

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

						Preço Unitário/Preço Total			
Item/Descrição	Código	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	SINAPI 97663	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	SINAPI 97665	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	SINAPI 97633	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	SINAPI 97635	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	SINAPI 90777 X 8 X 22 X (69,79/112,88)	18,00	MÉS	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	SINAPI 90780 X 8 X 22 X (69,79/112,88)	18,00	MÉS	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	SINAPI 100309 X 8 X 22 X (69,79/112,88) X 0,50	18,00	MÉS	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	SINAPI 100289 X 12 X 22 X (69,79/112,88)	18,00	MÉS	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	SINAPI 103325	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	SINAPI 87878	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	SINAPI 87554	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	SINAPI 87548	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	SINAPI 103326	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	SINAPI 87878	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	SINAPI 87554	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	SINAPI 87548	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	SINAPI 103326	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	SINAPI 87878	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	SINAPI 87554	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	SINAPI 87548	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	SINAPI 103326	56,94	M2	R\$ 79,26	R\$ 33,97	R\$ 113,23	R\$ 4.513,06	R\$ 1.934,26	R\$ 6.447,32
.2 CHAPISCO CI-AR 1:3-7MM PREPARO E APLICACAO	SINAPI 87878	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	SINAPI 87554	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	SINAPI 87548	1842,38	M2	R\$ 24,21	R\$ 10,38	R\$ 34,59	R\$ 44.604,02	R\$ 19.123,90	R\$ 63.727,92

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									
Preço Unitário/Preço Total									
Item/Descrição	Código	Qtd.	Un	Material Unitário	Mão-de-Obra Unitário	Valor Total Unitário	Valor Total Material	Valor Total Mão-de-Obra	Valor Total
1.3.5 QUINTO PAVIMENTO									
.1 CHAPISCO CI-AR 1:3-7MM PREPARO E APLICACAO	SINAPI 87878	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	SINAPI 87554	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	SINAPI 87548	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	SINAPI 103326	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	SINAPI 87878	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	SINAPI 87554	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	SINAPI 87548	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	SINAPI 103326	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	SINAPI 87878	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	SINAPI 87554	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	SINAPI 87548	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	SINAPI 87878	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	SINAPI 87554	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	SINAPI 87548 + INSUMO 127 x 0,165	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	SINAPI 96114	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 SEGUINTES 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.	INSUMO 39513	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)	SINAPI 96120	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									
.1 COBERTURA COM TELHA DE AÇO ZINCADO, TRAPEZOIDAL, ESPESSURA DE 0,5 MM INCLUINDO ACESSORIOS E CUMEEIRA	SINAPI 94213	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	COMPOSIÇÃO N° 01	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	SINAPI 94229	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 AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	SINAPI 94231	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	SINAPI 100722	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 CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33	SINAPI 101979	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	SINAPI 98546	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	SINAPI 98565	713,34	M2	R\$ 47,92	R\$ 20,54	R\$ 68,46	R\$ 34.183,25	R\$ 14.652,01	R\$ 48.835,26

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											
					Preço Unitário/Preço Total						
Item/Descrição	Código	Qtd.	Un	Material Unitário	Mão-de-Obra Unitário	Valor Total Unitário	Valor Total Material	Valor Total Mão-de-Obra	Valor Total		
.9 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS	SINAPI 98553	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	SINAPI 93565 *0,1	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	SINAPI 98671	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	MA: COTAÇÃO N° 95 // MO: SINAPI 101739	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	MA: COTAÇÃO N° 96 // MO: SINAPI 101739	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	MA: COTAÇÃO N° 97 // MO: SINAPI 101738	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	SINAPI 104611	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 RAIO-X CONVENCIONAL, RAIO-X TELECOMANDADO, TOMOGRAFIA, E HEMODINÂMICA I E II., ESPESSURA 20MM - DENSIDADE: 3,2G/CM3 - COMPLETO	COMPOSIÇÃO N° 02	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	SINAPI 97082	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	SINAPI 93382	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)	SINAPI 90443	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	SINAPI 90090	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	SINAPI 93382	107,33	M3	R\$ 10,71	R\$ 24,99	R\$ 35,70	R\$ 1.149,50	R\$ 2.682,18	R\$ 3.831,68		
.3 RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI 102620	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	SINAPI 94795	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"	INSUMO 98	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	INSUMO 99	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	INSUMO 75	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***	COMPOSIÇÃO N° 03	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	SINAPI 103013	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	SINAPI 99631	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***	COMPOSIÇÃO N° 07	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	SINAPI 94672	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	SINAPI 89446	229,90	M	R\$ 4,75	R\$ 2,04	R\$ 6,79	R\$ 1.092,03	R\$ 468,99	R\$ 1.561,02		

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

Preço Unitário/Preço Total									
Item/Descrição	Código	Qtd.	Un	Material Unitário	Mão-de-Obra Unitário	Valor Total Unitário	Valor Total Material	Valor Total Mão-de-Obra	Valor Total
.3 ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/ PARAFUSO	INSUMO 400	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	SINAPI 89447	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"	INSUMO 39129	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	SINAPI 89448	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	SINAPI 94655	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	SINAPI 94501	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	SINAPI 94497	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	SINAPI 94495	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	SINAPI 89353	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	SINAPI 89985	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	SINAPI 96637	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	SINAPI 96728	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	INSUMO 400	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	SINAPI 96729	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"	INSUMO 39129	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	SINAPI 96731	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"	INSUMO 394	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	SINAPI 89353	20,00	UN	R\$ 40,53	R\$ 17,37	R\$ 57,90	R\$ 810,60	R\$ 347,40	R\$ 1.158,00
.2 REGISTRO DE PRESSÃO 3/4" COM CANOPLA E ACABAMENTO CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI 89985	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	SINAPI 89353	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	SINAPI 99635	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	SINAPI 99635	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	SINAPI 94672	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	SINAPI 89446	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	INSUMO 400	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	SINAPI 89447	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"	INSUMO 39129	16,00	UN	R\$ 2,96	R\$ 0,52	R\$ 3,48	R\$ 47,36	R\$ 8,32	R\$ 55,68

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

Preço Unitário/Preço Total									
Item/Descrição	Código	Qtd.	Un	Material Unitário	Mão-de-Obra Unitário	Valor Total Unitário	Valor Total Material	Valor Total Mão-de-Obra	Valor Total
.6 TUBO PVC SOLDÁVEL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI 89448	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"	INSUMO 395	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	SINAPI 89449	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"	INSUMO 394	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	SINAPI 89451	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"	INSUMO 397	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	SINAPI 94497	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	SINAPI 89353	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	SINAPI 89985	2,00	UN	R\$ 91,67	R\$ 39,29	R\$ 130,96	R\$ 183,34	R\$ 78,58	R\$ 261,92
.4 VÁLVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI 99635	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	SINAPI 96637	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	SINAPI 96728	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	INSUMO 400	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	SINAPI 96729	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"	INSUMO 39129	20,00	UN	R\$ 2,96	R\$ 0,52	R\$ 3,48	R\$ 59,20	R\$ 10,40	R\$ 69,60
.6 TUBO PPR PN25 DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI 96730	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"	INSUMO 395	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	SINAPI 96731	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"	INSUMO 394	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	SINAPI 96732	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"	INSUMO 396	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	SINAPI 96734	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"	INSUMO 399	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	SINAPI 89353	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	SINAPI 89985	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	SINAPI 94672	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	SINAPI 89446	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	INSUMO 400	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	SINAPI 89447	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"	INSUMO 39129	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	SINAPI 89448	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"	INSUMO 395	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	SINAPI 89449	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"	INSUMO 394	33,00	UN	R\$ 5,34	R\$ 0,94	R\$ 6,28	R\$ 176,22	R\$ 31,02	R\$ 207,24

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

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															
			Preço Unitário/Preço Total												
Item/Descrição	Código	Qtd.	Un	Material Unitário	Mão-de-Obra Unitário	Valor Total Unitário	Valor Total Material	Valor Total Mão-de-Obra	Valor Total						
.1 TUBO PVC SOLDÁVEL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI 89448	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	SINAPI 89449	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	SINAPI 94497	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	SINAPI 89450	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	SINAPI 94498	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	SINAPI 94499	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	SINAPI 89451	5,92	m	R\$ 41,58	R\$ 17,82	R\$ 59,40	R\$ 246,15	R\$ 105,50	R\$ 351,65						
.8 TUBO PVC SOLDÁVEL DN 85MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI 89452	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	SINAPI 94500	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	SINAPI 94655	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	SINAPI 94501	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	SINAPI 94500	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	SINAPI 96734	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	SINAPI 102619	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	SINAPI 102618	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	INSUMO 99	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	INSUMO 100	9,00	UN	R\$ 49,56	R\$ 8,75	R\$ 58,31	R\$ 446,04	R\$ 78,75	R\$ 524,79						
.18 ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGES LIVRES, 110 MM X 4" PARA CAIXA D'ÁGUA	INSUMO 75	2,00	UN	R\$ 288,95	R\$ 50,99	R\$ 339,94	R\$ 577,90	R\$ 101,98	R\$ 679,88						
.19 ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3" PARA CAIXA D'ÁGUA	INSUMO 74	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	SINAPI 97903	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	SINAPI 97898	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	SINAPI 89707	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	SINAPI 89708	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	COTAÇÃO N° 38	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	COTAÇÃO N° 39	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	SINAPI 97082	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	SINAPI 93382	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"	INSUMO 395	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"	INSUMO 394	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"	INSUMO 397	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"	INSUMO 399	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	SINAPI 90698	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	SINAPI 89849	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	SINAPI 89707	4,00	UN	R\$ 41,32	R\$ 17,71	R\$ 59,03	R\$ 165,28	R\$ 70,84	R\$ 236,12						

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

			Preço Unitário/Preço Total						
Item/Descrição	Código	Qtd.	Un	Material Unitário	Mão-de-Obra Unitário	Valor Total Unitário	Valor Total Material	Valor Total Mão-de-Obra	Valor Total
.2 CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI 89708	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	SINAPI 89708	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	SINAPI 89508	77,80	M	R\$ 15,14	R\$ 6,49	R\$ 21,63	R\$ 1.177,89	R\$ 504,92	R\$ 1.682,81
.5 ABRACADEIRA TIPO D 1 1/4" C/ PARAFUSO"	INSUMO 395	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	SINAPI 89798	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"	INSUMO 394	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	SINAPI 89799	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"	INSUMO 397	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	SINAPI 89800	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"	INSUMO 399	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	SINAPI 89849	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	SINAPI 89708	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	SINAPI 89799	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	SINAPI 89849	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.	MA:INS 36521 // MO: SINAPI 86879+ SINAPI 86883+ SINAPI 86884 SINAPI 95471 +	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	COTAÇÃO N° 155 + N° 156	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	SINAPI 99635 + COTAÇÃO N° 155	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.	MA: COTAÇÃO N° 154 // MO: SINAPI SINAPI 86879+ SINAPI 86883+ SINAPI 86884 SINAPI 86872	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	SINAPI 86872	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	SINAPI 99635	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	SINAPI 89354	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	MA: COTAÇÃO N° 127 // MO: SINAPI 89354	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	MA: COTAÇÃO N° 128 // MO: SINAPI 89354	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.	MA: COTAÇÃO N° 164 // MO: SINAPI 89354	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.	MA: COTAÇÃO N° 165 // MO: SINAPI 89354	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	SINAPI 86910	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	SINAPI 86908	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	MA: COTAÇÃO N° 152 // MO: SINAPI 100860	6,00	UN	R\$ 345,15	R\$ 15,62	R\$ 360,77	R\$ 2.070,90	R\$ 93,72	R\$ 2.164,62

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

			Preço Unitário/Preço Total						
Item/Descrição	Código	Qtd.	Un	Material Unitário	Mão-de-Obra Unitário	Valor Total Unitário	Valor Total Material	Valor Total Mão-de-Obra	Valor Total
.15 DUCHA HIGIENICA COM ACIONAMENTO POR MONOCOMANDO, PRODUZIDA EM LIGA DE COBRE – CROMADA	MA: COTAÇÃO Nº 153 // MO: SINAPI 100860	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.	MA: 38190 // MO: SINAPI 100860	21,00	UN	R\$ 720,60	R\$ 15,62	R\$ 736,22	R\$ 15.132,60	R\$ 328,02	R\$ 15.460,62
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	SINAPI 103837	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	SINAPI 103835	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	SINAPI 103845	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	SINAPI 103838	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	SINAPI 103859	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	SINAPI 103847	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	SINAPI 103864	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	SINAPI 103867	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	SINAPI 103867	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	SINAPI 103865	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	SINAPI 95250	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	SINAPI 95248	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	SINAPI 103863	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	SINAPI 103851	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	MA: COTAÇÃO Nº 107 // MO: SINAPI 101879	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	MA: COTAÇÃO Nº 106// MO: SINAPI 97359	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)	SINAPI 90443	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	SICRO 3.0 - 5605942	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	MA: COTAÇÃO Nº 115// MO: SINAPI 100563	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	SINAPI 90461	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	SINAPI 90463	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	SINAPI 103837	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	SINAPI 103836	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	SINAPI 103835	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	SINAPI 103845	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	SINAPI 103877	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	SINAPI 103838	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	SINAPI 103859	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				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															
Preço Unitário/Preço Total															
Item/Descrição	Código	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	SINAPI 103852	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	SINAPI 103847	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	SINAPI 103864	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	SINAPI 103856	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	SINAPI 103867	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	SINAPI 103866	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	SINAPI 103867	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	SINAPI 103866	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	SINAPI 103865	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	SINAPI 95250	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	SINAPI 95249	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	SINAPI 95248	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	SINAPI 103863	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	SINAPI 103858	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	SINAPI 103851	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	SINAPI 103839	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	MA: COTAÇÃO N° 107 // MO: SINAPI 101879	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	MA: COTAÇÃO N° 106 // MO: SINAPI 97359	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)	SINAPI 90443	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	SICRO 3.0 - 5605942	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	MA: COTAÇÃO N° 115// MO: SINAPI 100563	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	SINAPI 90461	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	SINAPI 90463	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	SINAPI 103837	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	SINAPI 103836	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	SINAPI 103835	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	SINAPI 103845	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	SINAPI 103877	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	SINAPI 103838	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	SINAPI 103859	30,00	UN	R\$ 22,31	R\$ 9,56	R\$ 31,87	R\$ 669,30	R\$ 286,80	R\$ 956,10						
.8 LUVA EM COBRE, DN 22MM, GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI 103852	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	SINAPI 103847	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	SINAPI 103864	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	SINAPI 103856	4,00	UN	R\$ 14,25	R\$ 6,11	R\$ 20,36	R\$ 57,00	R\$ 24,44	R\$ 81,44						

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				Preço Unitário/Preço Total					
Item/Descrição	Código	Qtd.	Un	Material Unitário	Mão-de-Obra Unitário	Valor Total Unitário	Valor Total Material	Valor Total Mão-de-Obra	Valor Total
.12 TÊ DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28MM X 15MM, GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI 103867	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	SINAPI 103866	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	SINAPI 103867	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	SINAPI 103865	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	SINAPI 95250	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	SINAPI 95249	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	SINAPI 95248	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	SINAPI 103863	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	SINAPI 103858	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	SINAPI 103851	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	SINAPI 103842	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	MA: COTAÇÃO N° 107 // MO: SINAPI 101879	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	MA: COTAÇÃO N° 106 // MO: SINAPI 97359	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)	SINAPI 90443	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	SICRO 3.0 - 5605942	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 ALUMÍNIO COM VISOR EM ACRÍLICO TRATADA COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, DIMENSÕES: 40X40CM - COMPLETO	MA: COTAÇÃO N° 115// MO:SINAPI 100563	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	SINAPI 90461	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	SINAPI 90463	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	SINAPI 103837	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	SINAPI 103836	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	SINAPI 103835	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	SINAPI 103845	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	SINAPI 103877	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	SINAPI 103838	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	SINAPI 103859	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	SINAPI 103852	30,00	UN	R\$ 15,22	R\$ 6,52	R\$ 21,74	R\$ 456,60	R\$ 195,60	R\$ 652,20
.9 LUVA EM COBRE, DN 15MM, GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI 103847	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	SINAPI 103864	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	SINAPI 103856	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	SINAPI 103867	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	SINAPI 103867	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	SINAPI 103866	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	SINAPI 103865	40,00	UN	R\$ 20,92	R\$ 8,97	R\$ 29,89	R\$ 836,80	R\$ 358,80	R\$ 1.195,60

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									
			Preço Unitário/Preço Total						
Item/Descrição	Código	Qtd.	Un	Material Unitário	Mão-de-Obra Unitário	Valor Total Unitário	Valor Total Material	Valor Total Mão-de-Obra	Valor Total
.16 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, 1", GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTAÇÃO	SINAPI 95250	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	SINAPI 95249	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	SINAPI 95248	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	SINAPI 103863	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	SINAPI 103858	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	SINAPI 103851	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	SINAPI 103842	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	SINAPI 103839	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	MA: COTAÇÃO N° 107 // MO: SINAPI 101879	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	MA: COTAÇÃO N° 106 // MO: SINAPI 97359	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)	SINAPI 90443	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	SICRO 3.0 - 5605942	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	MA: COTAÇÃO N° 115// MO: SINAPI 100563	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	SINAPI 90461	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	SINAPI 90463	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	SINAPI 97339	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	SINAPI 97338	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	SINAPI 97337	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	SINAPI 103837	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	SINAPI 103835	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	SINAPI 92289	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	SINAPI 103845	80,00	UN	R\$ 35,40	R\$ 15,17	R\$ 50,57	R\$ 2.832,00	R\$ 1.213,60	R\$ 4.045,60
.8 COTOVELO EM COBRE, DN 15MM, GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI 103838	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	SINAPI 92295	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	SINAPI 103859	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	SINAPI 103847	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	SINAPI 93062	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	SINAPI 103864	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	SINAPI 103867 - INS 12735 + INS 12736	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	SINAPI 103867	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	SINAPI 103865	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	SINAPI 95251	3,00	UN	R\$ 126,33	R\$ 54,14	R\$ 180,47	R\$ 378,99	R\$ 162,42	R\$ 541,41

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									
			Preço Unitário/Preço Total						
Item/Descrição	Código	Qtd.	Un	Material Unitário	Mão-de-Obra Unitário	Valor Total Unitário	Valor Total Material	Valor Total Mão-de-Obra	Valor Total
.18 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, 1", GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTAÇÃO	SINAPI 95250	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	SINAPI 95248	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	SINAPI 103863 - INS 39865 + INS 38008	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	SINAPI 103863	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	SINAPI 103851	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	MA: COTAÇÃO N° 107 // MO: SINAPI 101879	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	MA: COTAÇÃO N° 106 // MO: SINAPI 97359	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)	SINAPI 90443	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	SICRO 3.0 - 5605942	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	MA: COTAÇÃO N° 115// MO: SINAPI 100563	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	SINAPI 90461	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	SINAPI 90463	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	SINAPI 91925	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	SINAPI 91927	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	SINAPI 91929	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	SINAPI 91931	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	SINAPI 91933	542,50	M	R\$ 16,19	R\$ 2,86	R\$ 19,05	R\$ 8.783,08	R\$ 1.551,55	R\$ 10.334,63
.6 CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI 91935	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	SINAPI 92984	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	SINAPI 92986	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	SINAPI 92988	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	SINAPI 92990	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	SINAPI 92992	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	SINAPI 91872	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	SINAPI 93008	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	SINAPI 93010	33,20	M	R\$ 40,89	R\$ 17,53	R\$ 58,42	R\$ 1.357,55	R\$ 581,99	R\$ 1.939,54

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									
				Preço Unitário/Preço Total					
Item/Descrição	Código	Qtd.	Un	Material Unitário	Mão-de-Obra Unitário	Valor Total Unitário	Valor Total Material	Valor Total Mão-de-Obra	Valor Total
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	COMPOSIÇÃO N°16	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	COMPOSIÇÃO N°15	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	COMPOSIÇÃO N°14	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	COMPOSIÇÃO N° 27	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	COMPOSIÇÃO N°19	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	COMPOSIÇÃO N°18	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	COMPOSIÇÃO N°17	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	COMPOSIÇÃO N° 28	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	COMPOSIÇÃO N°20	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	COMPOSIÇÃO N°22	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	COMPOSIÇÃO N°25	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	SINAPI 101890	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	SINAPI 101893	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	SINAPI 101895	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	SINAPI 101897	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	SINAPI 101898	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	INSUMO 39445	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	INSUMO 39455	6,00	UN	R\$ 142,54	R\$ 25,15	R\$ 167,69	R\$ 855,24	R\$ 150,90	R\$ 1.006,14
.8 DISJUNTOR RESIDUAL (DR) TETRAPOLAR 40A - I: 30mA	INSUMO 39456	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	INSUMO 39462	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	MA: COTAÇÃO N° 34 // MO: SINAPI 93665	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	SINAPI 101878 - INS 12038 + INS 39756	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	SINAPI 101878	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	SINAPI 101881	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	SINAPI 101878 - INS 12038 + INS 39761	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	COTAÇÃO N° 181	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	COTAÇÃO N° 182	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

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									
				Preço Unitário/Preço Total					
Item/Descrição	Código	Qtd.	Un	Material Unitário	Mão-de-Obra Unitário	Valor Total Unitário	Valor Total Material	Valor Total Mão-de-Obra	Valor Total
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	COTAÇÃO N° 183	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	COMPOSIÇÃO N°29	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	COTAÇÃO N° 185	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	SINAPI 92865	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"	SINAPI 92866	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	COTAÇÃO N° 40 // MO: SINAPI 101654	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	COTAÇÃO N° 41 // MO: SINAPI 101654	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	COTAÇÃO N° 42 // MO: SINAPI 101654	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	COTAÇÃO N° 43 // MO: SINAPI 101654	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	COTAÇÃO N° 44 // MO: SINAPI 101654	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	SINAPI 92000	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	SINAPI 92001	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	INSUMO 38091	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	SINAPI 92023	2,00	UN	R\$ 47,52	R\$ 20,36	R\$ 67,88	R\$ 95,04	R\$ 40,72	R\$ 135,76
5 INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO DE EMBUTIR 10A/250V 4X2 1 TECLA C/PLACA LINHA BRAVA IRIEL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI 91979	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	SINAPI 91955	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	SINAPI 91953	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	SINAPI 97597	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	SINAPI 91983	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	SINAPI 91989	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	SINAPI 95780	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	SINAPI 91925	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	SINAPI 91927	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	SINAPI 91929	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	SINAPI 91931	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	SINAPI 91933	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	SINAPI 91935	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	SINAPI 92984	10,00	M	R\$ 27,53	R\$ 4,86	R\$ 32,39	R\$ 275,30	R\$ 48,60	R\$ 323,90

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				Preço Unitário/Preço Total					
Item/Descrição	Código	Qtd.	Un	Material Unitário	Mão-de-Obra Unitário	Valor Total Unitário	Valor Total Material	Valor Total Mão-de-Obra	Valor Total
.8 CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI 92986	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	SINAPI 92988	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	SINAPI 92990	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	SINAPI 92992	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	SINAPI 91873	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	SINAPI 93008	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	SINAPI 93010	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	COMPOSIÇÃO N°16	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	COMPOSIÇÃO N°15	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	COMPOSIÇÃO N°14	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	COMPOSIÇÃO N° 27	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	COMPOSIÇÃO N°19	12,00	UN	R\$ 93,53	R\$ 23,55	R\$ 117,08	R\$ 1.122,36	R\$ 282,60	R\$ 1.404,96
.6 CONEXÃO PARA ELETROCALHA LISA GALVANIZADA DE CHAPA 20, INCL. TAMPA DE ENCAIXE GALVANIZADA CHAPA 22 - DIMENSÕES 200X50MM	COMPOSIÇÃO N°18	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	COMPOSIÇÃO N°17	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	COMPOSIÇÃO N° 28	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	COMPOSIÇÃO N°20	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	COMPOSIÇÃO N°21	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	SINAPI 101890	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	SINAPI 101892	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	SINAPI 101893	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	SINAPI 101897	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	INSUMO 39455	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	INSUMO 39456	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	INSUMO 39462	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	SINAPI 101880 - INS 12041 + INS 39759 X 2	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	MA: COTAÇÃO N° 34 // MO: SINAPI 93665	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	SINAPI 101878 - INS 12038 + INS 39756	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	SINAPI 101878	3,00	UN	R\$ 484,06	R\$ 207,46	R\$ 691,52	R\$ 1.452,18	R\$ 622,38	R\$ 2.074,56

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															
Preço Unitário/Preço Total															
Item/Descrição	Código	Qtd.	Un	Material Unitário	Mão-de-Obra Unitário	Valor Total Unitário	Valor Total Material	Valor Total Mão-de-Obra	Valor Total						
.12 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI 101879	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	SINAPI 101880	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	SINAPI 92865	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"	SINAPI 92866	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	COTAÇÃO N° 40 // MO: SINAPI 101654	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	COTAÇÃO N° 41 // MO: SINAPI 101654	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	COTAÇÃO N° 45 // MO: SINAPI 101654	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	COTAÇÃO N° 42 // MO: SINAPI 101654	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	COTAÇÃO N° 44 // MO: SINAPI 101654	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	SINAPI 92000	112,00	UN	R\$ 29,37	R\$ 12,59	R\$ 41,96	R\$ 3.289,44	R\$ 1.410,08	R\$ 4.699,52						
.2 TOMADA DE EMBUTIR 2P + T 20A/250V 4X2 C/PLACA LINHA BRAVA IRIEL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI 92001	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	INSUMO 38091	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	INSUMO 38095	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	SINAPI 91979	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	SINAPI 91955	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	SINAPI 91961	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	SINAPI 91953	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	SINAPI 91967	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	SINAPI 97597	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	SINAPI 91983	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	SINAPI 91989	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	INSUMO 39810	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	INSUMO 39812	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	SINAPI 95780	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	SINAPI 91925	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	SINAPI 91927	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	SINAPI 91929	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	SINAPI 91931	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	SINAPI 91933	331,50	M	R\$ 16,19	R\$ 2,86	R\$ 19,05	R\$ 5.366,99	R\$ 948,09	R\$ 6.315,08						

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				Preço Unitário/Preço Total					
Item/Descrição	Código	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	SINAPI 91935	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	SINAPI 92984	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	SINAPI 92986	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	SINAPI 92988	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	SINAPI 92990	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	SINAPI 92992	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	SINAPI 91872	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	SINAPI 91873	20,50	M	R\$ 21,95	R\$ 9,41	R\$ 31,36	R\$ 449,98	R\$ 192,90	R\$ 642,88
.3 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 50MM (1 1/2") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI 93008	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	SINAPI 93010	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	SINAPI 93012	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	COMPOSIÇÃO Nº16	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	COMPOSIÇÃO Nº15	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	COMPOSIÇÃO Nº14	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	COMPOSIÇÃO Nº 27	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	COMPOSIÇÃO Nº19	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	COMPOSIÇÃO Nº18	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	COMPOSIÇÃO Nº17	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	COMPOSIÇÃO Nº 28	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	COMPOSIÇÃO Nº20	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	COMPOSIÇÃO Nº21	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	COMPOSIÇÃO Nº22	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	COMPOSIÇÃO Nº23	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	COMPOSIÇÃO Nº24	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	COMPOSIÇÃO Nº25	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	SINAPI 101890	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	SINAPI 101891	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	SINAPI 101893	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	SINAPI 101894	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	INSUMO 39455	4,00	UN	R\$ 142,54	R\$ 25,15	R\$ 167,69	R\$ 570,16	R\$ 100,60	R\$ 670,76

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									
Preço Unitário/Preço Total									
Item/Descrição	Código	Qtd.	Un	Material Unitário	Mão-de-Obra Unitário	Valor Total Unitário	Valor Total Material	Valor Total Mão-de-Obra	Valor Total
1.8.4.1 CABO UNIPOLAR									
.1 CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 1,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI 91925	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	SINAPI 91927	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	SINAPI 91929	1807,40	M	R\$ 7,19	R\$ 1,27	R\$ 8,46	R\$ 12.995,21	R\$ 2.295,39	R\$ 15.290,60
.4 CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6,0MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI 91931	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	SINAPI 91933	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	SINAPI 91935	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	SINAPI 92984	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	SINAPI 92986	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	SINAPI 92988	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	SINAPI 92990	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	SINAPI 93008	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	SINAPI 93010	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	COMPOSIÇÃO Nº16	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	COMPOSIÇÃO Nº15	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	COMPOSIÇÃO Nº14	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	COMPOSIÇÃO Nº 27	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	COMPOSIÇÃO Nº19	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	COMPOSIÇÃO Nº18	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	COMPOSIÇÃO Nº17	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	COMPOSIÇÃO Nº 28	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	COMPOSIÇÃO Nº20	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	COMPOSIÇÃO Nº21	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	COMPOSIÇÃO Nº23	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	SINAPI 101890	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	SINAPI 101893	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	SINAPI 101895	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	SINAPI 101898	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	INSUMO 39455	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	INSUMO 39456	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

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

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									
				Preço Unitário/Preço Total					
Item/Descrição	Código	Qtd.	Un	Material Unitário	Mão-de-Obra Unitário	Valor Total Unitário	Valor Total Material	Valor Total Mão-de-Obra	Valor Total
1 CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 1,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI 91925	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	SINAPI 91927	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	SINAPI 91929	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	SINAPI 91931	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	SINAPI 91933	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	SINAPI 91935	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	SINAPI 92984	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	SINAPI 91873	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	COMPOSIÇÃO N°16	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	COMPOSIÇÃO N°15	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	COMPOSIÇÃO N°14	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	COMPOSIÇÃO N° 27	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	COMPOSIÇÃO N°19	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	COMPOSIÇÃO N°18	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	COMPOSIÇÃO N°17	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	COMPOSIÇÃO N° 28	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	COMPOSIÇÃO N°20	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	COMPOSIÇÃO N°21	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	COMPOSIÇÃO N°23	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	SINAPI 101890	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	SINAPI 101893	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	SINAPI 101894	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	INSUMO 39455	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	INSUMO 39456	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	INSUMO 39462	1,00	UN	R\$ 199,88	R\$ 35,27	R\$ 235,15	R\$ 199,88	R\$ 35,27	R\$ 235,15
7 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI 101878 - INS 12038 + INS 39756	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	SINAPI 101880	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	SINAPI 101881	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	SINAPI 101881 - INS 12042 + INS 39763	1,00	UN	R\$ 967,28	R\$ 414,55	R\$ 1.381,83	R\$ 967,28	R\$ 414,55	R\$ 1.381,83

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				Preço Unitário/Preço Total					
Item/Descrição	Código	Qtd.	Un	Material Unitário	Mão-de-Obra Unitário	Valor Total Unitário	Valor Total Material	Valor Total Mão-de-Obra	Valor Total
1.8.5.5 LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS									
.1 CAIXA METALICA OCTOGONAL 4X4" FUNDO MOVEL	SINAPI 92865	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"	SINAPI 92866	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	COTAÇÃO N° 40 // MO: SINAPI 101654	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	COTAÇÃO N° 41 // MO: SINAPI 101654	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	COTAÇÃO N° 42 // MO: SINAPI 101654	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	COTAÇÃO N° 44 // MO: SINAPI 101654	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	SINAPI 92000	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	SINAPI 92001	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	INSUMO 38091	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	SINAPI 97597	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	SINAPI 91955	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	SINAPI 91953	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	SINAPI 91983	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	SINAPI 91989	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	INSUMO 39810	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	INSUMO 39810	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	INSUMO 39812	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	SINAPI 95780	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	SINAPI 91925	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	SINAPI 91927	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	SINAPI 91931	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	SINAPI 91933	233,50	M	R\$ 16,19	R\$ 2,86	R\$ 19,05	R\$ 3.780,37	R\$ 667,81	R\$ 4.448,18
.5 CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI 91935	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 INSTALACAO	SINAPI 92984	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 INSTALACAO	SINAPI 92998	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	SINAPI 91870	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	SINAPI 91872	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	SINAPI 91873	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	SINAPI 93012	8,00	M	R\$ 76,63	R\$ 32,84	R\$ 109,47	R\$ 613,04	R\$ 262,72	R\$ 875,76

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									
Preço Unitário/Preço Total									
Item/Descrição	Código	Qtd.	Un	Material Unitário	Mão-de-Obra Unitário	Valor Total Unitário	Valor Total Material	Valor Total Mão-de-Obra	Valor Total
.5 ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI 90443	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	COMPOSIÇÃO Nº 27	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	COMPOSIÇÃO Nº 28	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	COMPOSIÇÃO Nº20	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	COMPOSIÇÃO Nº22	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	COMPOSIÇÃO Nº23	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	COMPOSIÇÃO Nº26	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 INSTALACAO	SINAPI 101890	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 INSTALACAO	SINAPI 101893	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 INSTALACAO	SINAPI 101894	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 INSTALACAO	SINAPI 101898	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 INSTALACAO	SINAPI 101899	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	INSUMO 39445	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	INSUMO 39455	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 INSTALACAO	MA: COTAÇÃO Nº 34 // MO: SINAPI 93665	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 INSTALACAO	SINAPI 101880	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 INSTALACAO	SINAPI 101881	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 INSTALACAO	SINAPI 101881 - INS 12042 + INS 39763	1,00	UN	R\$ 967,28	R\$ 414,55	R\$ 1.381,83	R\$ 967,28	R\$ 414,55	R\$ 1.381,83
1.8.6.5 LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS									
.1 CAIXA METALICA OCTOGONAL 4X4" FUNDO MOVEL	SINAPI 92865	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"	SINAPI 92866	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	COTAÇÃO Nº 40 // MO: SINAPI 101654	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	COTAÇÃO Nº 42 // MO: SINAPI 101654	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	COTAÇÃO Nº 44 // MO: SINAPI 101654	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	SINAPI 92868	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	SINAPI 92000	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	SINAPI 97597	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	SINAPI 91953	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	SINAPI 91989	2,00	UN	R\$ 30,92	R\$ 13,25	R\$ 44,17	R\$ 61,84	R\$ 26,50	R\$ 88,34

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									
				Preço Unitário/Preço Total					
Item/Descrição	Código	Qtd.	Un	Material Unitário	Mão-de-Obra Unitário	Valor Total Unitário	Valor Total Material	Valor Total Mão-de-Obra	Valor Total
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	COTAÇÃO N° 99 // MO: SINAPI 97359	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	COTAÇÃO N° 100 // MO: SINAPI 97359	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	COTAÇÃO N° 101 // MO: 97359	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	COTAÇÃO N° 102 // MO: SINAPI 97359	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									
.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	COTAÇÃO N° 103 // MO: SINAPI 97359	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	COTAÇÃO N° 104 // MO: SINAPI 97359	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	COTAÇÃO N° 105	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 TRASNPARENTE 10MM TIPO VAI-VEM, 02 FOLHAS E BANDEIRA COM VIDRO TEMPERADO 10MM.	COMPOSIÇÃO N° 10	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

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									
				Preço Unitário/Preço Total					
Item/Descrição	Código	Qtd.	Un	Material Unitário	Mão-de-Obra Unitário	Valor Total Unitário	Valor Total Material	Valor Total Mão-de-Obra	Valor Total
.2 PL80 PORTA 80X210CM DE MADEIRA SEMI-OCA COM ENCABEÇAMENTO (ARO) E TRAVESSAS MACIÇASCOM 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.	COTAÇÃO N° 129	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 ESPESSURAS 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.	COTAÇÃO N° 130	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 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 (30X20CM) PARA VENTILAÇÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO E ALETAS CONVERGENTES.	COTAÇÃO N° 131	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 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.	COTAÇÃO N° 132	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 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 (50X30CM) PARA VENTILAÇÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO E ALETAS CONVERGENTES.	COTAÇÃO N° 133	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 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.	COTAÇÃO N° 134	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
.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.	COTAÇÃO N° 135	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.	COTAÇÃO N° 136	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.	COTAÇÃO N° 137	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.	COTAÇÃO N° 138	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.	COTAÇÃO N° 139	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.	COTAÇÃO N° 140	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.	COTAÇÃO N° 141	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.	COTAÇÃO N° 149	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

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										
				Preço Unitário/Preço Total						
Item/Descrição	Código	Qtd.	Un	Material Unitário	Mão-de-Obra Unitário	Valor Total Unitário	Valor Total Material	Valor Total Mão-de-Obra	Valor Total	
.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 MOLLA DE TOPO. VISOR E BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO LISO TRANSPARENTE 10MM.	COTAÇÃO Nº 151	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 MOLLA DE TOPO, VISOR E BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO LISO TRANSPARENTE 10MM, VENEZIANAS INFERIOR (40X30CM) PARA VENTILAÇÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO E ALETAS CONVERGENTES.	COTAÇÃO Nº 142	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 ALUMÍNIO ANODIZADO 02 FOLHAS COM TELA ANTI-INSETO.	SINAPI 91341 X 1,1 X 2,1	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.	MA: COTAÇÃO Nº 168 // MO: 90841	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.	COTAÇÃO Nº 143	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	
.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.	COTAÇÃO Nº 144	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.	COTAÇÃO Nº 145	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.	COTAÇÃO Nº 146	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-DEM" COM MOLLA DE TOPO. VISOR E BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO LISO TRANSPARENTE 10MM.	COTAÇÃO Nº 150	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-DEM" COM MOLLA DE TOPO. VISOR E BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO LISO TRANSPARENTE 10MM.	COTAÇÃO Nº 147	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.	COTAÇÃO Nº 148	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.	COTAÇÃO Nº 16	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 MOSQUETEIRA E LAMBRIS CONFORME PADRÃO EXISTENTE NO HOSPITAL.	COTAÇÃO Nº 17	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.	COTAÇÃO Nº 18	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.	COTAÇÃO Nº 19	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.	COTAÇÃO Nº 20	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.	COTAÇÃO Nº 21	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 MOSQUETEIRA E LAMBRIS CONFORME PADRÃO EXISTENTE NO HOSPITAL.	COTAÇÃO Nº 22	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	COTAÇÃO Nº 23	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	COTAÇÃO Nº 24	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	

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									
				Preço Unitário/Preço Total					
Item/Descrição	Código	Qtd.	Un	Material Unitário	Mão-de-Obra Unitário	Valor Total Unitário	Valor Total Material	Valor Total Mão-de-Obra	Valor Total
.36 VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	SINAPI 102181 x 0,8	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	SINAPI 102181 x 0,2	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 RAI0-X CONVENCIONAL - COMPLETA	MA: COTAÇÃO N° 157 // MO: SINAPI 90846	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 RAI0-X CONVENCIONAL	MA: COTAÇÃO N° 112 // MO: 0,6 X 0,6 X SINAPI 100668	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 RAI0-X TELECOMANDADO - COMPLETA	MA: COTAÇÃO N° 158 // MO: 90846	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 RAI0-X TELECOMANDADO	MA: COTAÇÃO N° 113 // MO: 1,2 X 1,0 X SINAPI 100668	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
.42 PORTA BLINDADA 1,60X2,10M - 2,00MM DE CHUMBO - SALA TOMOGRAFIA - COMPLETA	MA: COTAÇÃO N° 159 // MO: SINAPI 90846	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	MA: COTAÇÃO N° 114 // MO: 1,2 X 1,0 X SINAPI 100668	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	MA: COTAÇÃO N° 157 // MO: SINAPI 90846	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	MA: COTAÇÃO N° 157 // MO: SINAPI 90846	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	MA: COTAÇÃO N° 114 // MO: 1,2 X 1,0 X SINAPI 100668	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	MA: COTAÇÃO N° 114 // MO: 1,2 X 1,0 X SINAPI 100668	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 RAI0-X TELECOMANDADO - COMPLETA	MA: COTAÇÃO N° 160 // MO: SINAPI 90846	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	COTAÇÃO N° 116	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	COTAÇÃO N° 117	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	COTAÇÃO N° 118	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	COTAÇÃO N° 119	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	SINAPI 101965 *(25/15)	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.	SINAPI 88497	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	SINAPI 88485	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.	SINAPI 88489	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	COMPOSIÇÃO N° 08	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.	SINAPI 88496	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.	SINAPI 88484	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.	SINAPI 88488	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	SINAPI 87263	2573,39	M2	R\$ 119,77	R\$ 51,33	R\$ 171,10	R\$ 308.214,92	R\$ 132.092,11	R\$ 440.307,03

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									
				Preço Unitário/Preço Total					
Item/Descrição	Código	Qtd.	Un	Material Unitário	Mão-de-Obra Unitário	Valor Total Unitário	Valor Total Material	Valor Total Mão-de-Obra	Valor Total
.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: IJ RE FA, COEFICIENTE DE ATRITO MOLHADO: 0,4	SINAPI 98686	1631,75	M	R\$ 40,06	R\$ 17,17	R\$ 57,23	R\$ 65.367,91	R\$ 28.017,14	R\$ 93.385,05
.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	COMPOSIÇÃO Nº 05	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 MANTAS 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	COMPOSIÇÃO Nº 06	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	MA: COTAÇÃO Nº35 // MO: SINAPI 101094	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	MA: COTAÇÃO Nº36 // MO: SINAPI 101094	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	COMPOSIÇÃO Nº 12	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	COMPOSIÇÃO Nº 13	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)	COMPOSIÇÃO Nº 09	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	SINAPI 98678	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	SINAPI 87690	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	SINAPI 98575	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	SINAPI 97082	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	SINAPI 93382	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	SINAPI 96973	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	SINAPI 96974	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	SINAPI 91871	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	SINAPI 95780	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	MA: COTAÇÃO Nº37 // MO: SINAPI 101877	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	SINAPI 97895	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	SINAPI 98463 + INS 3396 - INS 7572	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	SINAPI 98463	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	SINAPI 96985	9,00	UN	R\$ 97,08	R\$ 41,61	R\$ 138,69	R\$ 873,72	R\$ 374,49	R\$ 1.248,21

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									
Preço Unitário/Preço Total									
Item/Descrição	Código	Qtd.	Un	Material Unitário	Mão-de-Obra Unitário	Valor Total Unitário	Valor Total Material	Valor Total Mão-de-Obra	Valor Total
.12 TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	SINAPI 96989 - INS 4274 + INS 41421	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
1.13. LÓGICA E TELEFONE									
1.13.1 PRIMEIRO PAVIMENTO									
.1 CABO UTP. CAT 6, 4 PARES - COMPLETO	SINAPI 98297	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	SINAPI 100554	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	COMPOSIÇÃO Nº16	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	COMPOSIÇÃO Nº15	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	COMPOSIÇÃO Nº19	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	COMPOSIÇÃO Nº18	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	COMPOSIÇÃO Nº21	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	SINAPI 98307	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	SINAPI 98307 - INS 38083 + INS 38084 MA: COTAÇÃO	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	Nº108 // MO: SINAPI 98305	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	SINAPI 98302 MA: COTAÇÃO	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	Nº110 // MO: SINAPI 98301 MA: COTAÇÃO	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	Nº111 // MO: SINAPI 98301	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	INS 39607	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	INS 39606	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	COTAÇÃO Nº109	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	0,75 x SINAPI 88264	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	SINAPI 98297	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	SINAPI 100554	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	COMPOSIÇÃO Nº16	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	COMPOSIÇÃO Nº15	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	COMPOSIÇÃO Nº19	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	COMPOSIÇÃO Nº18	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	COMPOSIÇÃO Nº21	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	SINAPI 98307	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	SINAPI 98307 - INS 38083 + INS 38084 MA: COTAÇÃO	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	Nº108 // MO: SINAPI 98305	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	SINAPI 98302 MA: COTAÇÃO	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	Nº110 // MO: SINAPI 98301	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, 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									
Preço Unitário/Preço Total									
Item/Descrição	Código	Qtd.	Un	Material Unitário	Mão-de-Obra Unitário	Valor Total Unitário	Valor Total Material	Valor Total Mão-de-Obra	Valor Total
.13 SWITCH DE 48 PORTAS LAYER 2 - COMPLETO	MA: COTAÇÃO Nº111 // MO: SINAPI 98301	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	INS 39607	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	INS 39606	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	COTAÇÃO Nº109	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	0,75 x SINAPI 88264	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	INSUMO 43096	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	SINAPI 98297	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	SINAPI 100554	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	COMPOSIÇÃO Nº16	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	COMPOSIÇÃO Nº15	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	COMPOSIÇÃO Nº19	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	COMPOSIÇÃO Nº18	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	COMPOSIÇÃO Nº21	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	SINAPI 98307	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	SINAPI 98307 - INS 38083 + INS 38084 MA: COTAÇÃO Nº108 // MO: SINAPI 98305	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	Nº108 // MO: SINAPI 98305	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	SINAPI 98302 MA: COTAÇÃO Nº110 // MO: SINAPI 98301	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	MA: COTAÇÃO Nº111 // MO: SINAPI 98301	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	MA: COTAÇÃO Nº111 // MO: SINAPI 98301	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	INS 39607	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	INS 39606	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	COTAÇÃO Nº109	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	0,75 x SINAPI 88264	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	INSUMO 43096	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	SINAPI 98297	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	SINAPI 100554	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	COMPOSIÇÃO Nº16	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	COMPOSIÇÃO Nº15	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	COMPOSIÇÃO Nº19	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	COMPOSIÇÃO Nº18	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	COMPOSIÇÃO Nº21	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	SINAPI 98307	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	SINAPI 98307 - INS 38083 + INS 38084	4,00	UN	R\$ 25,26	R\$ 10,83	R\$ 36,09	R\$ 101,04	R\$ 43,32	R\$ 144,36

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				Preço Unitário/Preço Total					
Item/Descrição	Código	Qtd.	Un	Material Unitário	Mão-de-Obra Unitário	Valor Total Unitário	Valor Total Material	Valor Total Mão-de-Obra	Valor Total
.10 RACK PADRÃO, FECHADO, 19 ", 12 U, MONTADO, COMPLETO	MA: COTAÇÃO N°108 // MO: SINAPI 98305	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	SINAPI 98302 MA: COTAÇÃO	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	N°110 // MO: SINAPI 98301 MA: COTAÇÃO	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	N°111 // MO: SINAPI 98301 MA: COTAÇÃO	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	INS 39607	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	INS 39606	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	COTAÇÃO N°109	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	0,75 x SINAPI 88264	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	INSUMO 43096	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	SINAPI 98297	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	SINAPI 100554	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	COMPOSIÇÃO N°16	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	COMPOSIÇÃO N°15	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	COMPOSIÇÃO N°19	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	COMPOSIÇÃO N°18	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	COMPOSIÇÃO N°21	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	SINAPI 98307	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	SINAPI 98307 - INS 38083 + INS 38084 MA: COTAÇÃO	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	N°108 // MO: SINAPI 98305	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	SINAPI 98302 MA: COTAÇÃO	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	N°110 // MO: SINAPI 98301 MA: COTAÇÃO	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	N°111 // MO: SINAPI 98301 MA: COTAÇÃO	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	INS 39607	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	INS 39606	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	COTAÇÃO N°109	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	0,75 x SINAPI 88264	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	SINAPI 98297	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	SINAPI 91871	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)	SINAPI 90443	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	COMPOSIÇÃO N°15	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	COMPOSIÇÃO N°18	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	COMPOSIÇÃO N°21	15,00	CJ	R\$ 7,01	R\$ 5,89	R\$ 12,90	R\$ 105,15	R\$ 88,35	R\$ 193,50

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									
				Preço Unitário/Preço Total					
Item/Descrição	Código	Qtd.	Un	Material Unitário	Mão-de-Obra Unitário	Valor Total Unitário	Valor Total Material	Valor Total Mão-de-Obra	Valor Total
.7 TOMADA PARA CABOS DE DADOS DE EMBUTIR RJ-45 4X2 C/PLACA LINHA BRAVA IRIEL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI 98307	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	SINAPI 98307 - INS 38083 + INS 38084 MA: COTAÇÃO N°108 // MO: SINAPI 98305	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	SINAPI 98302 MA: COTAÇÃO N°110 // MO: SINAPI 98301	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	SINAPI 98302 MA: COTAÇÃO N°110 // MO: SINAPI 98301	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	SINAPI 98302 MA: COTAÇÃO N°111 // MO: 98301	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
.12 SWITCH DE 48 PORTAS LAYER 2 - COMPLETO	SINAPI 98302 MA: COTAÇÃO N°111 // MO: 98301	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	INS 39607	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	INS 39606	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	COTAÇÃO N°109	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	0,75 x SINAPI 88264	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 (OU SIMILAR) 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.	COTAÇÃO N°46	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 (OU SIMILAR) 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.	COTAÇÃO N°47	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 (OU SIMILAR) 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.	COTAÇÃO N°48	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 (OU SIMILAR) 1,2CM MEDINDO 155X30CM + 256X30CM E PÉS MEDINDO 110X30CM, COM BORDA 6CM CONFORME CADERNO DE DETALHAMENTOS.	COTAÇÃO N°49	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 (OU SIMILAR) 1,2CM MEDINDO 600X30CM + 170X30CM E PÉS MEDINDO 110X30CM, COM BORDA 6CM CONFORME CADERNO DE DETALHAMENTOS.	COTAÇÃO N°50	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 (OU SIMILAR) 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.	COTAÇÃO N°51	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 (OU SIMILAR) 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.	COTAÇÃO N°52	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 (OU SIMILAR) 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.	COTAÇÃO N°53	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 (OU SIMILAR) 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.	COTAÇÃO N°54	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 (OU SIMILAR) 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.	COTAÇÃO N°55	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 (OU SIMILAR) 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.	COTAÇÃO N°56	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				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									
				Preço Unitário/Preço Total					
Item/Descrição	Código	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 (OU SIMILAR) 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 SUPERFÍCIE 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.	COTAÇÃO N°57	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 (OU SIMILAR) 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.	COTAÇÃO N°58	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 (OU SIMILAR) 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.	COTAÇÃO N°59	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 SOLIDA CORIAN GLACIER WHITE (OU SIMILAR) 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.	COTAÇÃO N°60	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 (OU SIMILAR) 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.	COTAÇÃO N°61	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 SOLIDA CORIAN GLACIER WHITE (OU SIMILAR) 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.	COTAÇÃO N°62	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 (OU SIMILAR) 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.	COTAÇÃO N°63	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 (OU SIMILAR) 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.	COTAÇÃO N°64	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 (OU SIMILAR) 1,2CM MEDINDO 818X30CM, COM BORDA 6CM, COM CANTOS CURVOS E PÉS PAINEL CONFORME CADERNO DE DETALHAMENTOS.	COTAÇÃO N°65	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 (OU SIMILAR) 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.	COTAÇÃO N°66	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 SOLIDA CORIAN GLACIER WHITE (OU SIMILAR) 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.	COTAÇÃO N°67	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 SOLIDA CORIAN GLACIER WHITE (OU SIMILAR) 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.	COTAÇÃO N°68	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
.24 PRANCHA 30 – TAMBO EM SUPERFÍCIE SÓLIDA CORIAN GLACIER WHITE (OU SIMILAR) 1,2CM MEDINDO 220X60CM, COM BORDA 6CM, ESPELHO FUNDO E LADO DIREITO 20CM DE ALTURA, REBAIXO DE ÁREA MOLHADA, COM UMA CUBA EM SUPERFÍCIE POLIDA MODELO 970 53X40X17,5CM CONFORME CADERNO DE DETALHAMENTOS.	COTAÇÃO N°69	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

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									
				Preço Unitário/Preço Total					
Item/Descrição	Código	Qtd.	Un	Material Unitário	Mão-de-Obra Unitário	Valor Total Unitário	Valor Total Material	Valor Total Mão-de-Obra	Valor Total
.25 PRANCHA 31 – TAMPO EM SUPERFÍCIE SÓLIDA CORIAN GLACIER WHITE (OU SIMILAR) 1,2CM MEDINDO 606X60CM, COM BORDA 6CM, ESPELHO FUNDO E LADOS 20CM DE ALTURA, REBAIXO DE ÁREA MOLHADA, COM DUAS CUBAS EM SUPERFÍCIE POLIDA MODELO 970 53X40X17,5CM CONFORME CADERNO DE DETALHAMENTOS.	COTAÇÃO N°70	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 (OU SIMILAR) 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.	COTAÇÃO N°71	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 (OU SIMILAR) 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.	COTAÇÃO N°72	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 (OU SIMILAR) 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.	COTAÇÃO N°73	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 (OU SIMILAR) 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.	COTAÇÃO N°74	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 (OU SIMILAR 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	COTAÇÃO N°75	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 (OU SIMILAR) 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.	COTAÇÃO N°76	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 (OU SIMILAR) 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.	COTAÇÃO N°77	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 (OU SIMILAR) 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.	COTAÇÃO N°78	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 (OU SIMILAR) 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.	COTAÇÃO N°79	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 (OU SIMILAR) 1,2CM MEDINDO 200X30CM + 242X30CM E PÉS MEDINDO 110X30CM COM BORDA 6CM CONFORME CADERNO DE DETALHAMENTOS	COTAÇÃO N°80	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 (OU SIMILAR) 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.	COTAÇÃO N°81	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 (OU SIMILAR) 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	COTAÇÃO N°82	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 (OU SIMILAR) 1,2CM MEDINDO 375X30CM + 200X30CM E PÉ MEDINDO 110X30CM COM BORDA 6CM CONFORME CADERNO DE DETALHAMENTOS	COTAÇÃO N°83	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
.39 PRANCHA 45 – TAMPO L EM SUPERFÍCIE SÓLIDA CORIAN GLACIER WHITE (OU SIMILAR) 1,2CM MEDINDO 380X60CM + 261X60CM, 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.	COTAÇÃO N°84	1,00	UN	R\$ 17.315,50	R\$ 3.055,68	R\$ 20.371,18	R\$ 17.315,50	R\$ 3.055,68	R\$ 20.371,18
.40 PRANCHA 46 – TAMPO EM SUPERFÍCIE SÓLIDA CORIAN GLACIER WHITE (OU SIMILAR) 1,2CM MEDINDO 220X60CM, COM BORDA 6CM, ESPELHO FUNDO E LADO ESQUERDO 20CM DE ALTURA, REBAIXO DE ÁREA MOLHADA, COM UMA CUBA DE SUPERFÍCIE SÓLIDA MODELO 970 53X40X17,5CM CONFORME CADERNO DE DETALHAMENTOS.	COTAÇÃO N°85	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

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											
				Preço Unitário/Preço Total							
Item/Descrição	Código	Qtd.	Un	Material Unitário	Mão-de-Obra Unitário	Valor Total Unitário	Valor Total Material	Valor Total Mão-de-Obra	Valor Total		
.41 PRANCHA 47 – TAMPO EM SUPERFÍCIE SÓLIDA CORIAN GLACIER WHITE (OU SIMILAR) 1,2CM MEDINDO 241X60CM, COM BORDA 6CM, ESPELHO FUNDO E LADO ESQUERDO 20CM DE ALTURA, REBAIXO DE ÁREA MOLHADA, COM UMA CUBA DE SUPERFÍCIE SÓLIDA MODELO 970	COTAÇÃO N°86	1,00	UN	R\$ 7.375,19	R\$ 1.301,50	R\$ 8.676,69	R\$ 7.375,19	R\$ 1.301,50	R\$ 8.676,69		
53X40X17,5CM CONFORME CADERNO DE DETALHAMENTOS.											
.42 PRANCHA 48 E 49 – TAMPO EM SUPERFÍCIE SÓLIDA CORIAN GLACIER WHITE (OU SIMILAR) 1,2CM MEDINDO 360X60CM, COM BORDA 6CM, SEM ESPELHO	COTAÇÃO N°87	1,00	UN	R\$ 5.820,26	R\$ 1.027,10	R\$ 6.847,36	R\$ 5.820,26	R\$ 1.027,10	R\$ 6.847,36		
.43 PRANCHA 48 E 49 – TAMPO MURETA L EM SUPERFÍCIE SÓLIDA COM PÉ PAINEL CORIAN GLACIER WHITE (OU SIMILAR) 1,2CM MEDINDO 300X30CM + 242X30CM E PÉ MEDINDO 110X30CM, COM BORDA 6CM CONFORME CADERNO DE DETALHAMENTOS.	COTAÇÃO N°88	1,00	UN	R\$ 8.132,05	R\$ 1.435,07	R\$ 9.567,12	R\$ 8.132,05	R\$ 1.435,07	R\$ 9.567,12		
.44 PRANCHA 50 – TAMPO EM SUPERFÍCIE SÓLIDA CORIAN GLACIER WHITE (OU SIMILAR) 1,2CM MEDINDO 75X50CM, COM BORDA 20CM, ESPELHO FUNDO E LADOS 20CM DE ALTURA, COM UMA CUBA EM SUPERFÍCIE SÓLIDA MODELO 4530 45X30X11CM CONFORME CADERNO DE DETALHAMENTOS.	COTAÇÃO N°89	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		
.45 PRANCHA 51 – TAMPO EM SUPERFÍCIE SÓLIDA CORIAN GLACIER WHITE (OU SIMILAR) 1,2CM MEDINDO 185X50CM, COM BORDA 20CM, ESPELHO FUNDO E LADOS 20CM DE ALTURA, COM UMA CUBA EM SUPERFÍCIE SÓLIDA MODELO 4530 45X30X11CM CONFORME CADERNO DE DETALHAMENTOS.	COTAÇÃO N°90	1,00	UN	R\$ 6.151,93	R\$ 1.085,63	R\$ 7.237,56	R\$ 6.151,93	R\$ 1.085,63	R\$ 7.237,56		
.46 PRANCHA 52 – TAMPO EM SUPERFÍCIE SÓLIDA CORIAN GLACIER WHITE (OU SIMILAR) 1,2CM, MEDINDO 110X50CM, COM BORDA 20CM, ESPELHO FUNDO E LADOS 20CM DE ALTURA, COM UMA CUBA EM SUPERFÍCIE SÓLIDA MODELO 4530 45X30X11CM CONFORME CADERNO DE DETALHAMENTOS.	COTAÇÃO N°91	1,00	UN	R\$ 4.460,33	R\$ 787,12	R\$ 5.247,45	R\$ 4.460,33	R\$ 787,12	R\$ 5.247,45		
.47 PRANCHA 53 – TAMPO MURETA COM PÉ PAINEL EM SUPERFÍCIE SÓLIDA CORIAN GLACIER WHITE (OU SIMILAR) 1,2CM MEDINDO 194X30CM E PÉ MEDINDO 110X30CM COM BORDA 6CM CONFORME CADERNO DE DETALHAMENTOS.	COTAÇÃO N°92	1,00	UN	R\$ 4.615,82	R\$ 814,56	R\$ 5.430,38	R\$ 4.615,82	R\$ 814,56	R\$ 5.430,38		
.48 PRANCHA 54 – TAMPO EM SUPERFÍCIE SÓLIDA CORIAN GLACIER WHITE (OU SIMILAR) 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.	COTAÇÃO N°93	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		
.49 PRANCHA 55 – TAMPO MURETA COM PÉ PAINEL EM SUPERFÍCIE SÓLIDA CORIAN GLACIER WHITE (OU SIMILAR) 1,2CM MEDINDO 260X30CM E PÉ MEDINDO 110X30CM COM BORDA 6CM CONFORME CADERNO DE DETALHAMENTOS.	COTAÇÃO N°94	1,00	UN	R\$ 5.951,28	R\$ 1.050,23	R\$ 7.001,51	R\$ 5.951,28	R\$ 1.050,23	R\$ 7.001,51		
.50 BANCADA COM TANQUE DE EXPURGO HOSPITALAR COM TAMPA E CUBA PARA LAVAGEM CONFECCIONADO AÇO INOX AISI 304, CHAPA DE 0.8MM, MEDINDO 2200X600MM, COM MÃO FRANCESA PARA FIXAÇÃO. ACABAMENTO POLIDO.	COTAÇÃO N°170	1,00	UN	R\$ 3.850,34	R\$ 202,65	R\$ 4.052,99	R\$ 3.850,34	R\$ 202,65	R\$ 4.052,99		
.51 BANCADA COM TANQUE DE EXPURGO HOSPITALAR COM TAMPA E CUBA PARA LAVAGEM CONFECCIONADO AÇO INOX AISI 304, CHAPA DE 0.8MM, MEDINDO 1930X600MM, COM MÃO FRANCESA PARA FIXAÇÃO. ACABAMENTO POLIDO.	COTAÇÃO N°171	3,00	UN	R\$ 3.647,69	R\$ 191,98	R\$ 3.839,67	R\$ 10.943,07	R\$ 575,94	R\$ 11.519,01		
.52 BANCADA COM TANQUE DE EXPURGO HOSPITALAR COM TAMPA E CUBA PARA LAVAGEM CONFECCIONADO AÇO INOX AISI 304, CHAPA DE 0.8MM, MEDINDO 3730X600MM, COM MÃO FRANCESA PARA FIXAÇÃO. ACABAMENTO POLIDO.	COTAÇÃO N°172	1,00	UN	R\$ 5.002,91	R\$ 263,31	R\$ 5.266,22	R\$ 5.002,91	R\$ 263,31	R\$ 5.266,22		
.53 BANCADA COM TANQUE DE EXPURGO HOSPITALAR COM TAMPA E CUBA PARA LAVAGEM CONFECCIONADO AÇO INOX AISI 304, CHAPA DE 0.8MM, MEDINDO 3600X600MM, COM MÃO FRANCESA PARA FIXAÇÃO. ACABAMENTO POLIDO.	COTAÇÃO N°173	1,00	UN	R\$ 4.895,25	R\$ 257,64	R\$ 5.152,89	R\$ 4.895,25	R\$ 257,64	R\$ 5.152,89		
.54 MESA CONFECCIONADA EM AÇO INOX AISI 304, CHAPA DE 0.8MM, MEDINDO 4150X1000X900MM, ASSENTE SOBRE ESTRUTURA TUBULAR E SAPATAS DE NYLON PARA NIVELAMENTO AO PISO. ACABAMENTO POLIDO.	COTAÇÃO N°174	1,00	UN	R\$ 7.852,67	R\$ 413,30	R\$ 8.265,97	R\$ 7.852,67	R\$ 413,30	R\$ 8.265,97		
.55 MESA CONFECCIONADA EM AÇO INOX AISI 304, CHAPA DE 0.8MM, MEDINDO 2540X1000X900MM, ASSENTE SOBRE ESTRUTURA TUBULAR E SAPATAS DE NYLON PARA NIVELAMENTO AO PISO. ACABAMENTO POLIDO.	COTAÇÃO N°175	1,00	UN	R\$ 5.306,89	R\$ 279,31	R\$ 5.586,20	R\$ 5.306,89	R\$ 279,31	R\$ 5.586,20		
.56 MESA CONFECCIONADA EM AÇO INOX AISI 304, CHAPA DE 0.8MM, MEDINDO 2650X1000X900MM, ASSENTE SOBRE ESTRUTURA TUBULAR E SAPATAS DE NYLON PARA NIVELAMENTO AO PISO. ACABAMENTO POLIDO.	COTAÇÃO N°176	1,00	UN	R\$ 5.484,21	R\$ 288,64	R\$ 5.772,85	R\$ 5.484,21	R\$ 288,64	R\$ 5.772,85		
.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.	COTAÇÃO N°177	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.	COTAÇÃO N°178	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	SINAPI 101909	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	SINAPI 101912	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		

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										
				Preço Unitário/Preço Total						
Item/Descrição		Código	Qtd.	Un	Material Unitário	Mão-de-Obra Unitário	Valor Total Unitário	Valor Total Material	Valor Total Mão-de-Obra	Valor Total
.3 HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2, TAMPÃO COM CORRENTE, CAIXA EM ALVENARIA E TAMPA EM FERRO FUNDIDO 60X30CM		SINAPI 101916	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		SINAPI 92342	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		SINAPI 100724	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 MICROPROCESSADA 40 LAÇOS, DISPLAY LCD DE 2X16 CARACTERES, TECLADO FRONTAL, LEDS DE INDICAÇÃO SUPERVISAO, RELÓGIO INCORPOTADO, 2 SAÍDAS NA/NF - COMPLETO		MA: COTAÇÃO Nº126 // MO: SINAPI 101878	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		MA: COTAÇÃO Nº120 // MO: SINAPI 97599	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		MA: COTAÇÃO Nº121 // MO: SINAPI 97599	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 XENON 100FLASHES/MIN, FUNDO EM ABS, SINALIZADOR EM ACRÍLICO RUBI - COMPLETO		MA: COTAÇÃO Nº122 // MO: SINAPI 97599	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		MA: COTAÇÃO Nº122 // MO: SINAPI 97599	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		MA: COTAÇÃO Nº122 // MO: SINAPI 97599	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		MA: COTAÇÃO Nº123 // MO: SINAPI 97599	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		MA: INS 37539 // MO: 0,05 x SINAPI 88316	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		MA: INS 37539 // MO: 0,05 x SINAPI 88316	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		MA: INS 37558 // MO: 0,05 x SINAPI 88316	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		MA: INS 37539 // MO: 0,05 x SINAPI 88316	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		MA: INS 37539 // MO: 0,05 x SINAPI 88316	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		MA: INS 37539 // MO: 0,05 x SINAPI 88316	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		MA: INS 37539 // MO: 0,05 x SINAPI 88316	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		MA: INS 37559 // MO: 0,05 x SINAPI 88316	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		MA: INS 37559 // MO: 0,05 x SINAPI 88316	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		MA: INS 37559 // MO: 0,05 x SINAPI 88316	1,00	UN	R\$ 17,74	R\$ 1,40	R\$ 19,14	R\$ 17,74	R\$ 1,40	R\$ 19,14
.23 PLACA ACIONADOR MANUAL DE ALARME, FUNDO VERMELHO, SIMBOLO E TEXTO FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES 10X15CM - COMPLETO		MA: INS 37557 // MO: 0,05 x SINAPI 88316	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		MA: INS 37539 // MO: 0,05 x SINAPI 88316	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		MA: INS 37556 // MO: 0,05 x SINAPI 88316	3,00	UN	R\$ 20,41	R\$ 1,40	R\$ 21,81	R\$ 61,23	R\$ 4,20	R\$ 65,43

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									
				Preço Unitário/Preço Total					
Item/Descrição	Código	Qtd.	Un	Material Unitário	Mão-de-Obra Unitário	Valor Total Unitário	Valor Total Material	Valor Total Mão-de-Obra	Valor Total
.26 CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA	SINAPI 99855 - INS 21012 +INS 21014	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	SINAPI 99837	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 DEMAOS + FUNDO	SINAPI 100724 MA: COTAÇÃO	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	Nº125 // MO: SINAPI 100718	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	SINAPI 90838	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 DEMAÇOS-INCL.ZARCAO	SINAPI 100740 + SINAPI 98397	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	SINAPI 101909	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	SINAPI 101912	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	SINAPI 92342	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	SINAPI 100724	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	MA: COTAÇÃO Nº120 // MO: SINAPI 97599	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	MA: COTAÇÃO Nº121 // MO: SINAPI 97599	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	MA: COTAÇÃO Nº122 // MO: SINAPI 97599	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	MA: COTAÇÃO Nº122 // MO: SINAPI 97599	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	MA: COTAÇÃO Nº123 // MO: SINAPI 97599	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, SÍMBOLO FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES 20X7CM - COMPLETO	MA: INS 37539 // MO: 0,05 x SINAPI 88316	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	MA: INS 37539 // MO: 0,05 x SINAPI 88316	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	MA: INS 37558 // MO: 0,05 x SINAPI 88316	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	MA: INS 37539 // MO: 0,05 x SINAPI 88316	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	MA: INS 37539 // MO: 0,05 x SINAPI 88316	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	MA: INS 37539 // MO: 0,05 x SINAPI 88316	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	MA: INS 37539 // MO: 0,05 x SINAPI 88316	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	MA: INS 37539 // MO: 0,05 x SINAPI 88316	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				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									
				Preço Unitário/Preço Total					
Item/Descrição	Código	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	MA: INS 37539 // MO: 0,05 x SINAPI 88316	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	MA: INS 37559 // MO: 0,05 x SINAPI 88316	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	MA: INS 37557 // MO: 0,05 x SINAPI 88316	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	MA: INS 37539 // MO: 0,05 x SINAPI 88316	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	MA: INS 37556 // MO: 0,05 x SINAPI 88316	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 BRACADEIRA	SINAPI 99855 - INS 21012 +INS 21014	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	SINAPI 99837	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 DEMAOS + FUNDO	SINAPI 100724	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	MA: COTAÇÃO N°125 // MO: 100718	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	SINAPI 90838	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 DEMAÓS-INCL.ZARCAO	SINAPI 100740 + SINAPI 98397	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	SINAPI 101909	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	SINAPI 101912	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	SINAPI 92342	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	SINAPI 100724	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	MA: COTAÇÃO N°120 // MO: SINAPI 97599	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	MA: COTAÇÃO N°121 // MO: SINAPI 97599	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	MA: COTAÇÃO N°122 // MO: SINAPI 97599	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	MA: COTAÇÃO N°122 // MO: SINAPI 97599	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	MA: COTAÇÃO N°124 // MO: SINAPI 97599	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	MA: COTAÇÃO N°123 // MO: SINAPI 97599	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, SÍMBOLO FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES 20X7CM - COMPLETO	MA: INS 37539 // MO: 0,05 x SINAPI 88316	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	MA: INS 37539 // MO: 0,05 x SINAPI 88316	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	MA: INS 37558 // MO: 0,05 x SINAPI 88316	4,00	UN	R\$ 33,07	R\$ 1,40	R\$ 34,47	R\$ 132,28	R\$ 5,60	R\$ 137,88

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									
				Preço Unitário/Preço Total					
Item/Descrição	Código	Qtd.	Un	Material Unitário	Mão-de-Obra Unitário	Valor Total Unitário	Valor Total Material	Valor Total Mão-de-Obra	Valor Total
.14 PLACA DE ESCADA DE EMERGÊNCIA, FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES 26X13CM - COMPLETO	MA: INS 37539 // MO: 0,05 x SINAPI 88316	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	MA: INS 37539 // MO: 0,05 x SINAPI 88316	7,00	UN	R\$ 17,74	R\$ 1,40	R\$ 19,14	R\$ 124,18	R\$ 9,80	R\$ 133,98
.16 PLACA DE SAÍDA À DIREITA, FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES 26X13CM - COMPLETO	MA: INS 37539 // MO: 0,05 x SINAPI 88316	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	MA: INS 37539 // MO: 0,05 x SINAPI 88316	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	MA: INS 37559 // MO: 0,05 x SINAPI 88316	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	MA: INS 37557 // MO: 0,05 x SINAPI 88316	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	MA: INS 37539 // MO: 0,05 x SINAPI 88316	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	MA: INS 37556 // MO: 0,05 x SINAPI 88316	2,00	UN	R\$ 20,41	R\$ 1,40	R\$ 21,81	R\$ 40,82	R\$ 2,80	R\$ 43,62
.22 CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA	SINAPI 99855 - INS 21012 +INS 21014	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	SINAPI 99837	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 DEMAOS + FUNDO	SINAPI 100724 MA: COTAÇÃO	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	N°125 // MO: SINAPI 100718	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	SINAPI 90838	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 DEMAÇOS-INCL.ZARCAO	SINAPI 100740 + SINAPI 98397	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	SINAPI 101909	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	SINAPI 101912	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	SINAPI 92342	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 DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO	SINAPI 100724	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	MA: COTAÇÃO N°120 // MO: SINAPI 97599	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	MA: COTAÇÃO N°121 // MO: SINAPI 97599	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 XENON 100FLASHES/MIN, FUNDO EM ABS, SINALIZADOR EM ACRÍLICO RUBI - COMPLETO	MA: COTAÇÃO N°122 // MO: SINAPI 97599	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	MA: COTAÇÃO N°122 // MO: 97599	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	MA: COTAÇÃO N°123 // MO: 97599	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, SÍMBOLO FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES 20X7CM - COMPLETO	MA: INS 37539 // MO: 0,05 x SINAPI 88316	30,00	UN	R\$ 17,74	R\$ 1,40	R\$ 19,14	R\$ 532,20	R\$ 42,00	R\$ 574,20

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									
				Preço Unitário/Preço Total					
Item/Descrição	Código	Qtd.	Un	Material Unitário	Mão-de-Obra Unitário	Valor Total Unitário	Valor Total Material	Valor Total Mão-de-Obra	Valor Total
.11 PLACA DE INDICAÇÃO ALFANUMÉRICA DE PAVIMENTO, FUNDO VERDE, TEXTO FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES 24X12CM - COMPLETO	MA: INS 37539 // MO: 0,05 x SINAPI 88316	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	MA: INS 37558 // MO: 0,05 x SINAPI 88316	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	MA: INS 37539 // MO: 0,05 x SINAPI 88316	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	MA: INS 37539 // MO: 0,05 x SINAPI 88316	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	MA: INS 37539 // MO: 0,05 x SINAPI 88316	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	MA: INS 37539 // MO: 0,05 x SINAPI 88316	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	MA: INS 37539 // MO: 0,05 x SINAPI 88316	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	MA: INS 37559 // MO: 0,05 x SINAPI 88316	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	MA: INS 37557 // MO: 0,05 x SINAPI 88316	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	MA: INS 37539 // MO: 0,05 x SINAPI 88316	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	MA: INS 37556 // MO: 0,05 x SINAPI 88316	2,00	UN	R\$ 20,41	R\$ 1,40	R\$ 21,81	R\$ 40,82	R\$ 2,80	R\$ 43,62
.22 CORRIMAO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA	SINAPI 99855 - INS 21012 +INS 21014	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	SINAPI 99837	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 DEMAOS + FUNDO	SINAPI 100724 MA: COTAÇÃO	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	N°125 // MO: SINAPI 100718	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	SINAPI 90838	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 DEMAÓS-INCL.ZARCAO	SINAPI 100740 + SINAPI 98397	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	SINAPI 101909	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	SINAPI 101912	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	SINAPI 92342	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	SINAPI 100724	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	MA: COTAÇÃO N°120 // MO: SINAPI 97599	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	MA: COTAÇÃO N°121 // MO: SINAPI 97599	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 XENON 100FLASHES/MIN, FUNDO EM ABS, SINALIZADOR EM ACRÍLICO RUBI - COMPLETO	MA: COTAÇÃO N°122 // MO: SINAPI 97599	2,00	UN	R\$ 95,41	R\$ 6,76	R\$ 102,17	R\$ 190,82	R\$ 13,52	R\$ 204,34

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									
				Preço Unitário/Preço Total					
Item/Descrição	Código	Qtd.	Un	Material Unitário	Mão-de-Obra Unitário	Valor Total Unitário	Valor Total Material	Valor Total Mão-de-Obra	Valor Total
.8 INDICADOR SONORO, PRESSÃO SONORA DE 100DB, FUNDO E FRENTE EM ABS - COMPLETO	MA: COTAÇÃO N°122 // MO: SINAPI 97599	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	MA: COTAÇÃO N°123 // MO: SINAPI 97599	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, SÍMBOLO FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES 20X7CM - COMPLETO	MA: INS 37539 // MO: 0,05 x SINAPI 88316	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	MA: INS 37539 // MO: 0,05 x SINAPI 88316	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	MA: INS 37558 // MO: 0,05 x SINAPI 88316	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	MA: INS 37539 // MO: 0,05 x SINAPI 88316	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	MA: INS 37539 // MO: 0,05 x SINAPI 88316	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 À DIREITA, FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES 26X13CM - COMPLETO	MA: INS 37539 // MO: 0,05 x SINAPI 88316	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	MA: INS 37539 // MO: 0,05 x SINAPI 88316	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	MA: INS 37539 // MO: 0,05 x SINAPI 88316	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	MA: INS 37559 // MO: 0,05 x SINAPI 88316	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	MA: INS 37557 // MO: 0,05 x SINAPI 88316	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	MA: INS 37539 // MO: 0,05 x SINAPI 88316	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	MA: INS 37556 // MO: 0,05 x SINAPI 88316	2,00	UN	R\$ 20,41	R\$ 1,40	R\$ 21,81	R\$ 40,82	R\$ 2,80	R\$ 43,62
.22 CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA	SINAPI 99855 - INS 21012 +INS 21014	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	SINAPI 99837	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	SINAPI 100724 MA: COTAÇÃO	28,85	M	R\$ 12,19	R\$ 5,22	R\$ 17,41	R\$ 351,68	R\$ 150,60	R\$ 502,28
.25 FITA ADESIVA ANTIDERRAPANETE SAFETY WALK 3M OU SIMILAR - COMPLETO	N°125 // MO: SINAPI 100718	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	SINAPI 90838	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	SINAPI 100740 + SINAPI 98397	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	SINAPI 92687	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	SINAPI 92688	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	SINAPI 92653	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	SINAPI 92342	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	SINAPI 92343	1,00	M	R\$ 128,37	R\$ 55,02	R\$ 183,39	R\$ 128,37	R\$ 55,02	R\$ 183,39

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									
			Preço Unitário/Preço Total						
Item/Descrição	Código	Qtd.	Un	Material Unitário	Mão-de-Obra Unitário	Valor Total Unitário	Valor Total Material	Valor Total Mão-de-Obra	Valor Total
.6 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI 101927	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 DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO	SINAPI 100724	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	SINAPI 95250	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	SINAPI 95252	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	SINAPI 99628	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	SINAPI 99631	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	SINAPI 99622	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***	SINAPI 102113	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***	SINAPI 102113	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	MA: COTAÇÃO N° 32 // MO: SINAPI 101893	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	MA: COTAÇÃO N° 33 // MO: SINAPI 101893	1,00	UN	R\$ 183,47	R\$ 10,15	R\$ 193,62	R\$ 183,47	R\$ 10,15	R\$ 193,62
.17 MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	SINAPI 101917	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	MA: COTAÇÃO N° 31 // MO: SINAPI 97362	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***	COTAÇÃO N° 01	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***	COTAÇÃO N° 03	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***	COTAÇÃO N° 04	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***	COTAÇÃO N° 180	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 PERFIS DE ALUMÍNIO, VIDRO LAMINADO INCOLOR 4+4MM E FIXAÇÃO COM BOTTOMNS MACIÇOS EM AÇO INOX COM PERFIL SUPERIOR + PASSAMÃO, SEGUNDO NBR9050 E NBR14718	SINAPI 99841	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.	COTAÇÃO N° 25	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	MA: COTAÇÃO N° 166 // MO: SINAPI 89354	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

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				Preço Unitário/Preço Total					
Item/Descrição	Código	Qtd.	Un	Material Unitário	Mão-de-Obra Unitário	Valor Total Unitário	Valor Total Material	Valor Total Mão-de-Obra	Valor Total
4 SABONETEIRA SENSOR BANCADA CLEAN DRACO 90.333 OU SIMILAR	MA: COTAÇÃO N° 167 // MO: SINAPI 89354	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 ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3CM	SINAPI 100868	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	SINAPI 100875	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	INS 11758	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	INS 11758	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	INS 37401	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	INS 37399	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 ACO INOXIDAVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI 95545	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 ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI 100863	9,00	UN	R\$ 810,66	R\$ 143,06	R\$ 953,72	R\$ 7.295,94	R\$ 1.287,54	R\$ 8.583,48
13 BARRA DE APOIO LAVATORIO DE CANTO, EM ACO INOX POLIDO, DIAMETRO MINIMO 3 CM	MA: COTAÇÃO N° 98 // MO: SINAPI 100863	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	MA: COTAÇÃO N° 169 // MO: SINAPI 100863	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	SINAPI 100867	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	SINAPI 99814	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	PLEO 29997	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	PLEO 29976	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 N° 26/ FIXADA ESTRUTURA DE MADEIRA	PLEO 29984	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	SINAPI 97018	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***	COTAÇÃO N° 179	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	COTAÇÃO N° 186 (DESMONTAGEM)	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, MANUTENCÕES - COMPLETO***	COTAÇÃO N° 186	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	PLEO 679540	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	SINAPI 92536	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	SINAPI 92769	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	SINAPI 92770	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	SINAPI 92772	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	SINAPI 96557	1,56	M3	R\$ 628,02	R\$ 269,15	R\$ 897,17	R\$ 979,71	R\$ 419,88	R\$ 1.399,59

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											
				Preço Unitário/Preço Total							
Item/Descrição	Código	Qtd.	Un	Material Unitário	Mão-de-Obra Unitário	Valor Total Unitário	Valor Total Material	Valor Total Mão-de-Obra	Valor Total		
.7 ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	INSUMO 156	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	SINAPI 104762	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 2° 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 LOCAÇAO DE OBRA POR M2 CONSTRUIDO	SINAPI 99059 X 0,15 SINAPI 100897 + (6"0,983" SINAPI 92921)+	14,44	M2	R\$ 1,56	R\$ 8,86	R\$ 10,42	R\$ 22,53	R\$ 127,93	R\$ 150,46		
.2 ESTACA ESCAVADA (ROTATIVA) D: 40CM C/ CONCRETO USINADO FCK: 30MPA + ARMADURA DE FRETAGEM	(6,66"0,245"SINAPI 92916)	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	SINAPI 95601	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	SINAPI 90090	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	SINAPI 95877 * 8	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	SINAPI 96616	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	SINAPI 96536	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	SINAPI 92916	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	SINAPI 92919	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	SINAPI 92921	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 LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI 96557	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	COTAÇÃO N° 02	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***	COMPOSIÇÃO N° 04	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	SINAPI 94497	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	SINAPI 94500	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	SINAPI 99622	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	SINAPI 89448	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	SINAPI 89451	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	SINAPI 90090	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	SINAPI 95877 * 8	67,28	M3	R\$ 13,47	R\$ 5,77	R\$ 19,24	R\$ 906,26	R\$ 388,21	R\$ 1.294,47		

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															
Preço Unitário/Preço Total															
Item/Descrição	Código	Qtd.	Un	Material Unitário	Mão-de-Obra Unitário	Valor Total Unitário	Valor Total Material	Valor Total Mão-de-Obra	Valor Total						
.3 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA RACHÃO) - COMPLETO	SINAPI 96399	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	SINAPI 96624	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	PLEO 669P0	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	SINAPI 87878	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	SINAPI 87554	86,50	M2	R\$ 20,91	R\$ 8,96	R\$ 29,87	R\$ 1.808,72	R\$ 775,04	R\$ 2.583,76						
.8 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8,ESPESSURA DE 10MM	SINAPI 87548	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	COMPOSIÇÃO N° 11	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	INSUMO 43428 * (0,6*0,6) / (1,5*1,5*3,14159)	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	SINAPI 98554	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	SINAPI 90090	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	SINAPI 93382	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	SINAPI 94318	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	SINAPI 95877 * 8	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	SINAPI 101616	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	SINAPI 96624	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	MA: INS 7761 // MO: SINAPI 92809	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	SINAPI 89800	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	SINAPI 97903	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	SINAPI 97977 * 0,8	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	PLEO 19P99 (cub CSL-8A x 0,001)	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	SINAPI 95696	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	SINAPI 92652	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	SINAPI 92653	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	SINAPI 92654	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	SINAPI 92655	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	SINAPI 92656	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	SINAPI 92656 - INS 7694 +INS 7693	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	SINAPI 92656 - INS 7694 +INS 7695	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***	SINAPI 102118	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	PLEO 10999 (cub CSL 8-A x 0,01)	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	SINAPI 99059 X 0,15	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									
Preço Unitário/Preço Total									
Item/Descrição	Código	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	PLEO 41998	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	SINAPI 95601	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	PLEO 45998	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	SINAPI 100764	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	SINAPI 100765	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	SINAPI 100772	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 AÇO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4" (6,30 MM), COM CONEXÕES, TRANSPORTE E IÇAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INSUMO 1337	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	COMPOSIÇÃO N° 30	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	SINAPI 87263	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	SINAPI 102176	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	PLEO 131801 *	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	SINAPI 99837	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	MA: 0,05 X INS 5318 + 0,05 X INS 7304 // MO: 1,2 X 4785	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	SINAPI 99855	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	PLEO 141P48 + 0,13 X (INS SINAPI 7304 - INS PLEO 6515)	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