREA MOLHADA, COM UMA CUBA EM SUPERFÍCIE SÓLIDA MODELO 970 53X40X17.5CM CONFORME CADERNO DE DETALHAMENTOS.	1,00	UN	R\$ 7.046,20	R\$ 1.243,45	R\$ 8.289,65	R\$ 7.046,20	R\$ 1.243,45	R\$ 8.289,65
.16 PRANCHA 22 – TAMPO EM SUPERFÍCIE SÓLIDA CORIAN GLACIER WHITE 1,2CM MEDINDO 125X50CM, COM BORDA 20CM, ESPELHO FUNDO E LADOS 20CM, ESPELHO FUNDO E LADOS 20CM DE ALTURA, COM UMA CUBA EM SUPERFÍCIE SÓLIDA MODELO 4530 45X30X11CM + TAMPO EM SUPERFÍCIE SÓLIDA CORIAN GLACIER WHITE 1,2CM MEDINDO 139X50CM MEDINDO 139X50CM, COM BORDA 20CM, ESPELHO FUNDO E LADOS 20CM DE ALTURA, COM UMA CUBA EM SUPERFÍCIE SÓLIDA MODELO 4530 45X30X11CM CONFORME CADERNO DE DETALHAMENTOS.	1,00	UN	R\$ 5.223,22	R\$ 921,74	R\$ 6.144,96	R\$ 5.223,22	R\$ 921,74	R\$ 6.144,96
.17 PRANCHA 23 – MESA EM SUPERFÍCIE SÓLIDA CORIAN GLACIER WHITE 1,2CM, MEDINDO 150X55CM COM PÉ PAINEL 75X55CM, COM BORDA 6CM + TAMPO EM SUPERFÍCIE SÓLIDA CORIAN GLACIER WHITE 1,2CM MEDINDO 180CMX60CM, COM BORDA 6CM, ESPELHO E LADOS 20CM DE ALTURA, REBAIXO DE ÁREA MOLHADA, COM UMA CUBA EM SUPERFÍCIE SÓLIDA MODELO 970 53X40X17,5CM CONFORME CADERNO DE DETALHAMENTOS.	1,00	UN	R\$ 10.362,53	R\$ 1.828,68	R\$ 12.191,21	R\$ 10.362,53	R\$ 1.828,68	R\$ 12.191,21
.18 PRANCHA 24 – TAMPO EM SUPERFÍCIE SÓLIDA CORIAN GLACIER WHITE 1,2CM MEDINDO 314X50CM, COM BORDA 20CM, ESPELHO FUNDO E LADO DIREITO 20CM DE ALTURA, COM DUAS CUBAS EM SUPERFÍCIE SÓLIDA MODELO 4530 45X30X11CM CONFORME CADERNO DE DETALHAMENTOS.	1,00	UN	R\$ 9.520,09	R\$ 1.680,02	R\$ 11.200,11	R\$ 9.520,09	R\$ 1.680,02	R\$ 11.200,11
.19 PRANCHA 25 – TAMPO EM SUPERFÍCIE SÓLIDA CORIAN GLACIER WHITE 1,2CM MEDINDO 100X50CM, COM BORDA 20CM, ESPELHO FUNDO 20CM DE ALTURA, COM UMA CUBA EM SUPERFÍCIE SÓLIDA MODELO 4530 45X30X11CM CONFORME CADERNO DE DETALHAMENTOS.	4,00	UN	R\$ 4.603,43	R\$ 812,37	R\$ 5.415,80	R\$ 18.413,72	R\$ 3.249,48	R\$ 21.663,20
.20 PRANCHA 26 – TAMPO EM U EM SUPERFÍCIE SÓLIDA CORIAN GLACIER WHITE 1,2CM MEDINDO 818X30CM, COM BORDA 6CM, COM CANTOS CURVOS E PÉS PAINEL CONFORME CADERNO DE DETALHAMENTOS.	2,00	UN	R\$ 13.777,62	R\$ 2.431,34	R\$ 16.208,96	R\$ 27.555,24	R\$ 4.862,68	R\$ 32.417,92
.21 PRANCHA 27 – TAMPO EM SUPERFÍCIE SÓLIDA CORIAN GLACIER WHITE 1,2CM MEDINDO 366X60CM, COM BORDA 6CM, ESPELHO FUNDO 20CM DE ALTURA, REBAIXO DE ÁREA MOLHADA, COM PÉS LATERAIS 90X60CM, COM CUBAS EM SUPERFÍCIE SÓLIDA MODELO 970 53X40X17.5CM CONFORME CADERNO DE DETALHAMENTOS.	2,00	UN	R\$ 11.952,93	R\$ 2.109,34	R\$ 14.062,27	R\$ 23.905,86	R\$ 4.218,68	R\$ 28.124,54
.22 PRANCHA 28 – TAMPO EM SUPERFÍCIE SÓLIDA CORIAN GLACIER WHITE 1,2CM MEDINDO 150X50CM, COM BORDA 20CM, ESPELHO FUNDO E LADOS 20CM DE ALTURA, COM UMA CUBA EM SUPERFÍCIE SÓLIDA MODELO 4530 45X30X11CM CONFORME CADERNO DE DETALHAMENTOS.	1,00	UN	R\$ 4.632,77	R\$ 817,55	R\$ 5.450,32	R\$ 4.632,77	R\$ 817,55	R\$ 5.450,32
.23 PRANCHA 29 – TAMPO EM L EM SUPERFÍCIE SÓLIDA CORIAN GLACIER WHITE 1,2CM MEDINDO 447X30CM, COM BORDA 6CM, COM CANTOS CURVOS E PÉ PAINEL + TAMPO EM SUPERFÍCIE SÓLIDA CORIAN GLACIER WHITE 1,2CM MEDINDO 220X60CM, COM BORDA 6CM, E PÉ PAINEL 90X60CM, ESPELHO FUNDO E LADO 20CM DE ALTURA, REBAIXO DE ÁREA MOLHADA, COM UMA CUBA EM SUPERFÍCIE SÓLIDA MODELO 970 53X40X17,5CM CONFORME CADERNO DE DETALHAMENTOS.	1,00	UN	R\$ 16.930,82	R\$ 2.987,79	R\$ 19.918,61	R\$ 16.930,82	R\$ 2.987,79	R\$ 19.918,61

Obra: DOP- 2024106: ANEXO 2 - HOSPITAL MUNICIPAL DE NOVO HAMBURGO

Cliente: PMNH

BDI (EQUIPAMENTOS): 15,00%, BDI (DEMAIS ITENS) : 21,50%, ENCARGOS SOCIAIS: 112,88% E DADOS SINAPI: AGOSTO/2024

Endereço: RUA PEDRO ADAMS FILHO, Nº 6520 - BAIRRO: OPERÁRIO

Cidade: NOVO HAMBURGO



Data: 21/07/2025

Revisão: 02

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material Unitário	Mão-de-Obra Unitário	Valor Total Unitário	Valor Total Material	Valor Total Mão-de-Obra	Valor Total
.24 PRANCHA 30 – TAMBO EM SUPERFÍCIE SÓLIDA CORIAN GLACIER WHITE 1,2CM MEDINDO 220X60CM, COM BORDA 6CM, ESPELHO FUNDO E LADO DIREITO 20CM DE ALTURA, REBAIXO DE ÁREA MOLHADA, COM UMA CUBA EM SUPERFÍCIE POLÍDA MODELO 970 53X40X17,5CM CONFORME CADERNO DE DETALHAMENTOS.	1,00	UN	R\$ 7.020,17	R\$ 1.238,85	R\$ 8.259,02	R\$ 7.020,17	R\$ 1.238,85	R\$ 8.259,02
.25 PRANCHA 31 – TAMPO EM SUPERFÍCIE SÓLIDA CORIAN GLACIER WHITE 1,2CM MEDINDO 606X60CM, COM BORDA 6CM, ESPELHO FUNDO E LADOS 20CM DE ALTURA, REBAIXO DE ÁREA MOLHADA, COM DUAS CUBAS EM SUPERFÍCIE POLÍDA MODELO 970 53X40X17,5CM CONFORME CADERNO DE DETALHAMENTOS.	1,00	UN	R\$ 16.592,29	R\$ 2.928,05	R\$ 19.520,34	R\$ 16.592,29	R\$ 2.928,05	R\$ 19.520,34
.26 PRANCHA 32 – TAMPO EM SUPERFÍCIE SÓLIDA CORIAN GLACIER WHITE 1,2CM MEDINDO 220X60CM, COM BORDA 6CM, ESPELHO FUNDO E LADO DIREITO 20CM DE ALTURA, REBAIXO DE ÁREA MOLHADA, COM UMA CUBA EM SUPERFÍCIE SÓLIDA MODELO 970 53X40X17,5CM CONFORME CADERNO DE DETALHAMENTOS.	1,00	UN	R\$ 7.095,17	R\$ 1.252,09	R\$ 8.347,26	R\$ 7.095,17	R\$ 1.252,09	R\$ 8.347,26
.27 PRANCHA 33 – TAMPO EM SUPERFÍCIE SÓLIDA CORIAN GLACIER WHITE 1,2CM MEDINDO 297X60CM, COM BORDA 6CM, ESPELHO FUNDO E LADO ESQUERDO 20CM DE ALTURA, REBAIXO DE ÁREA MOLHADA, COM UMA CUBA EM SUPERFÍCIE SÓLIDA MODELO 970 53X40X17,5CM CONFORME CADERNO DE DETALHAMENTOS.	1,00	UN	R\$ 8.979,37	R\$ 1.584,59	R\$ 10.563,96	R\$ 8.979,37	R\$ 1.584,59	R\$ 10.563,96
.28 PRANCHA 34 – TAMPO EM L EM SUPERFÍCIE SÓLIDA CORIAN GLACIER WHITE 1,2CM MEDINDO 260X60CM + 240X60CM, COM BORDA 6CM, ESPELHO FUNDO E LADOS 20CM DE ALTURA, REBAIXO DE ÁREA MOLHADA, COM DUAS CUBAS EM SUPERFÍCIE SÓLIDA MODELO 970 53X40X17,5CM CONFORME CADERNO DE DETALHAMENTOS.	1,00	UN	R\$ 14.593,98	R\$ 2.575,41	R\$ 17.169,39	R\$ 14.593,98	R\$ 2.575,41	R\$ 17.169,39
.29 PRANCHA 35 – TAMPO EM SUPERFÍCIE SÓLIDA CORIAN GLACIER WHITE 1,2CM MEDINDO 464X30CM, COM BORDA 6CM, COM CANTOS CURVOS E PÉ PAINEL + TAMPO EM SUPERFÍCIE SÓLIDA CORIAN GLACIER WHITE 1,2CM MEDINDO 230X60CM, COM BORDA 6CM E PÉ PAINEL 90X60CM, ESPELHO FUNDO E LADO 20CM DE ALTURA, REBAIXO ÁREA MOLHADA, COM UMA CUBA EM SUPERFÍCIE SÓLIDA MODELO 970 53X40X17,5CM CONFORME CADERNO DE DETALHAMENTOS.	1,00	UN	R\$ 17.051,09	R\$ 3.009,02	R\$ 20.060,11	R\$ 17.051,09	R\$ 3.009,02	R\$ 20.060,11
.30 PRANCHA 36 – TAMPO EM SUPERFÍCIE SÓLIDA CORIAN GLACIER WHITE 1,2CM MEDINDO 75X50CM, COM BORDA 20CM, ESPELHO FUNDO E LADOS 20CM DE ALTURA, COM CUBA EM SUPERFÍCIE SÓLIDA MODELO 4530 45X30X11CM CONFORME CADERNO DE DETALHAMENTOS	4,00	UN	R\$ 3.583,75	R\$ 632,43	R\$ 4.216,18	R\$ 14.335,00	R\$ 2.529,72	R\$ 16.864,72
.31 PRANCHA 37 – TAMPO EM SUPERFÍCIE SÓLIDA CORIAN GLACIER WHITE 1,2CM MEDINDO 75X50CM, COM BORDA 20CM, ESPELHO FUNDO E LADOS 20CM DE ALTURA, COM CUBA EM SUPERFÍCIE SÓLIDA MODELO 4530 45X30X11CM CONFORME CADERNO DE DETALHAMENTOS.	1,00	UN	R\$ 3.649,43	R\$ 644,02	R\$ 4.293,45	R\$ 3.649,43	R\$ 644,02	R\$ 4.293,45
.32 PRANCHA 38 – TAMPO EM SUPERFÍCIE SÓLIDA CORIAN GLACIER WHITE 1,2CM MEDINDO 150X50CM, COM BORDA 20CM, ESPELHO FUNDO E LADOS 20CM DE ALTURA, COM UMA CUBA EM SUPERFÍCIE SÓLIDA MODELO 4530 45X30X11CM CONFORME CADERNO DE DETALHAMENTOS.	1,00	UN	R\$ 4.985,02	R\$ 879,71	R\$ 5.864,73	R\$ 4.985,02	R\$ 879,71	R\$ 5.864,73
.33 PRANCHA 39 – TAMPO EM SUPERFÍCIE SÓLIDA CORIAN GLACIER WHITE 1,2CM MEDINDO 130X50CM, COM BORDA 20CM, ESPELHO FUNDO E LADOS 20CM DE ALTURA, COM UMA CUBA EM SUPERFÍCIE SÓLIDA MODELO 4530 45X30X11CM CONFORME CADERNO DE DETALHAMENTOS.	1,00	UN	R\$ 4.698,83	R\$ 829,20	R\$ 5.528,03	R\$ 4.698,83	R\$ 829,20	R\$ 5.528,03
.34 PRANCHA 40 E 41 – TAMPO EM SUPERFÍCIE SÓLIDA CORIAN GLACIER WHITE 1,2CM MEDINDO 360X60CM, COM BORDA 6CM, REBAIXO DE ÁREA MOLHADA, COM UMA CUBA EM SUPERFÍCIE SÓLIDA MODELO 970 53X40X17,5CM CONFORME CADERNO DE DETALHAMENTOS.	1,00	UN	R\$ 8.922,00	R\$ 1.574,47	R\$ 10.496,47	R\$ 8.922,00	R\$ 1.574,47	R\$ 10.496,47
.35 PRANCHA 40 E 41 – TAMPO MURETA EM L COM PÉ PAINEL EM SUPERFÍCIE SÓLIDA CORIAN GLACIER WHITE 1,2CM MEDINDO 200X30CM + 242X30CM E PÉS MEDINDO 110X30CM COM BORDA 6CM CONFORME CADERNO DE DETALHAMENTOS	1,00	UN	R\$ 9.974,53	R\$ 1.760,21	R\$ 11.734,74	R\$ 9.974,53	R\$ 1.760,21	R\$ 11.734,74
.36 PRANCHA 42 – TAMPO EM SUPERFÍCIE SÓLIDA CORIAN GLACIER WHITE 1,2CM MEDINDO 239X60CM + 280X60CM , COM BORDA 6CM, ESPELHO FUNDO E LADOS 20CM DE ALTURA, REBAIXO DE ÁGUA MOLHADA, COM UMA CUBA EM SUPERFÍCIE SÓLIDA MODELO 970 53X40X17,5CM CONFORME CADERNO DE DETALHAMENTOS.	1,00	UN	R\$ 3.649,43	R\$ 644,02	R\$ 4.293,45	R\$ 3.649,43	R\$ 644,02	R\$ 4.293,45
.37 PRANCHA 43 – TAMPO L EM SUPERFÍCIE SÓLIDA CORIAN GLACIER WHITE 1,2CM MEDINDO 239X60CM + 280X60CM, COM BORDA 6CM, ESPELHO FUNDO E LADOS 20CM DE ALTURA, REBAIXO DE ÁREA MOLHADA, COM UMA CUBA EM SUPERFÍCIE SÓLIDA MODELO 970 53X40X17,5CM CONFORME CADERNO DE DETALHAMENTOS	1,00	UN	R\$ 12.941,55	R\$ 2.283,80	R\$ 15.225,35	R\$ 12.941,55	R\$ 2.283,80	R\$ 15.225,35
.38 PRANCHA 44 – TAMPO MURETA EM L COM PÉ PAINEL EM SUPERFÍCIE SÓLIDA CORIAN GLACIER WHITE 1,2CM MEDINDO 375X30CM + 200X30CM E PÉ MEDINDO 110X30CM COM BORDA 6CM CONFORME CADERNO DE DETALHAMENTOS	1,00	UN	R\$ 8.047,60	R\$ 1.420,16	R\$ 9.467,76	R\$ 8.047,60	R\$ 1.420,16	R\$ 9.467,76

Obra: DOP- 2024106: ANEXO 2 - HOSPITAL MUNICIPAL DE NOVO HAMBURGO			Endereço: RUA PEDRO ADAMS FILHO, Nº 6520 - BAIRRO: OPERÁRIO					Data: 21/07/2025	
Cliente: PMNH			Cidade: NOVO HAMBURGO					Revisão: 02	
BDI (EQUIPAMENTOS): 15,00%, BDI (DEMAIS ITENS) : 21,50%, ENCARGOS SOCIAIS: 112,88% E DADOS SINAPI: AGOSTO/2024									

Obra: DOP- 2024106: ANEXO 2 - HOSPITAL MUNICIPAL DE NOVO HAMBURGO

Cliente: PMNH

BDI (EQUIPAMENTOS): 15,00%, BDI (DEMAIS ITENS) : 21,50%, ENCARGOS SOCIAIS: 112,88% E DADOS SINAPI: AGOSTO/2024

Endereço: RUA PEDRO ADAMS FILHO, Nº 6520 - BAIRRO: OPERÁRIO

Cidade: NOVO HAMBURGO



Data: 21/07/2025

Revisão: 02

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material Unitário	Mão-de-Obra Unitário	Valor Total Unitário	Valor Total Material	Valor Total Mão-de-Obra	Valor Total
.57 MESA CONFECCIONADA EM AÇO INOX AISI 304, CHAPA DE 0.8MM, MEDINDO 3600X1000X900MM, ASSENTE SOBRE ESTRUTURA TUBULAR E SAPATAS DE NYLON PARA NIVELAMENTO AO PISO. ACABAMENTO POLIDO.	1,00	UN	R\$ 6.440,72	R\$ 338,99	R\$ 6.779,71	R\$ 6.440,72	R\$ 338,99	R\$ 6.779,71
.58 CAIXA DE GORDURA CONFECCIONADA EM AÇO INOX AISI 304, CHAPA DE 0.8MM, MEDINDO 300X250MM, COM QUATRO SAÍDAS. ACABAMENTO POLIDO.	6,00	UN	R\$ 1.214,63	R\$ 63,93	R\$ 1.278,56	R\$ 7.287,78	R\$ 383,58	R\$ 7.671,36
Total de TAMPOS, BANCADAS, SOLEIRAS E PEITORIS						R\$ 563.289,22	R\$ 92.337,26	R\$ 655.626,48
1.15. PPCI								
1.15.1 PRIMEIRO PAVIMENTO								
.1 EXTINTOR INCENDIO ABC PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,00	UN	R\$ 222,99	R\$ 95,57	R\$ 318,56	R\$ 668,97	R\$ 286,71	R\$ 955,68
.2 ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X50X18CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2 ", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 30M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2", .ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" E ADESIVO INCÊNDIO 25X25CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 1.569,78	R\$ 672,76	R\$ 2.242,54	R\$ 1.569,78	R\$ 672,76	R\$ 2.242,54
.3 HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2, TAMPÃO COM CORRENTE, CAIXA EM ALVENARIA E TAMPA EM FERRO FUNDIDO 60X30CM	1,00	UN	R\$ 2.892,49	R\$ 1.239,64	R\$ 4.132,13	R\$ 2.892,49	R\$ 1.239,64	R\$ 4.132,13
.4 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	25,00	M	R\$ 100,01	R\$ 42,86	R\$ 142,87	R\$ 2.500,25	R\$ 1.071,50	R\$ 3.571,75
.5 PINTURA ESMALTE VERMELHA, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO	25,00	M	R\$ 12,19	R\$ 5,22	R\$ 17,41	R\$ 304,75	R\$ 130,50	R\$ 435,25
.6 CENTRAL DE ALARME MICROPOCESSADA 40 LAÇOS, DISPLAY LCD DE 2X16 CARACTERES, TECLADO FRONTAL, LEDS DE INDICAÇÃO SUPERVISAO, RELÓGIO INCORPOTADO, 2 SAÍDAS NA/NF - COMPLETO	1,00	UN	R\$ 1.815,71	R\$ 77,91	R\$ 1.893,62	R\$ 1.815,71	R\$ 77,91	R\$ 1.893,62
.7 DETECTOR DE FUMAÇA, TEMPO DE DETECÇÃO 5 SEGUNDOS, LED DE SUPERVISÃO, ÁREA DE COBERTURA 81M2 - COMPLETO	12,00	UN	R\$ 77,23	R\$ 6,76	R\$ 83,99	R\$ 926,76	R\$ 81,12	R\$ 1.007,88
.8 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA BLOCO AUTÔNOMO COM FONTE DE ENERGIA PRÓPRIA, LÂMPADAS COM 48 LED'S - COMPLETO	25,00	UN	R\$ 189,35	R\$ 6,76	R\$ 196,11	R\$ 4.733,75	R\$ 169,00	R\$ 4.902,75
.9 INDICADOR SONORO E VISUAL, PRESSÃO SONORA DE 100DB, SINALIZAÇÃO VISUAL POR LÂMPADA XÊNON 100FLASHES/MIN, FUNDO EM ABS, SINALIZADOR EM ACRÍLICO RUBI - COMPLETO	2,00	UN	R\$ 95,41	R\$ 6,76	R\$ 102,17	R\$ 190,82	R\$ 13,52	R\$ 204,34
.10 INDICADOR SONORO, PRESSÃO SONORA DE 100DB, FUNDO E FRENTE EM ABS - COMPLETO	3,00	UN	R\$ 95,41	R\$ 6,76	R\$ 102,17	R\$ 286,23	R\$ 20,28	R\$ 306,51
.11 INDICADOR VISUAL, SINALIZAÇÃO VISUAL POR LED'S DE ALTO BRILHO 100FLASHES/MIN, FUNDO EM ABS, SINALIZADOR EM ACRÍLICO RUBI - COMPLETO	2,00	UN	R\$ 95,41	R\$ 6,76	R\$ 102,17	R\$ 190,82	R\$ 13,52	R\$ 204,34
.12 ACIONADOR MANUAL (QUEBRA VIDRO) CONVENCIONAL MODELO COM MARTELO, DIMENSÕES 105X105X55MM, MATERIAL EM ABS POLICARBONATO VERMELHO - COMPLETO	3,00	UN	R\$ 54,14	R\$ 6,76	R\$ 60,90	R\$ 162,42	R\$ 20,28	R\$ 182,70
.13 PLACA DE INDICAÇÃO CONTÍNUA DE SAÍDA, FUNDO VERDE, SÍMBOLO FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES 20X7CM - COMPLETO	36,00	UN	R\$ 17,74	R\$ 1,40	R\$ 19,14	R\$ 638,64	R\$ 50,40	R\$ 689,04
.14 PLACA DE INDICAÇÃO ALFANUMÉRICA DE PAVIMENTO, FUNDO VERDE, TEXTO FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES 24X12CM - COMPLETO	2,00	UN	R\$ 17,74	R\$ 1,40	R\$ 19,14	R\$ 35,48	R\$ 2,80	R\$ 38,28
.15 PLACA DE SAÍDA, FUNDO VERDE PANTONE 350C, TEXTO FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES 40X20CM - COMPLETO	1,00	UN	R\$ 33,07	R\$ 1,40	R\$ 34,47	R\$ 33,07	R\$ 1,40	R\$ 34,47
.16 PLACA DE ESCADA DE EMERGÊNCIA, FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES 26X13CM - COMPLETO	4,00	UN	R\$ 17,74	R\$ 1,40	R\$ 19,14	R\$ 70,96	R\$ 5,60	R\$ 76,56
.17 PLACA DE SAÍDA PORTA, FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES 26X13CM - COMPLETO	8,00	UN	R\$ 17,74	R\$ 1,40	R\$ 19,14	R\$ 141,92	R\$ 11,20	R\$ 153,12
.18 PLACA DE SAÍDA À DIREITA, FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES 26X13CM - COMPLETO	4,00	UN	R\$ 17,74	R\$ 1,40	R\$ 19,14	R\$ 70,96	R\$ 5,60	R\$ 76,56
.19 PLACA DE SAÍDA À ESQUERDA, FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES 26X13CM - COMPLETO	1,00	UN	R\$ 17,74	R\$ 1,40	R\$ 19,14	R\$ 17,74	R\$ 1,40	R\$ 19,14
.20 PLACA PROIBIDO FUMAR, FUNDO BRANCO, COROA E BARRA DIAMETRAL VERMELHO, PICTOGRAMA PRETO, DIMENSÕES 15X20CM - COMPLETO	2,00	UN	R\$ 17,74	R\$ 1,40	R\$ 19,14	R\$ 35,48	R\$ 2,80	R\$ 38,28
.21 PLACA EXTINTOR DE INCÊNDIO, FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES 22X22CM - COMPLETO	3,00	UN	R\$ 17,74	R\$ 1,40	R\$ 19,14	R\$ 53,22	R\$ 4,20	R\$ 57,42
.22 PLACA MANGOTINHO, FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA E TEXTO FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES 30X30CM - COMPLETO	1,00	UN	R\$ 17,74	R\$ 1,40	R\$ 19,14	R\$ 17,74	R\$ 1,40	R\$ 19,14

Obra: DOP- 2024106: ANEXO 2 - HOSPITAL MUNICIPAL DE NOVO HAMBURGO

Cliente: PMNH

BDI (EQUIPAMENTOS): 15,00%, BDI (DEMAIS ITENS) : 21,50%, ENCARGOS SOCIAIS: 112,88% E DADOS SINAPI: AGOSTO/2024

Endereço: RUA PEDRO ADAMS FILHO, Nº 6520 - BAIRRO: OPERÁRIO

Cidade: NOVO HAMBURGO



Data: 21/07/2025

Revisão: 02

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material Unitário	Mão-de-Obra Unitário	Valor Total Unitário	Valor Total Material	Valor Total Mão-de-Obra	Valor Total
.23 PLACA ACIONADOR MANUAL DE ALARME, FUNDO VERMELHO, SIMBOLO E TEXTO FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES 10X15CM - COMPLETO	3,00	UN	R\$ 10,59	R\$ 1,40	R\$ 11,99	R\$ 31,77	R\$ 4,20	R\$ 35,97
.24 PLACA PRF MANTER FECHADA, FUNDO VERDE, TEXTO FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES 26X13CM - COMPLETO	8,00	UN	R\$ 17,74	R\$ 1,40	R\$ 19,14	R\$ 141,92	R\$ 11,20	R\$ 153,12
.25 PLACA ALARME SONORO, FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES 20X20CM - COMPLETO	3,00	UN	R\$ 20,41	R\$ 1,40	R\$ 21,81	R\$ 61,23	R\$ 4,20	R\$ 65,43
.26 CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACAIDEIRA	42,20	M	R\$ 126,37	R\$ 54,16	R\$ 180,53	R\$ 5.332,81	R\$ 2.285,56	R\$ 7.618,37
.27 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 " ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO, INCL. ZARCAO - COMPLETO	12,42	M2	R\$ 593,36	R\$ 104,71	R\$ 698,07	R\$ 7.369,53	R\$ 1.300,50	R\$ 8.670,03
.28 PINTURA ESMALTE SOBRE CORRIMÃO/GUARDA-CORPO FERRO-2 DEMÃOS + FUNDO	62,45	M	R\$ 12,19	R\$ 5,22	R\$ 17,41	R\$ 761,27	R\$ 325,98	R\$ 1.087,25
.29 FITA ADESIVA ANTIDERRAPANETE SAFETY WALK 3M OU SIMILAR - COMPLETO	101,20	M	R\$ 12,08	R\$ 1,11	R\$ 13,19	R\$ 1.222,50	R\$ 112,33	R\$ 1.334,83
.30 PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R\$ 1.238,53	R\$ 530,80	R\$ 1.769,33	R\$ 4.954,12	R\$ 2.123,20	R\$ 7.077,32
.31 PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS-INCL.ZARCAO	15,12	M2	R\$ 21,87	R\$ 9,37	R\$ 31,24	R\$ 330,67	R\$ 141,68	R\$ 472,35
1.15.2 SEGUNDO PAVIMENTO								
.1 EXTINTOR INCENDIO ABC PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,00	UN	R\$ 222,99	R\$ 95,57	R\$ 318,56	R\$ 668,97	R\$ 286,71	R\$ 955,68
.2 ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X50X18CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2 ", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 30M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2", .ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" E ADESIVO INCÊNDIO 25X25CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 1.569,78	R\$ 672,76	R\$ 2.242,54	R\$ 1.569,78	R\$ 672,76	R\$ 2.242,54
.3 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,80	M	R\$ 100,01	R\$ 42,86	R\$ 142,87	R\$ 380,04	R\$ 162,87	R\$ 542,91
.4 PINTURA ESMALTE VERMELHA, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAQ DE FUNDO ANTICORROSIVO	3,80	M	R\$ 12,19	R\$ 5,22	R\$ 17,41	R\$ 46,32	R\$ 19,84	R\$ 66,16
.5 DETECTOR DE FUMAÇA, TEMPO DE DETECÇÃO 5 SEGUNDOS, LED DE SUPERVISÃO, ÁREA DE COBERTURA 81M2 - COMPLETO	12,00	UN	R\$ 77,23	R\$ 6,76	R\$ 83,99	R\$ 926,76	R\$ 81,12	R\$ 1.007,88
.6 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA BLOCO AUTÔNOMO COM FONTE DE ENERGIA PRÓPRIA, LÂMPADAS COM 48 LED'S - COMPLETO	22,00	UN	R\$ 189,35	R\$ 6,76	R\$ 196,11	R\$ 4.165,70	R\$ 148,72	R\$ 4.314,42
.7 INDICADOR SONORO E VISUAL, PRESSÃO SONORA DE 100DB, SINALIZAÇÃO VISUAL POR LÂMPADA XÊNON 100FLASHES/MIN, FUNDO EM ABS, SINALIZADOR EM ACRÍLICO RUBI - COMPLETO	2,00	UN	R\$ 95,41	R\$ 6,76	R\$ 102,17	R\$ 190,82	R\$ 13,52	R\$ 204,34
.8 INDICADOR SONORO, PRESSÃO SONORA DE 100DB, FUNDO E FRENTE EM ABS - COMPLETO	2,00	UN	R\$ 95,41	R\$ 6,76	R\$ 102,17	R\$ 190,82	R\$ 13,52	R\$ 204,34
.9 ACIONADOR MANUAL (QUEBRA VIDRO) CONVENCIONAL MODELO COM MARTELO, DIMENSÕES 105X105X55MM, MATERIAL EM ABS POLICARBONATO VERMELHO - COMPLETO	4,00	UN	R\$ 54,14	R\$ 6,76	R\$ 60,90	R\$ 216,56	R\$ 27,04	R\$ 243,60
.10 PLACA DE INDICAÇÃO CONTÍNUA DE SAÍDA, FUNDO VERDE, SIMBOLO FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES 20X7CM - COMPLETO	27,00	UN	R\$ 17,74	R\$ 1,40	R\$ 19,14	R\$ 478,98	R\$ 37,80	R\$ 516,78
.11 PLACA DE INDICAÇÃO ALFANUMÉRICA DE PAVIMENTO, FUNDO VERDE, TEXTO FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES 24X12CM - COMPLETO	2,00	UN	R\$ 17,74	R\$ 1,40	R\$ 19,14	R\$ 35,48	R\$ 2,80	R\$ 38,28
.12 PLACA DE SAÍDA, FUNDO VERDE PANTONE 350C, TEXTO FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES 40X20CM - COMPLETO	4,00	UN	R\$ 33,07	R\$ 1,40	R\$ 34,47	R\$ 132,28	R\$ 5,60	R\$ 137,88
.13 PLACA DE ESCADA DE EMERGÊNCIA, FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES 26X13CM - COMPLETO	4,00	UN	R\$ 17,74	R\$ 1,40	R\$ 19,14	R\$ 70,96	R\$ 5,60	R\$ 76,56
.14 PLACA DE SAÍDA PORTA, FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES 26X13CM - COMPLETO	5,00	UN	R\$ 17,74	R\$ 1,40	R\$ 19,14	R\$ 88,70	R\$ 7,00	R\$ 95,70
.15 PLACA DE SAÍDA À DIREITA, FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES 26X13CM - COMPLETO	3,00	UN	R\$ 17,74	R\$ 1,40	R\$ 19,14	R\$ 53,22	R\$ 4,20	R\$ 57,42
.16 PLACA DE SAÍDA À ESQUERDA, FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES 26X13CM - COMPLETO	1,00	UN	R\$ 17,74	R\$ 1,40	R\$ 19,14	R\$ 17,74	R\$ 1,40	R\$ 19,14
.17 PLACA PROIBIDO FUMAR, FUNDO BRANCO, COROA E BARRA DIAMETRAL VERMELHO, PICTOGRAMA PRETO, DIMENSÕES 15X20CM - COMPLETO	1,00	UN	R\$ 17,74	R\$ 1,40	R\$ 19,14	R\$ 17,74	R\$ 1,40	R\$ 19,14

Obra: DOP- 2024106: ANEXO 2 - HOSPITAL MUNICIPAL DE NOVO HAMBURGO

Cliente: PMNH

BDI (EQUIPAMENTOS): 15,00%, BDI (DEMAIS ITENS) : 21,50%, ENCARGOS SOCIAIS: 112,88% E DADOS SINAPI: AGOSTO/2024

Endereço: RUA PEDRO ADAMS FILHO, Nº 6520 - BAIRRO: OPERÁRIO

Cidade: NOVO HAMBURGO



Data: 21/07/2025

Revisão: 02

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material Unitário	Mão-de-Obra Unitário	Valor Total Unitário	Valor Total Material	Valor Total Mão-de-Obra	Valor Total
.18 PLACA EXTINTOR DE INCÊNDIO, FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES 22X22CM - COMPLETO	3,00	UN	R\$ 17,74	R\$ 1,40	R\$ 19,14	R\$ 53,22	R\$ 4,20	R\$ 57,42
.19 PLACA MANGOTINHO, FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA E TEXTO FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES 30X30CM - COMPLETO	1,00	UN	R\$ 17,74	R\$ 1,40	R\$ 19,14	R\$ 17,74	R\$ 1,40	R\$ 19,14
.20 PLACA ACIONADOR MANUAL DE ALARME, FUNDO VERMELHO, SIMBOLO E TEXTO FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES 10X15CM - COMPLETO	3,00	UN	R\$ 10,59	R\$ 1,40	R\$ 11,99	R\$ 31,77	R\$ 4,20	R\$ 35,97
.21 PLACA PRF MANTER FECHADA, FUNDO VERDE, TEXTO FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES 26X13CM - COMPLETO	8,00	UN	R\$ 17,74	R\$ 1,40	R\$ 19,14	R\$ 141,92	R\$ 11,20	R\$ 153,12
.22 PLACA ALARME SONORO, FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES 20X20CM - COMPLETO	2,00	UN	R\$ 20,41	R\$ 1,40	R\$ 21,81	R\$ 40,82	R\$ 2,80	R\$ 43,62
.23 CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACAIDEIRA	42,20	M	R\$ 126,37	R\$ 54,16	R\$ 180,53	R\$ 5.332,81	R\$ 2.285,56	R\$ 7.618,37
.24 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 " ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO, INCL. ZARCAO - COMPLETO	12,42	M2	R\$ 593,36	R\$ 104,71	R\$ 698,07	R\$ 7.369,53	R\$ 1.300,50	R\$ 8.670,03
.25 PINTURA ESMALTE SOBRE CORRIMÃO/GUARDA-CORPO FERRO-2 DEMÃOS + FUNDO	62,45	M	R\$ 12,19	R\$ 5,22	R\$ 17,41	R\$ 761,27	R\$ 325,98	R\$ 1.087,25
.26 FITA ADESIVA ANTIDERRAPANETE SAFETY WALK 3M OU SIMILAR - COMPLETO	101,20	M	R\$ 12,08	R\$ 1,11	R\$ 13,19	R\$ 1.222,50	R\$ 112,33	R\$ 1.334,83
.27 PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R\$ 1.238,53	R\$ 530,80	R\$ 1.769,33	R\$ 4.954,12	R\$ 2.123,20	R\$ 7.077,32
.28 PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS-INCL.ZARCAO	15,12	M2	R\$ 21,87	R\$ 9,37	R\$ 31,24	R\$ 330,67	R\$ 141,68	R\$ 472,35
1.15.3 TERCEIRO PAVIMENTO								
.1 EXTINTOR INCENDIO ABC PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,00	UN	R\$ 222,99	R\$ 95,57	R\$ 318,56	R\$ 668,97	R\$ 286,71	R\$ 955,68
.2 ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X50X18CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2 ", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 30M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2", ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" E ADESIVO INCÊNDIO 25X25CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 1.569,78	R\$ 672,76	R\$ 2.242,54	R\$ 1.569,78	R\$ 672,76	R\$ 2.242,54
.3 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,80	M	R\$ 100,01	R\$ 42,86	R\$ 142,87	R\$ 380,04	R\$ 162,87	R\$ 542,91
.4 PINTURA ESMALTE VERMELHA, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO	3,80	M	R\$ 12,19	R\$ 5,22	R\$ 17,41	R\$ 46,32	R\$ 19,84	R\$ 66,16
.5 DETECTOR DE FUMAÇA, TEMPO DE DETECÇÃO 5 SEGUNDOS, LED DE SUPERVISÃO, ÁREA DE COBERTURA 81M2 - COMPLETO	11,00	UN	R\$ 77,23	R\$ 6,76	R\$ 83,99	R\$ 849,53	R\$ 74,36	R\$ 923,89
.6 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA BLOCO AUTÔNOMO COM FONTE DE ENERGIA PRÓPRIA, LÂMPADAS COM 48 LED'S - COMPLETO	21,00	UN	R\$ 189,35	R\$ 6,76	R\$ 196,11	R\$ 3.976,35	R\$ 141,96	R\$ 4.118,31
.7 INDICADOR SONORO E VISUAL, PRESSÃO SONORA DE 100DB, SINALIZAÇÃO VISUAL POR LÂMPADA XÊNON 100FLASHES/MIN, FUNDO EM ABS, SINALIZADOR EM ACRÍLICO RUBI - COMPLETO	1,00	UN	R\$ 95,41	R\$ 6,76	R\$ 102,17	R\$ 95,41	R\$ 6,76	R\$ 102,17
.8 INDICADOR SONORO, PRESSÃO SONORA DE 100DB, FUNDO E FRENTE EM ABS - COMPLETO	2,00	UN	R\$ 95,41	R\$ 6,76	R\$ 102,17	R\$ 190,82	R\$ 13,52	R\$ 204,34
.9 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA BLOCO AUTÔNOMO COM DOIS FARÓIS, CADA FAROL COM 24 LÂMPADAS LED'S DE ALTA POTÊNCIA - COMPLETO	1,00	UN	R\$ 24,29	R\$ 6,76	R\$ 31,05	R\$ 24,29	R\$ 6,76	R\$ 31,05
.10 ACIONADOR MANUAL (QUEBRA VIDRO) CONVENCIONAL MODELO COM MARTELO, DIMENSÕES 105X105X55MM, MATERIAL EM ABS POLICARBONATO VERMELHO - COMPLETO	2,00	UN	R\$ 54,14	R\$ 6,76	R\$ 60,90	R\$ 108,28	R\$ 13,52	R\$ 121,80
.11 PLACA DE INDICAÇÃO CONTÍNUA DE SAÍDA, FUNDO VERDE, SIMBOLO FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES 20X7CM - COMPLETO	32,00	UN	R\$ 17,74	R\$ 1,40	R\$ 19,14	R\$ 567,68	R\$ 44,80	R\$ 612,48
.12 PLACA DE INDICAÇÃO ALFANUMÉRICA DE PAVIMENTO, FUNDO VERDE, TEXTO FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES 24X12CM - COMPLETO	2,00	UN	R\$ 17,74	R\$ 1,40	R\$ 19,14	R\$ 35,48	R\$ 2,80	R\$ 38,28
.13 PLACA DE SAÍDA, FUNDO VERDE PANTONE 350C, TEXTO FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES 40X20CM - COMPLETO	4,00	UN	R\$ 33,07	R\$ 1,40	R\$ 34,47	R\$ 132,28	R\$ 5,60	R\$ 137,88
.14 PLACA DE ESCADA DE EMERGÊNCIA, FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES 26X13CM - COMPLETO	4,00	UN	R\$ 17,74	R\$ 1,40	R\$ 19,14	R\$ 70,96	R\$ 5,60	R\$ 76,56
.15 PLACA DE SAÍDA PORTA, FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES 26X13CM - COMPLETO	7,00	UN	R\$ 17,74	R\$ 1,40	R\$ 19,14	R\$ 124,18	R\$ 9,80	R\$ 133,98

Obra: DOP- 2024106: ANEXO 2 - HOSPITAL MUNICIPAL DE NOVO HAMBURGO

Endereço: RUA PEDRO ADAMS FILHO, Nº 6520 - BAIRRO: OPERÁRIO

Cliente: PMNH

Cidade: NOVO HAMBURGO



Data: 21/07/2025

Revisão: 02

BDI (EQUIPAMENTOS): 15,00%, BDI (DEMAIS ITENS) : 21,50%, ENCARGOS SOCIAIS: 112,88% E DADOS SINAPI: AGOSTO/2024

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material Unitário	Mão-de-Obra Unitário	Valor Total Unitário	Valor Total Material	Valor Total Mão-de-Obra	Valor Total
.16 PLACA DE SAÍDA À DIREITA, FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES 26X13CM - COMPLETO	2,00	UN	R\$ 17,74	R\$ 1,40	R\$ 19,14	R\$ 35,48	R\$ 2,80	R\$ 38,28
.17 PLACA EXTINTOR DE INCÊNDIO, FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES 22X22CM - COMPLETO	3,00	UN	R\$ 17,74	R\$ 1,40	R\$ 19,14	R\$ 53,22	R\$ 4,20	R\$ 57,42
.18 PLACA MANGOTINHO, FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA E TEXTO FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES 30X30CM - COMPLETO	1,00	UN	R\$ 17,74	R\$ 1,40	R\$ 19,14	R\$ 17,74	R\$ 1,40	R\$ 19,14
.19 PLACA ACIONADOR MANUAL DE ALARME, FUNDO VERMELHO, SIMBOLO E TEXTO FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES 10X15CM - COMPLETO	3,00	UN	R\$ 10,59	R\$ 1,40	R\$ 11,99	R\$ 31,77	R\$ 4,20	R\$ 35,97
.20 PLACA PRF MANTER FECHADA, FUNDO VERDE, TEXTO FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES 26X13CM - COMPLETO	8,00	UN	R\$ 17,74	R\$ 1,40	R\$ 19,14	R\$ 141,92	R\$ 11,20	R\$ 153,12
.21 PLACA ALARME SONORO, FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES 20X20CM - COMPLETO	2,00	UN	R\$ 20,41	R\$ 1,40	R\$ 21,81	R\$ 40,82	R\$ 2,80	R\$ 43,62
.22 CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA	42,20	M	R\$ 126,37	R\$ 54,16	R\$ 180,53	R\$ 5.332,81	R\$ 2.285,56	R\$ 7.618,37
.23 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 " ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO, INCL. ZARCAO - COMPLETO	12,42	M2	R\$ 593,36	R\$ 104,71	R\$ 698,07	R\$ 7.369,53	R\$ 1.300,50	R\$ 8.670,03
.24 PINTURA ESMALTE SOBRE CORRIMÃO/GUARDA-CORPO FERRO-2 DEMÃOS + FUNDO	62,45	M	R\$ 12,19	R\$ 5,22	R\$ 17,41	R\$ 761,27	R\$ 325,98	R\$ 1.087,25
.25 FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE SAFETY WALK 3M OU SIMILAR - COMPLETO	101,20	M	R\$ 12,08	R\$ 1,11	R\$ 13,19	R\$ 1.222,50	R\$ 112,33	R\$ 1.334,83
.26 PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R\$ 1.238,53	R\$ 530,80	R\$ 1.769,33	R\$ 4.954,12	R\$ 2.123,20	R\$ 7.077,32
.27 PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS-INCL.ZARCAO	15,12	M2	R\$ 21,87	R\$ 9,37	R\$ 31,24	R\$ 330,67	R\$ 141,68	R\$ 472,35
1.15.4 QUARTO PAVIMENTO								
.1 EXTINTOR INCENDIO ABC PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,00	UN	R\$ 222,99	R\$ 95,57	R\$ 318,56	R\$ 668,97	R\$ 286,71	R\$ 955,68
.2 ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X50X18CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2 ", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 30M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2", ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" E ADESIVO INCÊNDIO 25X25CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 1.569,78	R\$ 672,76	R\$ 2.242,54	R\$ 1.569,78	R\$ 672,76	R\$ 2.242,54
.3 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,80	M	R\$ 100,01	R\$ 42,86	R\$ 142,87	R\$ 380,04	R\$ 162,87	R\$ 542,91
.4 PINTURA ESMALTE VERMELHA, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA DE FUNDO ANTICORROSIVO	3,80	M	R\$ 12,19	R\$ 5,22	R\$ 17,41	R\$ 46,32	R\$ 19,84	R\$ 66,16
.5 DETECTOR DE FUMAÇA, TEMPO DE DETECÇÃO 5 SEGUNDOS, LED DE SUPERVISÃO, ÁREA DE COBERTURA 81M2 - COMPLETO	12,00	UN	R\$ 77,23	R\$ 6,76	R\$ 83,99	R\$ 926,76	R\$ 81,12	R\$ 1.007,88
.6 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA BLOCO AUTÔNOMO COM FONTE DE ENERGIA PRÓPRIA, LÂMPADAS COM 48 LED'S - COMPLETO	20,00	UN	R\$ 189,35	R\$ 6,76	R\$ 196,11	R\$ 3.787,00	R\$ 135,20	R\$ 3.922,20
.7 INDICADOR SONORO E VISUAL, PRESSÃO SONORA DE 100DB, SINALIZAÇÃO VISUAL POR LÂMPADA XÊNON 100FLASHES/MIN, FUNDO EM ABS, SINALIZADOR EM ACRÍLICO RUBI - COMPLETO	2,00	UN	R\$ 95,41	R\$ 6,76	R\$ 102,17	R\$ 190,82	R\$ 13,52	R\$ 204,34
.8 INDICADOR SONORO, PRESSÃO SONORA DE 100DB, FUNDO E FRENTE EM ABS - COMPLETO	2,00	UN	R\$ 95,41	R\$ 6,76	R\$ 102,17	R\$ 190,82	R\$ 13,52	R\$ 204,34
.9 ACIONADOR MANUAL (QUEBRA VIDRO) CONVENCIONAL MODELO COM MARTELO, DIMENSÕES 105X105X55MM, MATERIAL EM ABS POLICARBONATO VERMELHO - COMPLETO	3,00	UN	R\$ 54,14	R\$ 6,76	R\$ 60,90	R\$ 162,42	R\$ 20,28	R\$ 182,70
.10 PLACA DE INDICAÇÃO CONTÍNUA DE SAÍDA, FUNDO VERDE, SIMBOLO FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES 20X7CM - COMPLETO	30,00	UN	R\$ 17,74	R\$ 1,40	R\$ 19,14	R\$ 532,20	R\$ 42,00	R\$ 574,20
.11 PLACA DE INDICAÇÃO ALFANUMÉRICA DE PAVIMENTO, FUNDO VERDE, TEXTO FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES 24X12CM - COMPLETO	2,00	UN	R\$ 17,74	R\$ 1,40	R\$ 19,14	R\$ 35,48	R\$ 2,80	R\$ 38,28
.12 PLACA DE SAÍDA, FUNDO VERDE PANTONE 350C, TEXTO FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES 40X20CM - COMPLETO	4,00	UN	R\$ 33,07	R\$ 1,40	R\$ 34,47	R\$ 132,28	R\$ 5,60	R\$ 137,88
.13 PLACA DE ESCADA DE EMERGÊNCIA, FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES 26X13CM - COMPLETO	4,00	UN	R\$ 17,74	R\$ 1,40	R\$ 19,14	R\$ 70,96	R\$ 5,60	R\$ 76,56
.14 PLACA DE SAÍDA PORTA, FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES 26X13CM - COMPLETO	6,00	UN	R\$ 17,74	R\$ 1,40	R\$ 19,14	R\$ 106,44	R\$ 8,40	R\$ 114,84
.15 PLACA DE SAÍDA À DIREITA, FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES 26X13CM - COMPLETO	3,00	UN	R\$ 17,74	R\$ 1,40	R\$ 19,14	R\$ 53,22	R\$ 4,20	R\$ 57,42

Obra: DOP- 2024106: ANEXO 2 - HOSPITAL MUNICIPAL DE NOVO HAMBURGO

Ciente: PMNH

BDI (EQUIPAMENTOS): 15,00%, BDI (DEMAIS ITENS) : 21,50%, ENCARGOS SOCIAIS: 112,88% E DADOS SINAPI: AGOSTO/2024

Endereço: RUA PEDRO ADAMS FILHO, Nº 6520 - BAIRRO: OPERÁRIO

Cidade: NOVO HAMBURGO



Data: 21/07/2025

Revisão: 02

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material Unitário	Mão-de-Obra Unitário	Valor Total Unitário	Valor Total Material	Valor Total Mão-de-Obra	Valor Total
.16 PLACA DE SAÍDA À ESQUERDA, FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES 26X13CM - COMPLETO	1,00	UN	R\$ 17,74	R\$ 1,40	R\$ 19,14	R\$ 17,74	R\$ 1,40	R\$ 19,14
.17 PLACA EXTINTOR DE INCÊNDIO, FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES 22X22CM - COMPLETO	3,00	UN	R\$ 17,74	R\$ 1,40	R\$ 19,14	R\$ 53,22	R\$ 4,20	R\$ 57,42
.18 PLACA MANGOTINHO, FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA E TEXTO FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES 30X30CM - COMPLETO	1,00	UN	R\$ 17,74	R\$ 1,40	R\$ 19,14	R\$ 17,74	R\$ 1,40	R\$ 19,14
.19 PLACA ACIONADOR MANUAL DE ALARME, FUNDO VERMELHO, SIMBOLO E TEXTO FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES 10X15CM - COMPLETO	3,00	UN	R\$ 10,59	R\$ 1,40	R\$ 11,99	R\$ 31,77	R\$ 4,20	R\$ 35,97
.20 PLACA PRF MANTER FECHADA, FUNDO VERDE, TEXTO FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES 26X13CM - COMPLETO	8,00	UN	R\$ 17,74	R\$ 1,40	R\$ 19,14	R\$ 141,92	R\$ 11,20	R\$ 153,12
.21 PLACA ALARME SONORO, FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES 20X20CM - COMPLETO	2,00	UN	R\$ 20,41	R\$ 1,40	R\$ 21,81	R\$ 40,82	R\$ 2,80	R\$ 43,62
.22 CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA	42,20	M	R\$ 126,37	R\$ 54,16	R\$ 180,53	R\$ 5.332,81	R\$ 2.285,56	R\$ 7.618,37
.23 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 " ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO, INCL. ZARCAO - COMPLETO	12,42	M2	R\$ 593,36	R\$ 104,71	R\$ 698,07	R\$ 7.369,53	R\$ 1.300,50	R\$ 8.670,03
.24 PINTURA ESMALTE SOBRE CORRIMÃO/GUARDA-CORPO FERRO-2 DEMÃOS + FUNDO	62,45	M	R\$ 12,19	R\$ 5,22	R\$ 17,41	R\$ 761,27	R\$ 325,98	R\$ 1.087,25
.25 FITA ADESIVA ANTIDERRAPANETE SAFETY WALK 3M OU SIMILAR - COMPLETO	101,20	M	R\$ 12,08	R\$ 1,11	R\$ 13,19	R\$ 1.222,50	R\$ 112,33	R\$ 1.334,83
.26 PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R\$ 1.238,53	R\$ 530,80	R\$ 1.769,33	R\$ 4.954,12	R\$ 2.123,20	R\$ 7.077,32
.27 PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS-INCL.ZARCAO	15,12	M2	R\$ 21,87	R\$ 9,37	R\$ 31,24	R\$ 330,67	R\$ 141,68	R\$ 472,35
1.15.5 QUINTO PAVIMENTO								
.1 EXTINTOR INCENDIO ABC PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,00	UN	R\$ 222,99	R\$ 95,57	R\$ 318,56	R\$ 668,97	R\$ 286,71	R\$ 955,68
.2 ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X50X18CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2 ", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 30M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2", ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" E ADESIVO INCÊNDIO 25X25CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 1.569,78	R\$ 672,76	R\$ 2.242,54	R\$ 1.569,78	R\$ 672,76	R\$ 2.242,54
.3 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,80	M	R\$ 100,01	R\$ 42,86	R\$ 142,87	R\$ 380,04	R\$ 162,87	R\$ 542,91
.4 PINTURA ESMALTE VERMELHA, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO	3,80	M	R\$ 12,19	R\$ 5,22	R\$ 17,41	R\$ 46,32	R\$ 19,84	R\$ 66,16
.5 DETECTOR DE FUMAÇA, TEMPO DE DETECÇÃO 5 SEGUNDOS, LED DE SUPERVISÃO, ÁREA DE COBERTURA 81M2 - COMPLETO	12,00	UN	R\$ 77,23	R\$ 6,76	R\$ 83,99	R\$ 926,76	R\$ 81,12	R\$ 1.007,88
.6 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA BLOCO AUTÔNOMO COM FONTE DE ENERGIA PRÓPRIA, LÂMPADAS COM 48 LED'S - COMPLETO	21,00	UN	R\$ 189,35	R\$ 6,76	R\$ 196,11	R\$ 3.976,35	R\$ 141,96	R\$ 4.118,31
.7 INDICADOR SONORO E VISUAL, PRESSÃO SONORA DE 100DB, SINALIZAÇÃO VISUAL POR LÂMPADA XÊNON 100FLASHES/MIN, FUNDO EM ABS, SINALIZADOR EM ACRÍLICO RUBI - COMPLETO	2,00	UN	R\$ 95,41	R\$ 6,76	R\$ 102,17	R\$ 190,82	R\$ 13,52	R\$ 204,34
.8 INDICADOR SONORO, PRESSÃO SONORA DE 100DB, FUNDO E FRENTE EM ABS - COMPLETO	2,00	UN	R\$ 95,41	R\$ 6,76	R\$ 102,17	R\$ 190,82	R\$ 13,52	R\$ 204,34
.9 ACIONADOR MANUAL (QUEBRA VIDRO) CONVENCIONAL MODELO COM MARTELO, DIMENSÕES 105X105X55MM, MATERIAL EM ABS POLICARBONATO VERMELHO - COMPLETO	3,00	UN	R\$ 54,14	R\$ 6,76	R\$ 60,90	R\$ 162,42	R\$ 20,28	R\$ 182,70
.10 PLACA DE INDICAÇÃO CONTÍNUA DE SAÍDA, FUNDO VERDE, SIMBOLO FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES 20X7CM - COMPLETO	32,00	UN	R\$ 17,74	R\$ 1,40	R\$ 19,14	R\$ 567,68	R\$ 44,80	R\$ 612,48
.11 PLACA DE INDICAÇÃO ALFANUMÉRICA DE PAVIMENTO, FUNDO VERDE, TEXTO FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES 24X12CM - COMPLETO	2,00	UN	R\$ 17,74	R\$ 1,40	R\$ 19,14	R\$ 35,48	R\$ 2,80	R\$ 38,28
.12 PLACA DE SAÍDA, FUNDO VERDE PANTONE 350C, TEXTO FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES 40X20CM - COMPLETO	4,00	UN	R\$ 33,07	R\$ 1,40	R\$ 34,47	R\$ 132,28	R\$ 5,60	R\$ 137,88
.13 PLACA DE ESCADA DE EMERGÊNCIA, FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES 26X13CM - COMPLETO	4,00	UN	R\$ 17,74	R\$ 1,40	R\$ 19,14	R\$ 70,96	R\$ 5,60	R\$ 76,56
.14 PLACA DE SAÍDA PORTA, FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES 26X13CM - COMPLETO	4,00	UN	R\$ 17,74	R\$ 1,40	R\$ 19,14	R\$ 70,96	R\$ 5,60	R\$ 76,56

Obra: DOP- 2024106: ANEXO 2 - HOSPITAL MUNICIPAL DE NOVO HAMBURGO

Cliente: PMNH

BDI (EQUIPAMENTOS): 15,00%, BDI (DEMAIS ITENS) : 21,50%, ENCARGOS SOCIAIS: 112,88% E DADOS SINAPI: AGOSTO/2024

Endereço: RUA PEDRO ADAMS FILHO, Nº 6520 - BAIRRO: OPERÁRIO

Cidade: NOVO HAMBURGO



Data: 21/07/2025

Revisão: 02

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material Unitário	Mão-de-Obra Unitário	Valor Total Unitário	Valor Total Material	Valor Total Mão-de-Obra	Valor Total
.15 PLACA DE SAÍDA À DIREITA, FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES 26X13CM - COMPLETO	1,00	UN	R\$ 17,74	R\$ 1,40	R\$ 19,14	R\$ 17,74	R\$ 1,40	R\$ 19,14
.16 PLACA DE SAÍDA À ESQUERDA, FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES 26X13CM - COMPLETO	4,00	UN	R\$ 17,74	R\$ 1,40	R\$ 19,14	R\$ 70,96	R\$ 5,60	R\$ 76,56
.17 PLACA EXTINTOR DE INCÊNDIO, FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES 22X22CM - COMPLETO	3,00	UN	R\$ 17,74	R\$ 1,40	R\$ 19,14	R\$ 53,22	R\$ 4,20	R\$ 57,42
.18 PLACA MANGOTINHO, FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA E TEXTO FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES 30X30CM - COMPLETO	1,00	UN	R\$ 17,74	R\$ 1,40	R\$ 19,14	R\$ 17,74	R\$ 1,40	R\$ 19,14
.19 PLACA ACIONADOR MANUAL DE ALARME, FUNDO VERMELHO, SIMBOLO E TEXTO FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES 10X15CM - COMPLETO	3,00	UN	R\$ 10,59	R\$ 1,40	R\$ 11,99	R\$ 31,77	R\$ 4,20	R\$ 35,97
.20 PLACA PRF MANTER FECHADA, FUNDO VERDE, TEXTO FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES 26X13CM - COMPLETO	4,00	UN	R\$ 17,74	R\$ 1,40	R\$ 19,14	R\$ 70,96	R\$ 5,60	R\$ 76,56
.21 PLACA ALARME SONORO, FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES 20X20CM - COMPLETO	2,00	UN	R\$ 20,41	R\$ 1,40	R\$ 21,81	R\$ 40,82	R\$ 2,80	R\$ 43,62
.22 CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACAIDEIRA	19,70	M	R\$ 126,37	R\$ 54,16	R\$ 180,53	R\$ 2.489,49	R\$ 1.066,95	R\$ 3.556,44
.23 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 " ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO, INCL. ZARCAO - COMPLETO	5,61	M2	R\$ 593,36	R\$ 104,71	R\$ 698,07	R\$ 3.328,75	R\$ 587,42	R\$ 3.916,17
.24 PINTURA ESMALTE SOBRE CORRIMÃO/GUARDA-CORPO FERRO-2 DEMÃOS + FUNDO	28,85	M	R\$ 12,19	R\$ 5,22	R\$ 17,41	R\$ 351,68	R\$ 150,60	R\$ 502,28
.25 FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE SAFETY WALK 3M OU SIMILAR - COMPLETO	52,80	M	R\$ 12,08	R\$ 1,11	R\$ 13,19	R\$ 637,82	R\$ 58,61	R\$ 696,43
.26 PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 1.238,53	R\$ 530,80	R\$ 1.769,33	R\$ 2.477,06	R\$ 1.061,60	R\$ 3.538,66
.27 PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS-INCL.ZARCAO	7,56	M2	R\$ 21,87	R\$ 9,37	R\$ 31,24	R\$ 165,34	R\$ 70,83	R\$ 236,17
1.15.6 COBERTURA								
.1 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1/2" (15MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	M	R\$ 23,34	R\$ 10,00	R\$ 33,34	R\$ 23,34	R\$ 10,00	R\$ 33,34
.2 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	M	R\$ 33,04	R\$ 14,16	R\$ 47,20	R\$ 33,04	R\$ 14,16	R\$ 47,20
.3 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/2" (40MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	M	R\$ 55,94	R\$ 23,97	R\$ 79,91	R\$ 55,94	R\$ 23,97	R\$ 79,91
.4 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,50	M	R\$ 100,01	R\$ 42,86	R\$ 142,87	R\$ 450,05	R\$ 192,87	R\$ 642,92
.5 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3" (80MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	M	R\$ 128,37	R\$ 55,02	R\$ 183,39	R\$ 128,37	R\$ 55,02	R\$ 183,39
.6 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	M	R\$ 156,34	R\$ 67,00	R\$ 223,34	R\$ 156,34	R\$ 67,00	R\$ 223,34
.7 PINTURA ESMALTE VERMELHA, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA DE FUNDO ANTICORROSIVO	9,50	M	R\$ 12,19	R\$ 5,22	R\$ 17,41	R\$ 115,81	R\$ 49,59	R\$ 165,40
.8 VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 85,36	R\$ 36,58	R\$ 121,94	R\$ 85,36	R\$ 36,58	R\$ 121,94
.9 VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	R\$ 153,12	R\$ 65,62	R\$ 218,74	R\$ 918,72	R\$ 393,72	R\$ 1.312,44
.10 VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 67,48	R\$ 28,92	R\$ 96,40	R\$ 67,48	R\$ 28,92	R\$ 96,40
.11 VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 129,91	R\$ 55,68	R\$ 185,59	R\$ 129,91	R\$ 55,68	R\$ 185,59
.12 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 233,43	R\$ 100,04	R\$ 333,47	R\$ 233,43	R\$ 100,04	R\$ 333,47
.13 BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO JOCKEY OU SIMILAR, DEMANDA NOMINAL NÃO SUPERIOR A 20 LPM, 1CV - COMPLETO***	1,00	UN	R\$ 1.652,05	R\$ 291,54	R\$ 1.943,59	R\$ 1.652,05	R\$ 291,54	R\$ 1.943,59
.14 BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1CV***	1,00	UN	R\$ 1.652,05	R\$ 291,54	R\$ 1.943,59	R\$ 1.652,05	R\$ 291,54	R\$ 1.943,59
.15 PRESSOSTATO LEFFO LF19-2 OU SIMILAR, PRESSÃO 01 A 11BAR, DIFERENÇA DE PRESSÃO DE 01 A 4BAR, CORRENTE 16A, TENSÃO 250V - COMPLETO	2,00	UN	R\$ 242,76	R\$ 10,15	R\$ 252,91	R\$ 485,52	R\$ 20,30	R\$ 505,82
.16 CHAVE DE FLUXO EM BASE DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM BERÇO DE LATÃO, PALHETA DE ACIONAMENTO DE AÇO INOX, PRESSÃO SUPORTADA 10KGF/CM2, MEDIDAS 80X38X94MM - COMPLETO	1,00	UN	R\$ 183,47	R\$ 10,15	R\$ 193,62	R\$ 183,47	R\$ 10,15	R\$ 193,62

Obra: DOP- 2024106: ANEXO 2 - HOSPITAL MUNICIPAL DE NOVO HAMBURGO

Cliente: PMNH

BDI (EQUIPAMENTOS): 15,00%, BDI (DEMAIS ITENS) : 21,50%, ENCARGOS SOCIAIS: 112,88% E DADOS SINAPI: AGOSTO/2024

Endereço: RUA PEDRO ADAMS FILHO, Nº 6520 - BAIRRO: OPERÁRIO

Cidade: NOVO HAMBURGO



Data: 21/07/2025

Revisão: 02

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material Unitário	Mão-de-Obra Unitário	Valor Total Unitário	Valor Total Material	Valor Total Mão-de-Obra	Valor Total
.17 MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN	R\$ 163,70	R\$ 70,16	R\$ 233,86	R\$ 163,70	R\$ 70,16	R\$ 233,86
.18 QUADRO DE COMANDO PARA BOMBAS TRIFÁSICA, 220V, CHAVE SELETORA, ACIONAMENTO MANUAL/AUTOMÁTICO, CONTACTORES - COMPLETO	1,00	UN	R\$ 1.421,42	R\$ 43,39	R\$ 1.464,81	R\$ 1.421,42	R\$ 43,39	R\$ 1.464,81
Total de PPCI						R\$ 152.029,85	R\$ 39.822,54	R\$ 191.852,39
1.16. CLIMATIZAÇÃO								
.1 AR CONDICIONADO, INCLUSO: CHILLERS, BOMBAS, FANCOIL'S. EXAUSTORES, CAIXAS DE VENTILAÇÃO, DUTOS, ISOLAMENTOS TÉRMICOS, TUBOS DE ÁGUA GELADA, DIFUSORES, GRELHAS, DAMPERS, CONEXÕES, PORTAS DE INSPEÇÃO, ACESSÓRIOS, PROJETO EXECUTIVO, "AS BUILT" COM ART, TRANSPORTE VERTICAL/HORIZONTAL, TESTES, ACOMPANHAMENTO DE ENGENHEIRO MECÂNICO, START UP, MOBILIZAÇÕES, PLOTAGENS E TREINAMENTO DOS OPERADORES DO HOSPITAL - COMPLETO CONFORME PROJETO***	1,00	CJ	R\$ 5.278.268,32	R\$ 1.488.742,35	R\$ 6.767.010,67	R\$ 5.278.268,32	R\$ 1.488.742,35	R\$ 6.767.010,67
Total de CLIMATIZAÇÃO						R\$ 5.278.268,32	R\$ 1.488.742,35	R\$ 6.767.010,67
1.17. ELEVADORES E MONTA CARGAS								
.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELEVADOR HOSPITALR DO TIPO MACA DE CAPACIDADE MÍNIMA DE 1100KG, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO - COMPLETO***	2,00	CJ	R\$ 277.501,04	R\$ 48.970,77	R\$ 326.471,81	R\$ 555.002,08	R\$ 97.941,54	R\$ 652.943,62
.2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR HOSPITALAR DO TIPO LEITO DE CAPACIDADE MÍNIMA DE 1300KG, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO - COMPLETO***	1,00	CJ	R\$ 277.501,04	R\$ 48.970,77	R\$ 326.471,81	R\$ 277.501,04	R\$ 48.970,77	R\$ 326.471,81
.3 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MONTA CARGAS COM ENTRADAS OPOSTAS, CAPACIDADE DE 100 KG, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO - COMPLETO***	2,00	CJ	R\$ 75.756,25	R\$ 13.368,75	R\$ 89.125,00	R\$ 151.512,50	R\$ 26.737,50	R\$ 178.250,00
Total de ELEVADORES E MONTA CARGAS						R\$ 984.015,62	R\$ 173.649,81	R\$ 1.157.665,43
1.18. DIVERSOS								
.1 GUARDA CORPO COM PERFS DE ALUMÍNIO, VIDRO LAMINADO INCOLOR 4+4MM E FIXAÇÃO COM BOTTONS MACIÇOS EM AÇO INOX COM PERFIL SUPERIOR + PASSAMÃO, SEGUNDO NBR9050 E NBR14718	42,00	M	R\$ 908,38	R\$ 160,30	R\$ 1.068,68	R\$ 38.151,96	R\$ 6.732,60	R\$ 44.884,56
.2 DIVISÓRIAS BANHEIRO COM INSTALAÇÃO COMPOSTA POR PAINEL ESTRUTUTAL TS NA COR BRANCO POLAR COM ESPESSURA FINAL EM 10MM. ALTURA DE 1800MM. MONTANTES EM ALUMÍNIO. ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO, ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO CROMADOS. COM PORTAS REVESTIDAS NA MESMA COR DOS PAINÉIS, DOBRADIÇAS EM ALUMÍNIO ÂNGULO DE ABERTURA DE 45°, TARJETA LIVRE/OCUPADO EM NYLON INJETADO NA COR PRETA.	140,98	M2	R\$ 1.239,48	R\$ 218,73	R\$ 1.458,21	R\$ 174.741,89	R\$ 30.836,56	R\$ 205.578,45
.3 SABONETEIRA SENSOR BANCADA CIRÚRGICA DRACO 90.381 OU SIMILAR	8,00	UN	R\$ 3.641,96	R\$ 31,99	R\$ 3.673,95	R\$ 29.135,68	R\$ 255,92	R\$ 29.391,60
.4 SABONETEIRA SENSOR BANCADA CLEAN DRACO 90.333 OU SIMILAR	4,00	UN	R\$ 2.046,41	R\$ 31,99	R\$ 2.078,40	R\$ 8.185,64	R\$ 127,96	R\$ 8.313,60
.5 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3CM	54,00	UN	R\$ 454,23	R\$ 80,16	R\$ 534,39	R\$ 24.528,42	R\$ 4.328,64	R\$ 28.857,06
.6 BANCO ARTICULÁVEL PARA BANHO PNE, COM ESTRUTURA EM INOX 304,, DIMENSÕES: 70X45CM – DEVE SUPORTAR UM ESFORÇO DE 1,5kN	9,00	UN	R\$ 1.532,53	R\$ 270,45	R\$ 1.802,98	R\$ 13.792,77	R\$ 2.434,05	R\$ 16.226,82
.7 DISPENSADOR SABÃO LÍQUIDO – EM PLÁSTICO ABS	103,00	UN	R\$ 44,39	R\$ 7,83	R\$ 52,22	R\$ 4.572,17	R\$ 806,49	R\$ 5.378,66
.8 DISPENSER ÁLCOOL GEL- EM PLÁSTICO ABS	98,00	UN	R\$ 44,39	R\$ 7,83	R\$ 52,22	R\$ 4.350,22	R\$ 767,34	R\$ 5.117,56
.9 DISPENSADOR PAPEL INTERFOLHADO EM PLÁSTICO ABS	103,00	UN	R\$ 46,21	R\$ 8,15	R\$ 54,36	R\$ 4.759,63	R\$ 839,45	R\$ 5.599,08
.10 CABIDE CROMADO PARA BANHEIRO	19,00	UN	R\$ 54,25	R\$ 9,57	R\$ 63,82	R\$ 1.030,75	R\$ 181,83	R\$ 1.212,58
.11 SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM AÇO INOXIDAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	19,00	UN	R\$ 93,27	R\$ 16,46	R\$ 109,73	R\$ 1.772,13	R\$ 312,74	R\$ 2.084,87
.12 BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	9,00	UN	R\$ 810,66	R\$ 143,06	R\$ 953,72	R\$ 7.295,94	R\$ 1.287,54	R\$ 8.583,48

Obra: DOP- 2024106: ANEXO 2 - HOSPITAL MUNICIPAL DE NOVO HAMBURGO

Cliente: PMNH

BDI (EQUIPAMENTOS): 15,00%, BDI (DEMAIS ITENS) : 21,50%, ENCARGOS SOCIAIS: 112,88% E DADOS SINAPI: AGOSTO/2024

Endereço: RUA PEDRO ADAMS FILHO, Nº 6520 - BAIRRO: OPERÁRIO

Cidade: NOVO HAMBURGO



Data: 21/07/2025

Revisão: 02

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material Unitário	Mão-de-Obra Unitário	Valor Total Unitário	Valor Total Material	Valor Total Mão-de-Obra	Valor Total
.13 BARRA DE APOIO LAVATORIO DE CANTO, EM ACO INOX POLIDO, DIAMETRO MINIMO 3 CM	24,00	UN	R\$ 259,51	R\$ 50,92	R\$ 310,43	R\$ 6.228,24	R\$ 1.222,08	R\$ 7.450,32
.14 BARRA DE APOIO LAVATORIO, EM ACO INOX POLIDO, *40 X 50* CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	6,00	UN	R\$ 272,57	R\$ 50,92	R\$ 323,49	R\$ 1.635,42	R\$ 305,52	R\$ 1.940,94
.15 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3CM	9,00	UN	R\$ 435,01	R\$ 76,77	R\$ 511,78	R\$ 3.915,09	R\$ 690,93	R\$ 4.606,02
.16 LIMPEZA GERAL E DESMOBILIZAÇÃO	5158,32	M2	R\$ 0,76	R\$ 1,77	R\$ 2,53	R\$ 3.920,32	R\$ 9.130,23	R\$ 13.050,55
Total de DIVERSOS						R\$ 328.016,27	R\$ 60.259,88	R\$ 388.276,15
Total de ITENS A CONSIDERAR PELO CONVENIO COM A CEF						R\$ 16.773.718,06	R\$ 5.067.562,31	R\$ 21.841.280,37
2. ITENS A EXECUTAR EXCLUSIVAMENTE PELA PREFEITURA								
2.1. CANTEIRO DE OBRAS								
.1 INSTALAÇÃO DEPOSITO E SANITÁRIO - MATERIAIS DA CONTRATADA	49,20	M2	R\$ 62,96	R\$ 184,52	R\$ 247,48	R\$ 3.097,63	R\$ 9.078,39	R\$ 12.176,02
.2 TELHEIRO COM CHAPAS ASFÁLTICAS - MATERIAIS CONTRATADA	12,00	M2	R\$ 7,28	R\$ 99,76	R\$ 107,04	R\$ 87,36	R\$ 1.197,12	R\$ 1.284,48
.3 PLACA DE OBRA-PINTADA EM CHAPA GALVANIZADA Nº 26/ FIXADA ESTRUTURA DE MADEIRA	9,00	M2	R\$ 661,39	R\$ 13,84	R\$ 675,23	R\$ 5.952,51	R\$ 124,56	R\$ 6.077,07
.4 GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA PARA CONCRETAGEM COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES (REAPROVEITADO NOS PAVIMENTOS) - COMPLETO CONFORME MODELO EXISTENTE	200,00	M	R\$ 24,72	R\$ 10,60	R\$ 35,32	R\$ 4.944,00	R\$ 2.120,00	R\$ 7.064,00
.5 LOCAÇÃO DE ANDAIME SUSPENSO ELETRICO COM PLATAFORMA 6M, CAPACIDADE SUPORTE DE 350KG, ART, CABOS, MONTAGEM, DESMONTAGEM, DESLOCAMENTOS VERTICAIS E HORIZONTAIS - COMPLETO***	30,00	UN x MÊS	R\$ 2.393,25	R\$ 422,34	R\$ 2.815,59	R\$ 71.797,50	R\$ 12.670,20	R\$ 84.467,70
.6 DESMONTAGEM DE ELEVADOR CREMALHEIRA EXISTENTE, DESLOCAMENTO E ARMAZENAMENTO EM LOCAL A SER DEFINIDO PELA PREFEITURA - COMPLETO	1,00	CJ	R\$ 287,50	R\$ 5.462,50	R\$ 5.750,00	R\$ 287,50	R\$ 5.462,50	R\$ 5.750,00
.7 LOCAÇÃO DE ELEVADOR CREMALHEIRA CABINE SIMPLES COM 6 PARADAS COM CAPACIDADE DE CARGA DE 1300KG OU 17 PASSAGEIROS, INCL: ART, TESTE DE FREIO, MONTAGEM, DESMONTAGEM, MANUTENÇÕES - COMPLETO***	10,00	MÊS	R\$ 12.316,50	R\$ 2.173,50	R\$ 14.490,00	R\$ 123.165,00	R\$ 21.735,00	R\$ 144.900,00
Total de CANTEIRO DE OBRAS						R\$ 209.331,50	R\$ 52.387,77	R\$ 261.719,27
2.2. MARQUISE DO 2º PAVIMENTO								
.1 REMOÇÃO FERRUGEM COM CONVERSOR 2 DEMÃOS PARA ARMADURA	13,00	M2	R\$ 18,36	R\$ 7,14	R\$ 25,50	R\$ 238,68	R\$ 92,82	R\$ 331,50
.2 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA - INCLUSO ESCORAMENTO E REESCORAMENTO METÁLICO	13,00	M2	R\$ 68,95	R\$ 12,17	R\$ 81,12	R\$ 896,35	R\$ 158,21	R\$ 1.054,56
.3 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM	16,74	KG	R\$ 13,66	R\$ 2,41	R\$ 16,07	R\$ 228,67	R\$ 40,34	R\$ 269,01
.4 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0MM	24,51	KG	R\$ 12,88	R\$ 2,27	R\$ 15,15	R\$ 315,69	R\$ 55,64	R\$ 371,33
.5 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM	40,45	kg	R\$ 9,64	R\$ 1,70	R\$ 11,34	R\$ 389,94	R\$ 68,76	R\$ 458,70
.6 CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	1,56	M3	R\$ 628,02	R\$ 269,15	R\$ 897,17	R\$ 979,71	R\$ 419,88	R\$ 1.399,59
.7 ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	2,00	KG	R\$ 65,10	R\$ 3,43	R\$ 68,53	R\$ 130,20	R\$ 6,86	R\$ 137,06
.8 FURO MECANIZADO EM CONCRETO PARA INSERÇÃO DE VERGALHÃO - COMPLETO	30,00	UN	R\$ 6,01	R\$ 34,05	R\$ 40,06	R\$ 180,30	R\$ 1.021,50	R\$ 1.201,80
Total de MARQUISE DO 2º PAVIMENTO						R\$ 3.359,54	R\$ 1.864,01	R\$ 5.223,55
2.3. RESERVATÓRIO METÁLICO								
2.3.1 ESTACA DE CONCRETO ARMADO								
.1 LOCAÇÃO DE OBRA POR M2 CONSTRUÍDO	14,44	M2	R\$ 1,56	R\$ 8,86	R\$ 10,42	R\$ 22,53	R\$ 127,93	R\$ 150,46

Obra: DOP- 2024106: ANEXO 2 - HOSPITAL MUNICIPAL DE NOVO HAMBURGO Cliente: PMNH BDI (EQUIPAMENTOS): 15,00%, BDI (DEMAIS ITENS) : 21,50%, ENCARGOS SOCIAIS: 112,88% E DADOS SINAPI: AGOSTO/2024			Endereço: RUA PEDRO ADAMS FILHO, Nº 6520 - BAIRRO: OPERÁRIO Cidade: NOVO HAMBURGO			 Data: 21/07/2025 Revisão: 02		
Item/Descrição	Qtd.	Un	Material Unitário	Mão-de-Obra Unitário	Valor Total Unitário	Valor Total Material	Valor Total Mão-de-Obra	Valor Total
.2 ESTACA ESCAVADA (ROTATIVA) D: 40CM C/ CONCRETO USINADO FCK: 30MPA + ARMADURA DE FRETAGEM	42,00	M	R\$ 180,43	R\$ 77,33	R\$ 257,76	R\$ 7.578,06	R\$ 3.247,86	R\$ 10.825,92
.3 CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	7,00	UN	R\$ 3,87	R\$ 21,96	R\$ 25,83	R\$ 27,09	R\$ 153,72	R\$ 180,81
2.3.2 BLOCO DE CONCRETO ARMADO								
.1 ESCAVACAO MECANICA VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO	12,99	M3	R\$ 8,16	R\$ 3,50	R\$ 11,66	R\$ 106,00	R\$ 45,46	R\$ 151,46
.2 BOTAFORA - DMT DE 8 KM	16,89	M3	R\$ 13,47	R\$ 5,77	R\$ 19,24	R\$ 227,51	R\$ 97,45	R\$ 324,96
.3 LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	1,44	M3	R\$ 696,47	R\$ 298,49	R\$ 994,96	R\$ 1.002,92	R\$ 429,82	R\$ 1.432,74
.4 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA FUNDAÇÕES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM	12,16	M2	R\$ 54,69	R\$ 23,44	R\$ 78,13	R\$ 665,03	R\$ 285,03	R\$ 950,06
.5 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM	20,58	KG	R\$ 13,44	R\$ 5,76	R\$ 19,20	R\$ 276,60	R\$ 118,54	R\$ 395,14
.6 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0MM	353,79	KG	R\$ 10,72	R\$ 4,59	R\$ 15,31	R\$ 3.792,63	R\$ 1.623,89	R\$ 5.416,52
.7 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM	282,24	KG	R\$ 8,83	R\$ 3,78	R\$ 12,61	R\$ 2.492,18	R\$ 1.066,87	R\$ 3.559,05
.8 CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	11,55	M3	R\$ 628,02	R\$ 269,15	R\$ 897,17	R\$ 7.253,63	R\$ 3.108,68	R\$ 10.362,31
2.3.3 RESERVATÓRIO METÁLICO								
.1 RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA COM CAPACIDADE TOTAL DE 60M3, SUBDIVIDIDO EM DUAS CÉLULAS, ESCADA DE ACESSO, ESPECÍFICO PARA ÁGUA POTÁVEL; MATERIAIS: CHAPA DE AÇO CARBONO ASTM A-36 DE ALTA RESISTÊNCIA À CORROSÃO; PINTURA INTERNA: FUNDO + TINTA EPOXI POLIAMIDA TOTALIZANDO 200 MICRÔMETROS DE ESPESSURA; PINTURA EXTERNA: FUNDO + TINTA EPOXI POLIAMIDA + ESMALTE POLIURETANO TOTALIZANDO 200 MICRÔMETROS DE ESPESSURA; INCL: LAUDO DE POTABILIDADE E ART	1,00	CJ	R\$ 116.182,88	R\$ 12.909,21	R\$ 129.092,09	R\$ 116.182,88	R\$ 12.909,21	R\$ 129.092,09
.2 BOMBA TIPO "MONO ESTÁGIO" 2CV TRIFÁSICO DE MODELO "BC-92S-R 21/2 2" DE MARCA SCHNEIDER OU SIMILAR - COMPLETO***	4,00	CJ	R\$ 2.664,38	R\$ 110,56	R\$ 2.774,94	R\$ 10.657,52	R\$ 442,24	R\$ 11.099,76
.3 REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO P/ ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R\$ 108,38	R\$ 46,45	R\$ 154,83	R\$ 433,52	R\$ 185,80	R\$ 619,32
.4 REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO P/ ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 362,86	R\$ 155,51	R\$ 518,37	R\$ 725,72	R\$ 311,02	R\$ 1.036,74
.5 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 233,43	R\$ 100,04	R\$ 333,47	R\$ 466,86	R\$ 200,08	R\$ 666,94
.6 TUBO PVC SOLDÁVEL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	70,00	M	R\$ 14,42	R\$ 6,18	R\$ 20,60	R\$ 1.009,40	R\$ 432,60	R\$ 1.442,00
.7 TUBO PVC SOLDÁVEL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,00	M	R\$ 41,58	R\$ 17,82	R\$ 59,40	R\$ 831,60	R\$ 356,40	R\$ 1.188,00
Total de INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						R\$ 153.751,68	R\$ 25.142,60	R\$ 178.894,28
2.4 TANQUE DE RETENÇÃO PLUVIAL								
2.4.1 TANQUE								
.1 ESCAVACAO MECANICA VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO	51,75	M3	R\$ 8,16	R\$ 3,50	R\$ 11,66	R\$ 422,28	R\$ 181,13	R\$ 603,41
.2 BOTAFORA - DMT DE 8 KM	67,28	M3	R\$ 13,47	R\$ 5,77	R\$ 19,24	R\$ 906,26	R\$ 388,21	R\$ 1.294,47
.3 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA RACHÃO) - COMPLETO	4,33	M3	R\$ 88,61	R\$ 37,97	R\$ 126,58	R\$ 383,68	R\$ 164,41	R\$ 548,09
.4 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2) - COMPLETO	4,33	M3	R\$ 136,90	R\$ 58,67	R\$ 195,57	R\$ 592,78	R\$ 254,04	R\$ 846,82
.5 ALVENARIA PEDRAS GRÊS-TX ARMAD FIADAS 10KG/M3	8,27	M3	R\$ 658,99	R\$ 245,74	R\$ 904,73	R\$ 5.449,85	R\$ 2.032,27	R\$ 7.482,12
.6 CHAPISCO CI-AR 1:3-7MM PREPARO E APLICACAO	86,50	M2	R\$ 4,35	R\$ 1,87	R\$ 6,22	R\$ 376,28	R\$ 161,75	R\$ 538,03
.7 EMBOCO ARGAMASSA REGULAR CA-AR 1:5+ 7%CI-10MM	86,50	M2	R\$ 20,91	R\$ 8,96	R\$ 29,87	R\$ 1.808,72	R\$ 775,04	R\$ 2.583,76

Obra: DOP- 2024106: ANEXO 2 - HOSPITAL MUNICIPAL DE NOVO HAMBURGO

Cliente: PMNH

BDI (EQUIPAMENTOS): 15,00%, BDI (DEMAIS ITENS) : 21,50%, ENCARGOS SOCIAIS: 112,88% E DADOS SINAPI: AGOSTO/2024

Endereço: RUA PEDRO ADAMS FILHO, Nº 6520 - BAIRRO: OPERÁRIO

Cidade: NOVO HAMBURGO



Data: 21/07/2025

Revisão: 02

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material Unitário	Mão-de-Obra Unitário	Valor Total Unitário	Valor Total Material	Valor Total Mão-de-Obra	Valor Total
.8 MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8,ESPESSURA DE 10MM	86,50	M2	R\$ 24,21	R\$ 10,38	R\$ 34,59	R\$ 2.094,17	R\$ 897,87	R\$ 2.992,04
.9 LAJE DE CONCRETO ARMADO DE FCK: 30MPA, FEITO EM OBRA, ESPESSURA 12 CM, INCL. FORMA E ESCORAMENTO - COMPLETO	45,00	M2	R\$ 134,83	R\$ 41,31	R\$ 176,14	R\$ 6.067,35	R\$ 1.858,95	R\$ 7.926,30
.10 TAMPA DE CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES 60X60CM E ESPESSURA DE 10CM - COMPLETO	2,00	UN	R\$ 133,27	R\$ 7,01	R\$ 140,28	R\$ 266,54	R\$ 14,02	R\$ 280,56
.11 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS	86,50	M2	R\$ 41,91	R\$ 17,96	R\$ 59,87	R\$ 3.625,22	R\$ 1.553,54	R\$ 5.178,76
2.4.2 DRENAGEM								
.1 ESCAVACAO MECANICA VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO	169,40	M3	R\$ 8,16	R\$ 3,50	R\$ 11,66	R\$ 1.382,30	R\$ 592,90	R\$ 1.975,20
.2 REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	72,03	M3	R\$ 10,71	R\$ 24,99	R\$ 35,70	R\$ 771,44	R\$ 1.800,03	R\$ 2.571,47
.3 ATERRO MECÂNICO DE VALAS COM MATERIAL ARGILOSO - COMPLETO	72,03	M3	R\$ 56,16	R\$ 24,07	R\$ 80,23	R\$ 4.045,20	R\$ 1.733,77	R\$ 5.778,97
.4 BOTAFORA - DMT DE 8 KM	32,93	M3	R\$ 13,47	R\$ 5,77	R\$ 19,24	R\$ 443,57	R\$ 190,00	R\$ 633,57
.5 REGULARIZAÇÃO FUNDO VALA P/ TUBULAÇÃO	154,00	M2	R\$ 5,68	R\$ 2,43	R\$ 8,11	R\$ 874,72	R\$ 374,22	R\$ 1.248,94
.6 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2) - COMPLETO	15,40	M3	R\$ 136,90	R\$ 58,67	R\$ 195,57	R\$ 2.108,26	R\$ 903,52	R\$ 3.011,78
.7 TUBO DE CONCRETO Ø 400MM PB PA-2	140,00	M	R\$ 152,64	R\$ 42,31	R\$ 194,95	R\$ 21.369,60	R\$ 5.923,40	R\$ 27.293,00
.8 TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	M	R\$ 25,98	R\$ 11,14	R\$ 37,12	R\$ 103,92	R\$ 44,56	R\$ 148,48
.9 CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO - COMPLETO	7,00	UN	R\$ 696,86	R\$ 298,65	R\$ 995,51	R\$ 4.878,02	R\$ 2.090,55	R\$ 6.968,57
.10 CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X200CM EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO	1,00	UN	R\$ 1.145,65	R\$ 490,99	R\$ 1.636,64	R\$ 1.145,65	R\$ 490,99	R\$ 1.636,64
Total de TANQUE DE RETENÇÃO PLUVIAL						R\$ 59.115,81	R\$ 22.425,17	R\$ 81.540,98
2.5. SPRINKLERS								
.1 PROJETO DE PPCI + PROJETO DE SPRINKLERS - COM ART E REAPROV GERAL NO CORPO BOMBEIROS	5158,32	M2	R\$ 3,52	R\$ 0,00	R\$ 3,52	R\$ 18.157,29	R\$ 0,00	R\$ 18.157,29
.2 SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	284,00	UN	R\$ 31,57	R\$ 13,53	R\$ 45,10	R\$ 8.965,88	R\$ 3.842,52	R\$ 12.808,40
.3 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA PARA SPRINKLER, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA DN 32 (1 1/4"), INCL. CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	657,99	M	R\$ 49,21	R\$ 21,09	R\$ 70,30	R\$ 32.379,69	R\$ 13.877,01	R\$ 46.256,70
.4 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA PARA SPRINKLER, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA DN 40 (1 1/2"), INCL. CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	73,11	M	R\$ 55,94	R\$ 23,97	R\$ 79,91	R\$ 4.089,77	R\$ 1.752,45	R\$ 5.842,22
.5 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA PARA SPRINKLER, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA DN 50 (2"), INCL. CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	273,45	M	R\$ 75,81	R\$ 32,49	R\$ 108,30	R\$ 20.730,24	R\$ 8.884,40	R\$ 29.614,64
.6 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA PARA SPRINKLER, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA DN 65 (2 1/2"), INCL. CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	400,15	M	R\$ 92,13	R\$ 39,49	R\$ 131,62	R\$ 36.865,82	R\$ 15.801,92	R\$ 52.667,74
.7 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA PARA SPRINKLER, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA DN 80 (3"), INCL. CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	162,65	M	R\$ 120,01	R\$ 51,43	R\$ 171,44	R\$ 19.519,63	R\$ 8.365,09	R\$ 27.884,72
.8 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA PARA SPRINKLER, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA DN 100 (4"), INCL. CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	58,25	M	R\$ 158,90	R\$ 68,10	R\$ 227,00	R\$ 9.255,93	R\$ 3.966,82	R\$ 13.222,75
.9 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA PARA SPRINKLER, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA DN 150 (6"), INCL. CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	127,00	M	R\$ 247,47	R\$ 106,06	R\$ 353,53	R\$ 31.428,69	R\$ 13.469,62	R\$ 44.898,31
.10 BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO***	2,00	UN	R\$ 1.980,60	R\$ 848,83	R\$ 2.829,43	R\$ 3.961,20	R\$ 1.697,66	R\$ 5.658,86
Total de SPRINKLERS						R\$ 185.354,14	R\$ 71.657,49	R\$ 257.011,63
2.6. MEZANINO								
.1 PROJETO ESTRUTURAL COM ART (FUNDAÇÕES E ESTRUTURA METÁLICA) - COMPLETO	295,15	M2	R\$ 35,19	R\$ 0,00	R\$ 35,19	R\$ 10.386,33	R\$ 0,00	R\$ 10.386,33
.2 LOCACAO DE OBRA POR M2 CONSTRUIDO	146,20	M2	R\$ 1,56	R\$ 8,86	R\$ 10,42	R\$ 228,07	R\$ 1.295,33	R\$ 1.523,40

Obra: DOP- 2024106: ANEXO 2 - HOSPITAL MUNICIPAL DE NOVO HAMBURGO			Endereço: RUA PEDRO ADAMS FILHO, N° 6520 - BAIRRO: OPERÁRIO					Data: 21/07/2025		
Cliente: PMNH			Cidade: NOVO HAMBURGO					Revisão: 02		
BDI (EQUIPAMENTOS): 15,00%, BDI (DEMAIS ITENS) : 21,50%, ENCARGOS SOCIAIS: 112,88% E DADOS SINAPI: AGOSTO/2024										
Item/Descrição			Qtd.	Un	Material Unitário	Mão-de-Obra Unitário	Valor Total Unitário	Valor Total Material	Valor Total Mão-de-Obra	Valor Total
.3 MICROESTACA CONCRETO 30MPa, Ø25cm, ARMADA 4Ø10mm E ESTRIBOS			40,00	M	R\$ 70,32	R\$ 26,07	R\$ 96,39	R\$ 2.812,80	R\$ 1.042,80	R\$ 3.855,60
.4 CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA			10,00	UN	R\$ 3,87	R\$ 21,96	R\$ 25,83	R\$ 38,70	R\$ 219,60	R\$ 258,30
.5 BLOCO DE CONCRETO ARMADO-COM LASTRO BRITA-COMPLETO			0,64	M3	R\$ 1.248,50	R\$ 755,88	R\$ 2.004,38	R\$ 799,04	R\$ 483,76	R\$ 1.282,80
.6 VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES, INCLUSOS PINTURA ZARCÃO E EPOXI (2 DEMÃOS), TRANSPORTE E IÇAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			4686,64	KG	R\$ 21,43	R\$ 3,78	R\$ 25,21	R\$ 100.434,74	R\$ 17.715,50	R\$ 118.150,24
.7 PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES, INCLUSOS PINTURA ZARCÃO E EPOXI (2 DEMÃOS), TRANSPORTE E IÇAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			1244,88	KG	R\$ 19,49	R\$ 3,44	R\$ 22,93	R\$ 24.262,71	R\$ 4.282,39	R\$ 28.545,10
.8 CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES, INCLUSOS PINTURA ZARCAO E EPOXI (2 DEMÃOS), TRANSPORTE E IÇAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			548,72	KG	R\$ 21,11	R\$ 3,73	R\$ 24,84	R\$ 11.583,37	R\$ 2.046,71	R\$ 13.630,08
.9 CHAPA DE ACO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4" (6,30 MM), COM CONEXÕES, TRANSPORTE E IÇAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			4222,00	KG	R\$ 11,63	R\$ 2,05	R\$ 13,68	R\$ 49.101,86	R\$ 8.655,10	R\$ 57.756,96
.10 PAINEL WALL 55MM PARA MEZANINO - COMPLETO			80,25	M2	R\$ 377,63	R\$ 102,83	R\$ 480,46	R\$ 30.304,81	R\$ 8.252,11	R\$ 38.556,92
.11 PISO PORCELANATO TÉCNICO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, REJUNTE EM EPÓXI. DIMENSÕES DO PISO: 60X60CM, MANCHAMENTO: LA HA, LIMPABILIDADE: 5, ABSORÇÃO D'ÁGUA: BA 0,1% - PORCELANATO TÉCNICO , EXPANSÃO POR UMIDADE 0,1 MM/M , RESISTÊNCIA AO TRÁFEGO: IU RE FA, COEFICIENTE DE ATRITO MOLHADO: 0,4			80,25	M2	R\$ 119,77	R\$ 51,33	R\$ 171,10	R\$ 9.611,54	R\$ 4.119,24	R\$ 13.730,78
.12 VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO - COMPLETO			166,42	M2	R\$ 678,13	R\$ 119,67	R\$ 797,80	R\$ 112.854,39	R\$ 19.915,49	R\$ 132.769,88
.13 PELICULA DE PROTECAO SOLAR FUME P/VIDRO 3M OU SIMILAR - COMPLETO			166,42	M2	R\$ 47,08	R\$ 5,23	R\$ 52,31	R\$ 7.835,05	R\$ 870,38	R\$ 8.705,43
.14 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 " ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO, INCL. ZARCAO - COMPLETO			31,00	M	R\$ 593,36	R\$ 104,71	R\$ 698,07	R\$ 18.394,16	R\$ 3.246,01	R\$ 21.640,17
.15 PINTURA COM TINTA EPOXI (2 DEMÃOS) PARA GUARDA-CORPO - COMPLETO			31,00	M	R\$ 50,27	R\$ 31,43	R\$ 81,70	R\$ 1.558,37	R\$ 974,33	R\$ 2.532,70
.16 CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO, INCL. ZARCÃO - COMPLETO			62,00	M	R\$ 110,97	R\$ 19,58	R\$ 130,55	R\$ 6.880,14	R\$ 1.213,96	R\$ 8.094,10
.17 PINTURA COM TINTA EPOXI (2 DEMÃOS) SOBRE TUBOS DE CORRIMÃO - COMPLETO			62,00	M	R\$ 13,21	R\$ 19,73	R\$ 32,94	R\$ 819,02	R\$ 1.223,26	R\$ 2.042,28
Total de MEZANINO								R\$ 387.905,10	R\$ 75.555,97	R\$ 463.461,07
Total de ITENS A EXECUTAR EXCLUSIVAMENTE PELA PREFEITURA								R\$ 998.817,77	R\$ 249.033,01	R\$ 1.247.850,78
Total de ITENS DO ORÇAMENTO								R\$ 17.772.535,83	R\$ 5.316.595,32	R\$ 23.089.131,15

SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA
CNPJ: 80.359.771/0001-09
Ernandes Rossi Arnaldi / Jan Nowak Junior
Administradores

SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA
CNPJ: 80.359.771/0001-09
Armando Hiroshi Nonose
Responsável Técnico
CREA PR-21.382/D