PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA - ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE SANTA CATARINA

OBRA: Implantação de Sistemas de HVAC e Instalações Elétricas	**RT:** KÁTIA C. PUERTAS			**BDI (Servicos I Mat.):**	26,17%	21,11%			**QUALIFICAÇÃO:** ENG. MECÂNICA		**CREA:** SP-0822258758/D
CONTRATANTE: ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE SANTA CATARINA	**ÁREA DE ABRANGÊNCIA:** DATA CENTER										
ETAPA: EXECUTIVO	**REF. PREÇO: SINAPI REF. 04/2026 - SANTA CATARINA 1 CDHU - Planilha Versão 200 I PINI - 01/2026**										
ENCARGOS SOCIAIS (DESONERADO): HORISTA: 98,36% I MENSALISTA: 58,22% (REF. SINAPI - 04/2026)	REVISÃO: 02			**E-MAIL:** wind.engenharia@uol.com.br							

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unit. Mat.	Custo Unit. M.O	Custo Unit. Total	Custo Total Mat.	Custo Total M.O	Custo Total	BDI Mat.	Preço Unit. Mat.	BDI M.O	Preço Unit. M.O	Preço Unitário	Preço Total Mat.	Preço Total M.O	Preço Total
1			**Serviços Preliminares e Instalações Provisórias**						**R$ 1.777,21**	**R$ 7.843,79**	**R$ 9.620,91**	**21,11%**		**26,17%**			**R$ 2.152,42**	**R$ 10.092,98**	**R$ 12.209,40**
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.	m²	2,00	R$ 444,29	R$ 13,99	R$ 458,28	R$ 888,58	R$ 27,98	R$ 916,56	21,11%	R$ 538,00	26,17%	R$ 17,63	R$ 556,02	R$ 1.076,18	R$ 35,26	R$ 1.112,04
1.2	C.P	0	ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE EXECUÇÃO DO PROJETO	un	2,00	R$ -	R$ 262,55	R$ 262,55	R$ -	R$ 525,10	R$ 525,10	21,11%	R$ -	26,17%	R$ 336,90	R$ 336,90	R$ -	R$ 673,00	R$ 673,00
1.3	C.P	0	ELABORAÇÃO DO PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (PGRCC)	un	1,00	R$ -	R$ 3.625,00	R$ 3.625,00	R$ -	R$ 3.625,00	R$ 3.625,00	21,11%	R$ -	26,17%	R$ 4.646,03	R$ 4.646,03	R$ -	R$ 4.646,03	R$ 4.646,03
1.4	C.P	0	ELABORAÇÃO DO PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE (PCMAT)	un	1,00	R$ -	R$ 3.625,00	R$ 3.625,00	R$ -	R$ 3.625,00	R$ 3.625,00	21,11%	R$ -	26,17%	R$ 4.646,03	R$ 4.646,03	R$ -	R$ 4.646,03	R$ 4.646,03
1.5	CDHU	02.02.150	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA, DIMENSÕES 2-3(m6.05)x2-5(M		1,00	R$ 888,63	R$ 40,62	R$ 929,25	R$ 888,63	R$ 40,62	R$ 929,25	21,11%	R$ 1.076,24	26,17%	R$ 52,06	R$ 1.128,30	R$ 1.076,24	R$ 52,06	R$ 1.128,30
2			**Administração Local - Pessoal Indireto, Despesas com Equipe e Despesas Administrativas**						**R$ -**	**R$ 44.195,37**	**R$ 44.195,37**	**21,11%**		**26,17%**			**R$ -**	**R$ 55.643,64**	**R$ 55.643,64**
2.1	C.P	0	EQUIPE TÉCNICA CONSTITUÍDA POR 01 ENGENHEIRO MECÂNICO E 01 ENGENHEIRO ELETRICISTA, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	1,00	R$ -	R$ 37.582,46	R$ 37.582,46	R$ -	R$ 37.582,46	R$ 37.582,46	21,11%	R$ -	26,17%	R$ 46.166,11	R$ 46.166,11	R$ -	R$ 46.166,11	R$ 46.166,11
2.2	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	1,00	R$ -	R$ 6.612,91	R$ 6.612,91	R$ -	R$ 6.612,91	R$ 6.612,91	21,11%	R$ -	26,17%	R$ 8.475,53	R$ 8.475,53	R$ -	R$ 8.475,53	R$ 8.475,53
3			**Equipamentos / Componentes Eletromecânicos**						**R$ 511.966,66**	**R$ 38.294,90**	**R$ 548.261,56**	**21,11%**		**26,17%**			**R$ 620.051,84**	**R$ 46.517,90**	**R$ 666.569,74**
3.1	C.P	0	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA E EVAPORADORA DE PRECISÃO - LINHA SELF-CONTAINED, DE CONDENSAÇÃO À AR - POTÊNCIA DE REFRIGERAÇÃO 37,30KW - REAQUECIMENTO 9,00KW - UMIDIFICAÇÃO 2,25kW - FORNECIDO COMPLETO, COM BASE METÁLICA DE ELEVAÇÃO, DAMPER MOTORIZADO E DUTO DE RETORNO, CONTROLADOR MICROPROCESSADO, PAINEL ELÉTRICO E DEMAIS ACESSÓRIOS PREVISTOS EM MEMORIAL DESCRITIVO, MODELO CPA-35+CR-60 (ALMATIA) OU EQUIVALENTE TÉCNICO COMPROVADO	un	2,00	R$ 255.983,33	R$ 18.147,45	R$ 274.130,78	R$ 511.966,66	R$ 36.294,90	R$ 548.261,56	21,11%	R$ 310.025,92	26,17%	R$ 23.258,95	R$ 333.284,87	R$ 620.051,84	R$ 46.517,90	R$ 666.569,74
4			**Rede Frigorífica e Acessórios**						**R$ 14.321,28**	**R$ 897,20**	**R$ 15.218,48**	**21,11%**		**26,17%**			**R$ 17.344,69**	**R$ 1.149,87**	**R$ 18.494,56**
4.1	C.P	0	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE COBRE RÍGIDO, INCLUSO CONEXÕES, Diâmetro 5/8", #1/16", COM ISOLAMENTO EM BORRACHA ELASTOMÉRICA	m	65,00	R$ 80,22	R$ 4,97	R$ 85,19	R$ 4.813,20	R$ 298,20	R$ 5.111,40	21,11%	R$ 97,16	26,17%	R$ 6,37	R$ 103,53	R$ 5.829,65	R$ 382,20	R$ 6.211,85
4.2	C.P	0	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE COBRE RÍGIDO, INCLUSO CONEXÕES, Diâmetro 7/8", #1/16", COM ISOLAMENTO EM BORRACHA ELASTOMÉRICA	m	60,00	R$ 142,35	R$ 6,23	R$ 148,58	R$ 8.541,00	R$ 373,80	R$ 9.914,80	21,11%	R$ 172,40	26,17%	R$ 7,86	R$ 180,26	R$ 10.344,00	R$ 471,60	R$ 10.822,80
4.3	C.P	0	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANTA DE ALUMÍNIO LISO para Rechaqueamento, Incluso Cintas Metálicas e Acessórios de Fixação	m²	9,57	R$ 8,25	R$ 5,72	R$ 13,97	R$ 78,98	R$ 54,74	R$ 133,70	21,11%	R$ 9,99	26,17%	R$ 7,33	R$ 17,32	R$ 95,61	R$ 70,15	R$ 165,75
4.4	C.P	0	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FLUIDO REFRIGERANTE R410a	kg	18,00	R$ 49,34	R$ 9,47	R$ 58,81	R$ 888,12	R$ 170,46	R$ 1.058,58	21,11%	R$ 59,76	26,17%	R$ 12,14	R$ 71,90	R$ 1.075,68	R$ 218,52	R$ 1.294,20
4.5	C.P	0	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO de Grelha de Insuflamento/Retorno, Mod. AR-AG, Dimensões 325x325mm, fabricação Trox ou equivalente	un	10,00	R$ 279,69	R$ 29,15	R$ 308,84	R$ 2.796,90	R$ 291,50	R$ 3.088,40	21,11%	R$ 338,74	26,17%	R$ 37,36	R$ 376,10	R$ 3.387,40	R$ 373,60	R$ 3.761,00
4.6	C.P	0	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO da Placa Perfurada para Piso Elevado, Mod. PP32, 1.936,00 Furos (32% de Area Livre), Dimensões 600x600mm, fabricação Plusag ou equivalente	un	5,00	R$ 405,00	R$ 99,38	R$ 504,38	R$ 2.025,00	R$ 496,90	R$ 2.521,90	21,11%	R$ 490,50	26,17%	R$ 127,37	R$ 617,87	R$ 2.452,50	R$ 636,85	R$ 3.089,35
5			**Instalações Elétricas - QFA's, Circuitos Terminais e Circuitos de Sinal entre Unidades I Automação**						**R$ 41.662,16**	**R$ 11.839,35**	**R$ 53.501,51**	**21,11%**		**26,17%**			**R$ 49.729,97**	**R$ 15.175,49**	**R$ 64.905,46**
5.1	C.P	0	Quadro Elétrico - QD-AC-DC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	R$ 15.365,84	R$ 494,63	R$ 15.860,47	R$ 15.365,84	R$ 494,63	R$ 15.860,47	21,11%	R$ 18.609,84	26,17%	R$ 631,95	R$ 19.243,79	R$ 18.609,84	R$ 631,95	R$ 19.243,79
5.2	C.P	0	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA, TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 125,00 A 150,00A, AJUSTÁVEL, Icc=25,00kA, Ue=690V	un	2,00	R$ 454,96	R$ 71,03	R$ 525,98	R$ 909,92	R$ 142,06	R$ 1.051,98	21,11%	R$ 551,00	26,17%	R$ 91,04	R$ 642,04	R$ 1.102,00	R$ 182,08	R$ 1.284,08
5.3	C.P	0	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA LISA COM TAMPA EM AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE SUPORTES E CONEXÕES, DE 100x100mm	m	65,00	R$ 126,84	R$ 53,26	R$ 180,10	R$ 7.610,40	R$ 3.195,60	R$ 10.806,00	21,11%	R$ 153,62	26,17%	R$ 68,26	R$ 221,88	R$ 9.217,20	R$ 4.095,60	R$ 13.312,80
5.4	C.P	0	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO SEMI-PESADO, INCLUINDO CONEXÕES, D.N. 1"	m	46,00	R$ 33,68	R$ 49,72	R$ 83,40	R$ 1.547,28	R$ 1.988,80	R$ 3.536,08	21,11%	R$ 40,78	26,17%	R$ 63,72	R$ 104,51	R$ 1.875,88	R$ 2.548,80	R$ 4.180,40
5.5	C.P	0	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO SEMI-PESADO, INCLUINDO CONEXÕES, D.N. 3/4"	m	10,00	R$ 25,81	R$ 42,61	R$ 68,42	R$ 258,10	R$ 426,10	R$ 684,20	21,11%	R$ 31,38	26,17%	R$ 54,61	R$ 85,99	R$ 313,80	R$ 546,10	R$ 859,90
5.6	C.P	0	LIGAÇÃO TERMINAL FLEXÍVEL DE FORÇA E SINAL DAS UNIDADES CONDENSADORAS, POR SEALTUBE FLEXÍVEL EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIMENTO EM PVC", D.N. 1", INCLUSO CONECTOR GIRATÓRIO	m	6,00	R$ 30,18	R$ 42,61	R$ 72,79	R$ 181,08	R$ 255,66	R$ 436,74	21,11%	R$ 36,55	26,17%	R$ 54,61	R$ 91,16	R$ 219,30	R$ 327,66	R$ 546,96
5.7	C.P	0	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35,0 mm², ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO, ISOLAÇÃO HEPR, 1,00kV	m	360,00	R$ 32,84	R$ 10,64	R$ 43,48	R$ 11.822,40	R$ 3.830,40	R$ 15.652,80	21,11%	R$ 39,77	26,17%	R$ 13,66	R$ 53,41	R$ 14.317,20	R$ 4.918,40	R$ 19.237,60
5.8	C.P	0	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25,0 mm², ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO, ISOLAÇÃO HEPR, 1,00kV	m	45,00	R$ 24,30	R$ 7,10	R$ 31,40	R$ 1.093,50	R$ 319,50	R$ 1.413,00	21,11%	R$ 29,43	26,17%	R$ 9,10	R$ 38,53	R$ 1.324,35	R$ 409,50	R$ 1.733,85
5.9	C.P	0	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16,0 mm², ANTI-CHAMA, NÃO HALOGENADO, ISOLAÇÃO HEPR, 1,00kV	m	110,00	R$ 15,79	R$ 6,38	R$ 22,17	R$ 1.736,90	R$ 701,80	R$ 2.438,70	21,11%	R$ 19,12	26,17%	R$ 8,18	R$ 27,30	R$ 2.103,20	R$ 899,80	R$ 3.003,00
5.10	C.P	0	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE REDE, 4 PARES, UTP CATEGORIA 6, ISOLAÇÃO PVC	m	24,00	R$ 5,61	R$ 7,60	R$ 13,21	R$ 134,64	R$ 182,40	R$ 317,04	21,11%	R$ 6,80	26,17%	R$ 10,00	R$ 16,80	R$ 163,68	R$ 240,00	R$ 403,68
5.11	C.P	0	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO HEPR, 3 x #2,5mm², 1,00kV	m	60,00	R$ 10,26	R$ 4,96	R$ 15,22	R$ 615,60	R$ 297,60	R$ 913,20	21,11%	R$ 12,43	26,17%	R$ 6,36	R$ 18,79	R$ 745,80	R$ 381,60	R$ 1.127,40
6			**Serviços Complementares e Entrega da Instalação Eletromecânica**						**R$ 924,44**	**R$ 8.179,60**	**R$ 9.104,04**	**21,11%**		**26,17%**			**R$ 998,71**	**R$ 10.483,82**	**R$ 11.482,53**
6.1	C.P	0	EXECUÇÃO DE TESTES DE ESTANQUEIDADE NOS CIRCUITOS FRIGORÍFICOS, POR EQUIPE CONSTITUÍDA POR MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (OFICIAL) E AUXILIAR (MEIO-OFICIAL)	un	1,00	R$ -	R$ 1.243,27	R$ 1.243,27	R$ -	R$ 1.243,27	R$ 1.243,27	21,11%	R$ -	26,17%	R$ 1.593,46	R$ 1.593,46	R$ -	R$ 1.593,46	R$ 1.593,46
6.2	C.P	0	EXECUÇÃO DE VÁCUO/DESIDRATAÇÃO DOS CIRCUITOS FRIGORÍFICOS, POR EQUIPE CONSTITUÍDA POR MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (OFICIAL) E AUXILIAR (MEIO-OFICIAL)	un	1,00	R$ -	R$ 1.491,93	R$ 1.491,93	R$ -	R$ 1.491,93	R$ 1.491,93	21,11%	R$ -	26,17%	R$ 1.912,15	R$ 1.912,15	R$ -	R$ 1.912,15	R$ 1.912,15
6.3	C.P	0	MINISTRAÇÃO DE TREINAMENTO DE OPERAÇÃO DO SISTEMA, POR PROFISSIONAL HABILITADO (ENGENHEIRO SÊNIOR) A 02 SERVIDORES/PROFISSIONAIS DA ALESC	un	1,00	R$ -	R$ 771,70	R$ 771,70	R$ -	R$ 771,70	R$ 771,70	21,11%	R$ -	26,17%	R$ 989,06	R$ 989,06	R$ -	R$ 989,06	R$ 989,06
6.4	C.P	0	EXECUÇÃO DE TESTES E PROCEDIMENTOS DE START-UP DOS SISTEMAS, POR ENGENHEIRO DESIGNADO OU CREDENCIADO PELO FABRICANTE DO SISTEMA VRF	un	1,00	R$ -	R$ 1.028,93	R$ 1.028,93	R$ -	R$ 1.028,93	R$ 1.028,93	21,11%	R$ -	26,17%	R$ 1.318,74	R$ 1.318,74	R$ -	R$ 1.318,74	R$ 1.318,74
6.5	C.P	0	ELABORAÇÃO DE PROJETO "AS-BUILT" AO TÉRMINO DA OBRA/INSTALAÇÃO, EXERCIDA POR ENGENHEIRO SÊNIOR E DESENHISTA PROJETISTA	un	1,00	R$ -	R$ 302,24	R$ 302,24	R$ -	R$ 302,24	R$ 302,24	21,11%	R$ -	26,17%	R$ 387,37	R$ 387,37	R$ -	R$ 387,37	R$ 387,37
6.6	SINAPI	100725	PINTURA ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO DOS ELETRODUTOS, PERFILADOS, LINHAS RECHAPEADAS E DEMAIS ELEMENTOS METÁLICOS APARENTES	m²	0,60	R$ 1,56	R$ 28,32	R$ 29,88	R$ 1,24	R$ 22,58	R$ 23,83	21,11%	R$ 1,89	26,17%	R$ 36,30	R$ 38,19	R$ 1,51	R$ 28,95	R$ 30,46
6.7	C.P	0	CONJUNTO DE SUPORTAÇÃO DA IFRAESTRUTURA ELETROMECÂNICA, POR PERFILADO DE SEÇÃO 38X19 MM E ABRAÇADEIRAS METÁLICAS TIPO CUNHA	m	120,00	R$ 6,86	R$ 12,31	R$ 19,17	R$ 823,20	R$ 1.477,20	R$ 2.300,40	21,11%	R$ 8,31	26,17%	R$ 15,76	R$ 24,09	R$ 997,20	R$ 1.893,60	R$ 2.890,80
6.8	C.P	0	REMOÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO E SISTEMAS CORRELACIONADOS EXISTENTES, POR EQUIPE CONSTITUÍDA POR MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (OFICIAL) E AUXILIAR (MEIO-OFICIAL)	un	1,00	R$ -	R$ 1.841,74	R$ 1.841,74	R$ -	R$ 1.841,74	R$ 1.841,74	21,11%	R$ -	26,17%	R$ 2.360,49	R$ 2.360,49	R$ -	R$ 2.360,49	R$ 2.360,49
7			**Obras Civis**						**R$ 1.964,16**	**R$ 390,30**	**R$ 2.354,46**	**21,11%**		**26,17%**			**R$ 2.378,61**	**R$ 1.269,02**	**R$ 3.647,63**
7.1	SINAPI	90441	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM	un	3,00	R$ 32,79	R$ 10,68	R$ 43,47	R$ 98,37	R$ 32,04	R$ 130,41	21,11%	R$ 39,71	26,17%	R$ 13,69	R$ 53,40	R$ 119,13	R$ 41,07	R$ 160,20
7.2	C.P	0	FURAÇÃO/ABERTURA EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DA INFRAESTRUTURA ELETROMECÂNICA/TOMADAS DE AR EXTERNO	m²	0,30	R$ -	R$ 241,36	R$ 241,36	R$ -	R$ 72,41	R$ 72,41	21,11%	R$ -	26,17%	R$ 309,34	R$ 309,34	R$ -	R$ 92,80	R$ 92,80
7.3	C.P	0	REDE DE DRENAGEM EM PVC MARROM COM ISOLAMENTO EM BORRACHA ELASTOMÉRICA, INCLUINDO CONEXÕES E ACESSÓRIOS, DN. 1" (Rede de Drenagem)	m	6,00	R$ 23,60	R$ 3,46	R$ 27,15	R$ 142,14	R$ 20,76	R$ 162,90	21,11%	R$ 28,69	26,17%	R$ 4,43	R$ 33,12	R$ 172,14	R$ 26,58	R$ 198,72
7.4	C.P	0	DESINSTALAÇÃO/REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS E ELEMENTOS DE SUPORTE E FIXAÇÃO DEDICADOS, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE REINSTALAÇÃO	un	10,00	R$ -	R$ 23,37	R$ 23,37	R$ -	R$ 233,70	R$ 233,70	21,11%	R$ -	26,17%	R$ 29,95	R$ 29,95	R$ -	R$ 299,50	R$ 299,50
7.5	C.P	0	REMOÇÃO DE FORRO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE REINSTALAÇÃO	m²	52,00	R$ -	R$ 3,50	R$ 3,50	R$ -	R$ 182,00	R$ 182,00	21,11%	R$ -	26,17%	R$ 4,49	R$ 4,49	R$ -	R$ 233,48	R$ 233,48
7.6	SINAPI	96511	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO EM FIBRA MINERAL POR PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO, PARA RECOR	m²	5,25	R$ 75,41	R$ 32,32	R$ 107,73	R$ 392,15	R$ 169,68	R$ 561,83	21,11%	R$ 91,32	26,17%	R$ 41,42	R$ 132,75	R$ 474,92	R$ 215,36	R$ 690,30
7.7	SINAPI	89272	TRANSPORTE VERTICAL (CAMENTO) PARA ALOCAÇÃO DO NOVO MAQUINÁRIO PROJETADO NA COBERTURA (4º PAVIMENTO), BEM COMO PARA REMOÇÃO DOS EQUIPAMENTOS EXISTENTES	chp	6,00	R$ 197,29	R$ 38,44	R$ 235,73	R$ 1.183,74	R$ 230,64	R$ 1.414,38	21,11%	R$ 238,94	26,17%	R$ 48,47	R$ 287,41	R$ 1.433,64	R$ 295,62	R$ 1.729,26
7.8	CDHU	A.05.080.0	REMOÇÃO E ARMAZENAMENTO DE ENTULHOS DA OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA (4,00m³), ABRANGENDO RESÍDUOS METÁLICOS, PLÁSTICOS, MADEIRA, PAPEL, CONCRETO, ARGAMASSA, TERRA E/OU AL	m³	1,50	R$ 98,52	R$ -	R$ 98,52	R$ 147,78	R$ -	R$ 147,78	21,11%	R$ 119,32	26,17%	R$ -	R$ 119,32	R$ 178,98	R$ -	R$ 178,98
7.9	SINAPI	98802	LIMPEZA FINAL DA OBRA (INCLUSIVE DURANTE A EXECUÇÃO)	m²	81,76	R$ 0,62	R$ -	R$ 0,62	R$ -	R$ 50,69	R$ 50,69	21,11%	R$ -	26,17%	R$ 0,79	R$ 0,79	R$ -	R$ 64,59	R$ 64,59

Custo Total Equipamentos	R$ 511.966,66			21,11%		
Custo Total Materiais	R$ 59.949,25			21,11%		
Custo Total Mão de Obra		R$ 110.240,42		28,17%		
Preço Total Equipamentos					R$ 620.051,84	
Preço Total Materiais					R$ 72.604,80	
Preço Total Mão de Obra						R$ 161.292,52
Preço Total Global com BDI			**R$ 882.158,33**			**R$ 833.948,16**