

	COMPOSICAO PROPRIA	011
	SINAPI	101727
	COMPOSICAO PROPRIA	012



22200000529314

Nº Grupo/Subgrupo/Item	Fonte de Referência	Código de Referência	Data de Referência	Descrição do Item	Qtd.	Unid.	CUSTO UNIT. MATERIAL	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA	COMISEM E SOCIAL	MÃO DE OBRA C/E SOCIAL	Preço unitário (R\$)	BDI SERV(COEQUI P.)	Preço Total (R\$)	% BDI**	% Encargos Sociais**
04.01.06	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	013	09/2023	CONCHA DE ACABAMENTO PARA CANTOS DE PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UN	12,79	31,78	C	31,78	54,65	E	437,22	22,62%	83,34%
04.01.07	SINAPI	97641	09/2023	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	2,50	M²	0,00	2,66	C	2,66	3,26	E	8,15	22,62%	83,34%
04.01.08	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	014	09/2023	INSTALAÇÃO DE FORRO GMP, COM NÚCLEO DE POLIURETANO E REVESTIDO COM CHAPA FENOLICA, ESPESSURA 50 MM	2,50	M²	255,71	42,45	C	42,45	365,59	E	913,98	22,62%	83,34%
04.01.09	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	015	09/2023	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1"X1" PARA PROTEÇÃO DE QUINA DE PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	M	26,91	22,04	C	22,04	60,03	E	420,19	22,62%	83,34%
04.01.10	SINAPI	97665	09/2023	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	1,00	UN	0,00	1,66	C	1,66	2,02	E	2,02	22,62%	83,34%
04.01.11	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	016	09/2023	LUMINÁRIA PARA SALA, LIMPA, DE EMBUTIR EM FORRO ISOPANEL PARA 4 LÂMPADAS TUBOLED 18 DE 9 WATTS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	449,72	24,12	C	24,12	591,03	E	591,03	22,62%	83,34%
04.02.00	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA			3º PAVIMENTO - N82			13.805,64	5.524,44					23.702,54		
04.02.01	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	009	09/2023	REPARO DE TRINÇAS NAS PAREDES, INCLUINDO LIXAMENTO E NIVELAMENTO DE SUPERFÍCIES	4,11	M²	14,04	88,31	C	88,31	125,50	E	515,81	22,62%	83,34%
04.02.02	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	010	09/2023	PINTURA DE PAREDE COM TINTA EPOXI - 2 DEMÃOS	41,07	M²	34,90	5,14	C	5,14	49,10	E	2.016,65	22,62%	83,34%
04.02.03	SINAPI	101727	09/2023	PISO VINÍLICO SEMI RÍGIDO EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF. 09/2020	20,10	M²	182,93	5,73	C	5,73	231,33	E	4.649,83	22,62%	83,34%
04.02.04	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	011	09/2023	RETRADA DE PISO VINÍLICO EXISTENTE	20,10	M²	0,00	23,14	C	23,14	28,37	E	570,25	22,62%	83,34%
04.02.05	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	014	09/2023	INSTALAÇÃO DE FORRO GMP, COM NÚCLEO DE POLIURETANO E REVESTIDO COM CHAPA FENOLICA, ESPESSURA 50 MM	17,10	M²	255,71	42,45	C	42,45	365,59	E	6.251,63	22,62%	83,34%
04.02.06	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	015	09/2023	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1"X1" PARA PROTEÇÃO DE QUINA DE PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21,00	M	26,91	22,04	C	22,04	60,03	E	1.260,58	22,62%	83,34%
04.02.07	SINAPI	97641	09/2023	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	16,84	M²	0,00	2,66	C	2,66	3,26	E	54,93	22,62%	83,34%
04.02.08	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	012	09/2023	CANTO ARREDONDADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA FORROS, PISOS E PAREDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	77,17	M	28,59	31,78	C	31,78	74,03	E	5.712,57	22,62%	83,34%
04.02.09	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	013	09/2023	CONCHA DE ACABAMENTO PARA CANTOS DE PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	18,00	UN	12,79	31,78	C	31,78	54,65	E	983,76	22,62%	83,34%
04.02.10	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	017	09/2023	LUMINÁRIA PARA SALA, LIMPA, DE EMBUTIR EM FORRO ISOPANEL PARA 4 LÂMPADAS TUBOLED 18 DE 18 WATTS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	628,30	24,12	C	24,12	800,00	E	1.600,00	22,62%	83,34%
04.02.11	SINAPI	97665	09/2023	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	2,00	UN	0,00	1,66	C	1,66	2,02	E	4,05	22,62%	83,34%
04.02.12	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	018	09/2023	SUBSTITUIÇÃO DAS BORRACHAS EXISTENTES NAS PORTAS	2,00	UN	3,38	30,26	C	30,26	41,25	E	82,50	22,62%	83,34%
04.03.00	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA			3º PAVIMENTO - AC EGLUSA			5.377,95	2.692,22					9.895,15		
04.03.01	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	009	09/2023	REPARO DE TRINÇAS NAS PAREDES, INCLUINDO LIXAMENTO E NIVELAMENTO DE SUPERFÍCIES	2,56	M²	14,04	88,31	C	88,31	125,50	E	321,29	22,62%	83,34%
04.03.02	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	010	09/2023	PINTURA DE PAREDE COM TINTA EPOXI - 2 DEMÃOS	12,46	M²	34,90	5,14	C	5,14	49,10	E	611,82	22,62%	83,34%
04.03.03	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	014	09/2023	INSTALAÇÃO DE FORRO GMP, COM NÚCLEO DE POLIURETANO E REVESTIDO COM CHAPA FENOLICA, ESPESSURA 50 MM	5,83	M²	255,71	42,45	C	42,45	365,59	E	2.131,40	22,62%	83,34%
04.03.04	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	015	09/2023	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1"X1" PARA PROTEÇÃO DE QUINA DE PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	11,00	M	26,91	22,04	C	22,04	60,03	E	660,30	22,62%	83,34%
04.03.05	SINAPI	97641	09/2023	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	5,83	M²	0,00	2,66	c	2,66	3,26	E	19,02	22,62%	83,34%



Nº Grupo/Subgrupo/Item	Fonte de Referência	Código de Referência	Data de Referência	Descrição do Item	Qtd.	Unid.	CUSTO UNIT. MATERIAL	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA	COMISEM E SOCIAL	MÃO DE OBRA C/E SOCIAL	Preço unitário (R\$)	BDI SERVIÇO/EQUIP.	Preço Total (R\$)	% BDI**	% Encargos Sociais**
04.03.06	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	011	09/2023	RETRADA DE PISO VINÍLICO EXISTENTE	6,20	M²	0,00	23,14	C	23,14	23,14	28,37	175,90	22,62%	83,34%
04.03.07	SINAPI	101727	09/2023	PISO VINÍLICO SEMIFLEXÍVEL EM PLACAS - PADRÃO LISO, ESPESURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA AF - 09/2020	6,20	M²	182,93	5,73	C	5,73	231,33	E	1.434,28	22,62%	83,34%
04.03.08	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	012	09/2023	CANTO ARREDONDADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA FORROS, PISOS E PAREDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	33,00	M	28,59	31,78	C	31,78	74,03	E	2.442,85	22,62%	83,34%
04.03.09	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	013	09/2023	CONCHA DE ACABAMENTO PARA CANTOS DE PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UN	12,79	31,78	C	31,78	54,65	E	437,22	22,62%	83,34%
04.03.10	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	018	09/2023	SUBSTITUIÇÃO DAS BORRACHAS EXISTENTES NAS PORTAS	12,00	M	3,38	30,26	C	30,26	41,25	E	494,97	22,62%	83,34%
04.03.11	SINAPI	97665	09/2023	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF - 09/2023	2,00	UN	0,00	1,65	C	1,65	2,02	E	4,05	22,62%	83,34%
04.03.12	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	016	09/2023	LUMINÁRIA PARA SALA, LIMPA DE EMBUTIR EM FORRO ISOPANEL PARA 4 LÂMPADAS TUBOLED T8 DE 9 WATTS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	449,72	24,12	C	24,12	581,03	E	1.162,06	22,62%	83,34%
04.04.00	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	009	09/2023	3º PAVIMENTO - NBS	5,24	M²	17.001,37	5.307,88	C	88,31	125,50	E	27.385,36	22,62%	83,34%
04.04.01	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	009	09/2023	REPARO DE TRINÇAS NAS PAREDES, INCLUINDO LIXAMENTO E NIVELAMENTO DE SUPERFÍCIES	5,24	M²	14,04	88,31	C	88,31	125,50	E	657,63	22,62%	83,34%
04.04.02	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	010	09/2023	PINTURA DE PAREDE COM TINTA EPOXI - 2 DEMÃOS	42,16	M²	34,90	5,14	C	5,14	48,10	E	2.070,17	22,62%	83,34%
04.04.03	SINAPI	101727	09/2023	PISO VINÍLICO SEMIFLEXÍVEL EM PLACAS - PADRÃO LISO, ESPESURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA AF - 09/2020	25,40	M²	182,93	5,73	C	5,73	231,33	E	5.875,91	22,62%	83,34%
04.04.05	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	011	09/2023	RETRADA DE PISO VINÍLICO EXISTENTE	25,40	M²	0,00	23,14	C	23,14	28,37	E	720,62	22,62%	83,34%
04.04.06	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	014	09/2023	INSTALAÇÃO DE FORRO GMP, COM NÚCLEO DE POLIURETANO E REVESTIDO COM CHAPA FENOLICA, ESPESURA 50 MM	25,40	M²	25,71	42,45	C	42,45	365,99	E	9.286,04	22,62%	83,34%
04.04.07	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	015	09/2023	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1"x1" PARA PROTEÇÃO DE QUINA DE PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	31,00	M	26,91	22,04	C	22,04	60,03	E	1.860,85	22,62%	83,34%
04.04.08	SINAPI	97641	09/2023	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF - 09/2023	25,40	M²	0,00	2,66	C	2,66	3,26	E	82,85	22,62%	83,34%
04.04.09	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	017	09/2023	LUMINÁRIA PARA SALA, LIMPA DE EMBUTIR EM FORRO ISOPANEL PARA 4 LÂMPADAS TUBOLED T8 DE 18 WATTS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	638,30	24,12	C	24,12	800,00	E	2.400,00	22,62%	83,34%
04.04.10	SINAPI	97665	09/2023	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF - 09/2023	1,00	UN	0,00	1,65	C	1,65	2,02	E	2,02	22,62%	83,34%
04.04.11	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	019	09/2023	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	2,00	UN	0,00	38,72	C	38,72	47,47	E	94,95	22,62%	83,34%
04.04.12	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	013	09/2023	CONCHA DE ACABAMENTO PARA CANTOS DE PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UN	12,79	31,78	C	31,78	54,65	E	437,22	22,62%	83,34%
04.04.13	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	012	09/2023	CANTO ARREDONDADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA FORROS, PISOS E PAREDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	52,24	M	28,59	31,78	C	31,78	74,03	E	3.867,11	22,62%	83,34%
04.05.00	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	009	09/2023	3º PAVIMENTO - SALA ESCURA 1	1,59	M²	3.206,57	1.674,22	C	88,31	125,50	E	5.987,28	22,62%	83,34%
04.05.01	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	009	09/2023	REPARO DE TRINÇAS NAS PAREDES, INCLUINDO LIXAMENTO E NIVELAMENTO DE SUPERFÍCIES	1,59	M²	14,04	88,31	C	88,31	125,50	E	199,55	22,62%	83,34%
04.05.02	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	010	09/2023	PINTURA DE PAREDE COM TINTA EPOXI - 2 DEMÃOS	14,22	M²	34,90	5,14	C	5,14	48,10	E	698,24	22,62%	83,34%
04.05.03	SINAPI	101727	09/2023	PISO VINÍLICO SEMIFLEXÍVEL EM PLACAS - PADRÃO LISO, ESPESURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA AF - 09/2020	2,65	M²	182,93	5,73	C	5,73	231,33	E	613,04	22,62%	83,34%
04.05.04	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	011	09/2023	RETRADA DE PISO VINÍLICO EXISTENTE	2,65	M²	0,00	23,14	C	23,14	28,37	E	75,18	22,62%	83,34%



22200000529314

Nº Grupo/Subgrupo/Item	Fonte de Referência	Código de Referência	Data de Referência	Descrição do Item	Qtd.	Unid.	CUSTO UNIT. MATERIAL	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA	COMISEM E SOCIAL	MÃO DE OBRA C/E SOCIAL	Preço unitário (R\$)	BDI SERV(COEQUI P.)	Preço Total (R\$)	% BDI	% Encargos Sociais
04.05.05	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	014	09/2023	INSTALAÇÃO DE FORRO GMP, COM NÚCLEO DE POLIURETANO E REVESTIDO COM CHAPA FENOLICA, ESPESURA 50 MM	2,82	M²	255,71	42,45	C	42,45	365,59	E	1.030,97	22,62%	83,34%
04.05.06	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	015	09/2023	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO TXXT - PARA PROTEÇÃO DE QUINA DE PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,50	M	26,91	22,04	C	22,04	60,03	E	450,21	22,62%	83,34%
04.05.07	SINAPI	97641	09/2023	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 09/2023	2,82	M²	0,00	2,66	C	2,66	3,26	E	9,20	22,62%	83,34%
04.05.08	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	016	09/2023	LUMINÁRIA PARA SALA, LÂMPADA DE BULBOTE EM FORRO, ISOPANEL PARA 4 LÂMPADAS TUBULED T5 DE 9 WATTS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	449,72	24,12	C	24,12	581,03	E	581,03	22,62%	83,34%
04.05.09	SINAPI	97665	09/2023	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 09/2023	1,00	UN	0,00	1,65	C	1,65	2,02	E	2,02	22,62%	83,34%
04.05.10	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	013	09/2023	CONCHA DE ACABAMENTO PARA CANTOS DE PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UN	12,79	31,78	C	31,78	54,65	E	437,22	22,62%	83,34%
04.05.11	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	012	09/2023	CANTO ARREDONDADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA FORROS, PISOS E PAREDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,54	M	28,59	31,78	C	31,78	74,03	E	1.890,62	22,62%	83,34%
04.06.00	3º PAVIMENTO - LAVAGEM														
							3.961,26	2.582,02					8.011,11		
04.06.01	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	009	09/2023	REPARO DE TRINÇAS NAS PAREDES, INCLUINDO LIXAMENTO E NIVELAMENTO DE SUPERFÍCIES	10,17	M²	14,04	88,31	C	88,31	125,50	E	1.276,36	22,62%	83,34%
04.06.02	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	010	09/2023	PINTURA DE PAREDE COM TINTA EPOXI - 2 DEMÃOS	91,88	M²	34,90	5,14	C	5,14	48,10	E	4.511,56	22,62%	83,34%
04.06.03	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	020	09/2023	REPARO DE TRINÇAS NOS FORROS	2,30	M²	14,00	88,31	C	88,31	125,45	E	289,54	22,62%	83,34%
04.06.04	SINAPI	104640	09/2023	PINTURA LATEX ACRILICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF. 09/2023	23,41	M²	5,03	7,16	C	7,16	14,95	E	349,92	22,62%	83,34%
04.06.05	SINAPI	102191	09/2023	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC, AF. 01/2021	1,07	M²	0,00	19,74	C	19,74	24,21	E	25,90	22,62%	83,34%
04.06.06	SINAPI	102188	09/2023	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE AF. 01/2021 - PS	1,07	M²	281,12	14,43	C	14,43	362,40	E	386,13	22,62%	83,34%
04.06.07	SINAPI	97660	09/2023	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 09/2023	1,00	UN	0,00	0,62	C	0,62	0,76	E	0,76	22,62%	83,34%
04.06.08	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	021	09/2023	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS REAPROVEITADAS DO NB3	2,00	UN	0,00	209,90	C	209,90	257,38	E	514,76	22,62%	83,34%
04.06.09	SINAPI	97665	09/2023	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 09/2023	2,00	UN	0,00	1,65	C	1,65	2,02	E	4,05	22,62%	83,34%
04.06.10	SINAPI	97616	09/2023	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 32/38 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2020 - PS	2,00	UN	55,11	8,57	C	8,57	78,08	E	156,17	22,62%	83,34%
04.06.11	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	018	09/2023	SUBSTITUIÇÃO DAS BORRACHAS EXISTENTES NAS PORTAS	12,00	M	3,38	30,26	C	30,26	41,25	E	494,97	22,62%	83,34%
04.07.00	PAVIMENTO TÉCNICO - CASA DE MÁQUINAS														
04.07.01	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	022	09/2023	CAIXA COLETORA PARA COBERTURA DE CASA DE MÁQUINAS, CHAPA GALVANIZADA 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,00	M	139,57	128,31	C	128,31	328,48	E	6.569,60	22,62%	83,34%
04.07.02	SINAPI	97660	09/2023	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 09/2023	1,00	UN	0,00	0,61	C	0,61	0,75	E	0,75	22,62%	83,34%
04.07.03	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	023	09/2023	REMOÇÃO DA PROTEÇÃO MECÂNICA DE IMPERMEABILIZAÇÃO	15,07	M²	0,00	29,97	C	29,97	36,75	E	553,81	22,62%	83,34%
04.07.04	SINAPI	87995	09/2023	CONTRAPISO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM, AF. 07/2021	15,07	M²	0,40	45,88	C	45,88	56,75	E	855,20	22,62%	83,34%
04.07.05	SINAPI	98547	09/2023	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM, AF. 09/2023	15,07	M²	203,82	43,99	C	43,99	303,86	E	4.579,24	22,62%	83,34%



22200000529314

Nº Grupo/Subgrupo/Item	Fonte do Referência	Código de Referência	Data de Referência	Descrição do Item	Qtd.	Unid.	CUSTO UNIT. MATERIAL	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA	COMISEM E SOCIAL	MÃO DE OBRA C/E SOCIAL	Preço unitário (R\$)	BDI SERVIÇO/EQUIP.	Preço Total (R\$)	% BD**	% Encargos Sociais**
04.07.06	SINAPI	88941	09/2023	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUI SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	1,00	UN	1.117,16	0,00	C	0,00	1.369,86	E	1.369,86	22,62%	83,34%
04.07.07	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	024	09/2023	RETRADA DE LOUCA E APARELHOS SANITÁRIOS EXISTENTES	1,00	UN	0,00	125,20	C	125,20	153,53	E	153,53	22,62%	83,34%
04.07.08	SINAPI	91341	09/2023	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	3,44	M²	920,96	12,83	C	12,83	1.145,01	E	3.938,85	22,62%	83,34%
04.07.10	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	025	09/2023	CORTE EM ALVENARIA, COM PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 CM, PARA FIXAÇÃO DE PORTA DE ACESSO AO FORRO	0,80	M²	0,00	23,44	C	23,44	28,75	E	23,00	22,62%	83,34%
04.07.11	SINAPI	88912	09/2023	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_08/2022	12,00	M	33,33	18,94	C	18,94	64,09	E	768,12	22,62%	83,34%
04.07.12	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	026	09/2023	CORTE E RETRADA DE DEGRAU DE ESCADA METÁLICA	1,00	UN	23,00	120,68	C	120,68	176,18	E	176,18	22,62%	83,34%
04.07.13	SINAPI	99816	09/2023	LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA/ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	1,00	UN	3,78	5,86	C	5,86	11,82	E	11,82	22,62%	83,34%
04.07.14	SINAPI	97644	09/2023	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	2,64	M²	0,00	8,63	C	8,63	10,58	E	27,94	22,62%	83,34%
04.07.15	SINAPI	97629	09/2023	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTLETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	1,00	M3	75,29	13,79	C	13,79	109,23	E	109,23	22,62%	83,34%
04.08.00				ADEQUAÇÃO TUBULAÇÃO HIDRÁULICA PARA PIA E TANQUE			9.441,30	1.851,08					13.601,50		
04.08.01	SINAPI	88408	09/2023	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	7,00	UN.	2,06	6,39	C	6,39	10,36	E	72,53	22,62%	83,34%
04.08.02	SINAPI	91179	09/2023	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPRC SOBRE OU ACO, DIÂMETROS MENORES QUE 40 MM, COM ABRACADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 "1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	2,65	M	9,41	8,35	C	8,35	21,78	E	57,71	22,62%	83,34%
04.08.03	SINAPI	88440	09/2023	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN.	3,23	8,52	C	8,52	14,41	E	14,41	22,62%	83,34%
04.08.04	SINAPI	88963	09/2023	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_08/2022	1,00	UN.	33,84	3,80	C	3,80	46,15	E	46,15	22,62%	83,34%
04.08.05	SINAPI	88402	09/2023	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,65	M	4,96	7,46	C	7,46	15,23	E	40,36	22,62%	83,34%
04.08.06	SINAPI	88712	09/2023	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	2,15	M	13,04	14,97	C	14,97	34,35	E	73,84	22,62%	83,34%
04.08.07	SINAPI	91180	09/2023	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPRC SOBRE OU ACO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES QUE 110 MM, COM ABRACADERA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 2 "1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_08/2023	2,15	M	12,45	11,32	C	11,32	29,15	E	62,67	22,62%	83,34%
04.08.08	SINAPI	88731	09/2023	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,00	UN.	8,82	6,49	C	6,49	18,77	E	18,77	22,62%	83,34%
04.08.09	SINAPI	97616	09/2023	LAMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 32/36 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 P	6,00	UN.	55,11	8,57	C	8,57	70,08	E	468,51	22,62%	83,34%
04.08.10	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	027	09/2023	RETRADA DE APARELHOS DE ILUMINAÇÃO COM LÂMPADAS FLUORESCENTES	6,00	UN.	0,00	4,02	C	4,02	4,93	E	29,57	22,62%	83,34%



22200000529314

Nº Grupo/Subgrupo/Item	Fonte de Referência	Código de Referência	Data de Referência	Descrição do Item	Qtd.	Unid.	CUSTO UNIT. MATERIAL	CUSTO UNIT. OBRAS	COMISEM E SOCIAL	MÃO DE OBRA C/E SOCIAL	Preço unitário (R\$)	BDI SERVIÇO/EQUIP.	Preço Total (R\$)	% BDI**	% Encargos Sociais**
04.09.11	SINAPI	102494	09/2023	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMASIOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF - 09/2021	155,00	M²	57,79	9,12	C	9,12	82,05	E	12.716,98	22,62%	83,34%
ÁREA CALDEIRA															
04.09.00	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	028	09/2023	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCEMENTO E MADEIRAMENTO	20,00	M²	163,73	2.271,75	C	55,01	149,25	E	4.764,38	22,62%	83,34%
04.09.02	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	029	09/2023	CHUMBADOR PARABOL 1/2" - 3/4" EM INOX PASSIVADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	24,00	UN	8,16	39,78	C	39,78	58,78	E	1.410,80	22,62%	83,34%
04.09.03	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	030	09/2023	PARAFUSO CÂMERA UNIC EM AÇO INOX 1/4" X 20 X 120 COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	18,00	UN	1,79	0,25	C	0,25	2,51	E	45,12	22,62%	83,34%
04.09.04	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	031	09/2023	CANTONEIRA AÇO INOX, ABAS IGUAIS, 2" X 2" X 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,20	M	42,99	8,22	C	8,22	62,80	E	75,35	22,62%	83,34%
04.09.05	SINAPI	97650	09/2023	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF - 09/2023	20,00	M²	0,00	6,92	C	6,92	84,9	E	168,71	22,62%	83,34%
04.09.06	SINAPI	97647	09/2023	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCEMENTO METÁLICA E CERÂMICA DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF - 09/2023	20,00	M²	0,00	3,20	C	3,20	3,92	E	78,48	22,62%	83,34%
05.00.00	OBRA MECÂNICA DE RECUPERAÇÃO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO DO LABORATÓRIO NBS														
05.01.01	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	032	09/2023	CHILLER 20 TR CONF. ESPECIFICAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	92.728,92	13.115,50	C	13.115,50	138.983,85	S	273.967,70	29,42%	83,34%
05.02.00	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	033	09/2023	DESMONTAGEM E REMOÇÃO DOS CHILLERS ANTIGOS	2,00	UN	9.426,50	6.157,76	C	3.078,88	10.084,57	S	20.169,14	29,42%	83,34%
05.03.00	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	034	09/2023	INSTALAÇÃO MECÂNICA	12,00	UN	29.010,94	6.034,38	C	20,16	55,31	S	663,77	29,42%	83,34%
05.03.01	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	035	09/2023	AMORTECEDOR VIBRAÇÃO 400 KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	M	125,66	23,83	C	23,83	193,47	S	2.321,66	29,42%	83,34%
05.03.02	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	036	09/2023	TUBO AÇO CARBONO 2" NBR5890, CONEXÕES BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	14,00	M	390,73	40,54	C	40,54	558,16	S	7.814,19	29,42%	83,34%
05.03.03	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	037	09/2023	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 07/2020	4,00	UN	167,21	38,49	C	38,49	267,51	S	1.070,04	29,42%	83,34%
05.03.04	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	038	09/2023	VALVULA ESFERA DIAM. 3/4", ROSCA BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	66,59	18,43	C	18,43	110,03	S	660,20	29,42%	83,34%
05.03.05	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	039	09/2023	VALVULA ESFERA DE BICOUEIRO BORBOLETA MOTORIZADA ON/OFF 2" BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	4.132,28	903,97	C	903,97	6.517,91	S	13.035,82	29,42%	83,34%
05.03.06	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	040	09/2023	JUNTA ANTIVIBRATÓRIA FLANGEADA 2", CONEXÃO BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	346,28	18,43	C	18,43	472,01	S	1.888,04	29,42%	83,34%
05.03.07	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	041	09/2023	REGISTRO GLOBO 2", CONEXÃO BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	444,54	37,49	C	37,49	623,83	S	1.247,67	29,42%	83,34%
05.03.08	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	042	09/2023	VALVULA ESFERA BORBOLETA ON/OFF, 2" CONEXÃO BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	425,37	16,00	C	16,00	571,22	S	2.284,90	29,42%	83,34%
05.03.09	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	043	09/2023	TERMOMETRO CAPELA 0 A 60 °C HASTE LATÃO 50 MM, CONEXÃO 1/2" BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	319,57	11,91	C	11,91	429,01	S	1.716,04	29,42%	83,34%
05.03.10	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	044	09/2023	MANÔMETRO 0 A 10 KGf/cm² - CAIXA DIAM. 63 MM - SAÍDA ANGULAR 1/2" BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	143,78	30,61	C	30,61	225,70	S	902,80	29,42%	83,34%
05.03.11	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	045	09/2023	TAMPAO/CAP SIMPL. ES COM ROSCA 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	65,35	12,67	C	12,67	100,97	S	201,94	29,42%	83,34%



22200000529314

Nº Grupo/Subgrupo/Item	Fonte de Referência	Código de Referência	Data de Referência	Descrição do Item	Qtd.	Unid.	CUSTO UNIT. MATERIAL	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA	COMISEM E SOCIAL	MÃO DE OBRA C/E SOCIAL	Preço unitário (R\$)	BDI SERVIÇO/EQUIP.	Preço Total (R\$)	% BDI**	% Encargos Sociais**
05.03.13	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	045	09/2023	FILTRO Y 2", CONEXÃO BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	292,04	58,86	C	58,86	454,13	S	908,27	29,42%	83,34%
05.03.14	SINAPI	101925	09/2023	JOELHO 90°, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRIMARIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	6,00	UN	225,86	59,23	C	59,23	368,96	S	2.213,78	29,42%	83,34%
05.03.15	SINAPI	101926	09/2023	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRIMARIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	288,67	78,98	C	78,98	475,81	S	951,63	29,42%	83,34%
05.03.16	SINAPI	94471	09/2023	GO TOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (21) INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	10,00	UN	46,57	24,57	C	24,57	92,07	S	920,69	29,42%	83,34%
05.03.17	SINAPI	92356	09/2023	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRIMARIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	16,00	UN	62,14	60,73	C	60,73	159,02	S	2.544,29	29,42%	83,34%
05.03.18	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	046	09/2023	BUCHA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2" X 1/2", CONEXÃO BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UN	45,38	12,38	C	12,38	74,76	S	598,07	29,42%	83,34%
05.03.19	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	047	09/2023	BUCHA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2" X 3/4", CONEXÃO BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	53,84	12,38	C	12,38	85,71	S	514,25	29,42%	83,34%
05.03.20	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	048	09/2023	BUCHA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2" X 1", CONEXÃO BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	26,10	12,38	C	12,38	48,81	S	99,61	29,42%	83,34%
05.03.21	SINAPI	92345	09/2023	LUVA EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRIMARIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	8,00	UN	33,03	30,36	C	30,36	82,04	S	656,31	29,42%	83,34%
05.03.22	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	049	09/2023	PURGADOR DE ÁGUA AUTOMÁTICO DE AR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	1.490,00	164,81	C	164,81	2.141,66	S	2.141,66	29,42%	83,34%
05.04.00	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	050	09/2023	REDE DE ÁGUA GELADA	107,00	M	0,00	20,64	C	20,64	26,72	S	18.774,61	29,42%	83,34%
05.04.01	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	051	09/2023	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 2" (FERRO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	M	47,95	10,83	C	10,83	76,07	S	912,82	29,42%	83,34%
05.04.02	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	052	09/2023	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 4" (FERRO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	75,00	M	87,45	10,83	C	10,83	127,20	S	9.539,64	29,42%	83,34%
05.04.03	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	053	09/2023	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1 1/2" (FERRO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	M	39,44	10,83	C	10,83	65,66	S	650,59	29,42%	83,34%
05.04.04	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	054	09/2023	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1 3/8" (COBRE) OU 1" (FERRO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	M	29,70	10,83	C	10,83	52,45	S	524,52	29,42%	83,34%
05.04.05	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	055	09/2023	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 0,6 MM PROTEÇÃO MECÂNICA DA REDE DE ÁGUA GELADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	18,00	M²	56,70	32,30	C	32,30	115,18	S	2.073,19	29,42%	83,34%
05.04.06	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	100726	13/09/2021	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_02/2020	25,00	M²	8,66	16,92	C	16,92	33,11	S	827,64	29,42%	83,34%
05.04.07	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	056	09/2023	LIMPEZA DA REDE DE ÁGUA GELADA	2,00	UN	0,00	536,05	C	536,05	669,76	S	1.387,52	29,42%	83,34%
05.05.00	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	057	09/2023	REDE DE DUTOS DE AR	150,00	M²	0,00	6,87	C	6,87	8,89	S	25.402,67	29,42%	83,34%
05.05.01	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	058	09/2023	RETIRADA DE ISOLAMENTO TÉRMICO DA REDE DE DUTOS	40,99	M²	0,00	0,98	C	0,98	1,27	S	52,20	29,42%	83,34%



22200000529314

Nº Grupo/Subgrupo/Item	Fonte de Referência	Código de Referência	Data de Referência	Descrição do Item	Qtd.	Unid.	CUSTO UNIT. MATERIAL	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA	COMISEM E SOCIAL	MÃO DE OBRA C/E SOCIAL	Preço unitário (R\$)	BDI SERV(COEQUI P.)	Preço Total (R\$)	% BDI**	% Encargos Sociais**
05.05.03	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	059	09/2023	LIMPEZA E HIGIENIZAÇÃO DA REDE DE DUTOS E ACESSÓRIOS	40,99	M²	0,00	46,42	C	46,42	46,42	55,92	2.333,32	22,02%	83,34%
05.05.04	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	060	09/2023	LOMAS DE ACOPLAMENTO NAS CAIXAS DE VENTILAÇÃO E NOS FANCOILS COM A REDE DE DUTOS DE AR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	69,3,67	60,54	C	60,54	60,54	976,10	5,856,57	29,42%	83,34%
05.05.05	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	061	09/2023	ISOLAMENTO TÉRMICO DE MANTA DE Lã DE VIDRO ALUMINIZADA 38 MM DE ESPESURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	150,00	M²	21,27	34,17	C	34,17	34,17	71,76	10,763,34	29,42%	83,34%
05.05.06	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	062	09/2023	REMONTAGEM DA REDE DE DUTOS DE AR	40,99	M	0,00	15,06	C	15,06	15,06	19,49	799,07	29,42%	83,34%
05.05.07	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	063	09/2023	TESTE DE ESTANQUEIDADE NA REDE DE DUTOS	1,00	UN	0,00	3,478,25	C	3,478,25	3,478,25	4,265,03	4,265,03	22,02%	83,34%
05.06.00				MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS FANCOILS			9.015,64	3.812,70					16.602,30		
05.06.01	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	064	09/2023	MÓDULO DE RESISTÊNCIA TUBULAR PARA FANCOIL 3 ESTÁGIOS 6KW - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	162,64	121,02	C	121,02	121,02	367,12	367,12	29,42%	83,34%
05.06.02	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	065	09/2023	MÓDULO DE RESISTÊNCIA TUBULAR PARA FANCOIL 3 ESTÁGIOS 1,5KW - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	162,64	121,02	C	121,02	121,02	367,12	367,12	29,42%	83,34%
05.06.03	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	066	09/2023	CAIXA DE UMIDIFICAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL - RESISTÊNCIA DE IMERSÃO 2 KW, COM BOIA DE CONTROLE DE NÍVEL, 220 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	1.592,84	121,02	C	121,02	121,02	2.205,13	2.205,13	29,42%	83,34%
05.06.04	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	067	09/2023	LAVAGEM QUÍMICA DA SERPENTINA - AR CONDICIONADO	2,00	UN	46,20	17,09	C	17,09	17,09	81,91	163,82	29,42%	83,34%
05.06.05	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	068	09/2023	PINTURA EXTERNA DE FANCOIL COM TINTA PO POLIÉSTER, DUAS DEMÃOIS	29,02	M²	69,99	72,14	C	72,14	72,14	183,42	5,322,95	29,42%	83,34%
05.06.06	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	069	09/2023	VALVULA, 3 VIAS, 1/12", ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 24 VAC VCC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	1.705,00	31,08	C	31,08	31,08	2.246,64	2.246,64	29,42%	83,34%
05.06.07	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	070	09/2023	VALVULA, 3 VIAS, 1", ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 24 VAC VCC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	1.077,00	31,08	C	31,08	31,08	1.434,08	1.434,08	29,42%	83,34%
05.06.08	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	071	09/2023	SUBSTITUIÇÃO DA VEDAÇÃO DAS PORTAS DOS FANCOILS	25,00	M	2,81	30,26	C	30,26	30,26	42,80	1.070,04	29,42%	83,34%
05.06.09	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	072	09/2023	TERMÔMETRO CAPELA 0 A 100°C HASTE LATÃO 50 MM CONEXÃO 1/2" BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	514,12	11,91	C	11,91	11,91	680,90	2.723,19	29,42%	83,34%
05.06.10	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	073	09/2023	CORREIAS A32 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	21,71	113,90	C	113,90	113,90	175,51	702,03	29,42%	83,34%
05.07.00				MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NOS VENTILADORES			12.910,88	1.160,30					18.210,92		
05.07.01	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	074	09/2023	ATUADOR PARA DAMPER 4 NM, 24 VAC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	2.461,70	144,08	C	144,08	144,08	3.372,41	13,489,62	29,42%	83,34%
05.07.02	SINAPI	100757	09/2023	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO ESMALTE SINTÉTICO EM MODULOS TUBULARES E FANCOILS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (2 DEMÃOIS) AT_01/2023_17	18,06	M²	21,12	26,29	C	26,29	26,29	61,36	1.108,13	29,42%	83,34%
05.07.03	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	075	09/2023	GRADE DE PROTEÇÃO PARA VENTILADORES CONF. NR-12 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	M²	1.341,32	54,56	C	54,56	54,56	1.806,59	3.613,17	29,42%	83,34%
05.08.00				MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NAS BOMBAS			598,48	433,53					1.335,62		
05.08.01	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	076	09/2023	SUBSTITUIÇÃO DE SELO MECÂNICO DE BOMBA	3,00	UN	55,71	113,90	C	113,90	113,90	219,51	658,53	29,42%	83,34%
05.08.02	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	049	09/2023	MANÔMETRO 0 A 10 KGF/CM² - CAIXA DIAM. 63 MM - SAÍDA ANGULAR 1/2" BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	143,78	30,61	C	30,61	30,61	229,70	677,10	29,42%	83,34%
05.09.00				FILTROS			4.908,74	2.031,86					8.982,52		
05.09.01	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	077	09/2023	FILTRO HEPA H14 610X610X292, VAZÃO 3000 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	1.717,80	988,74	C	988,74	988,74	3.502,81	7.005,63	29,42%	83,34%



22200000529314

Nº Grupo/Subgrupo/Item	Fonte de Referência	Código de Referência	Data de Referência	Descrição do Item	Qtd.	Unid.	CUSTO UNIT. MATERIAL	CUSTO UNIT. OBRAS	COMISEM E SOCIAL	MÃO DE OBRA C/E SOCIAL	Preço unitário (R\$)	BDI SERVIÇO/EQUIP.	Preço Total (R\$)	% BDI**	% Encargos Sociais**
05.09.02	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	078	09/2023	FILTRO F8 610X610X80 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	469,05		7,77	C	777	S	1.234,18	29,42%	83,34%
05.09.03	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	079	09/2023	FILTRO MULTIBOLSA F8 592X592X381 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	232,38		7,77	C	777	S	621,60	29,42%	83,34%
05.09.04	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	080	09/2023	FILTRO PLANO G4 940X520X20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	26,93		7,77	C	777	S	44,90	29,42%	83,34%
05.09.05	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	081	09/2023	FILTRO PLANO G4 520X850X20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	25,98		7,77	C	777	S	43,16	29,42%	83,34%
05.09.06	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	082	09/2023	FILTRO PLANO G4 540X520X20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	17,77		7,77	C	777	S	33,05	29,42%	83,34%
05.10.00				INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE AUTOMAÇÃO			222.151,21		121.986,87				421.491,64		
05.10.01	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	083	09/2023	LICENÇA DE SOFTWARE DE SUPERVISÃO E GERENCIAMENTO, COM POSSIBILIDADE DE ACESSOS REMOTOS E MÍNIMO 03 ACESSOS SIMULTÂNEOS	1,00	UN	106.000,00		0,00	C	0,00	E	129.977,20	22,62%	83,34%
05.10.02	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	084	09/2023	FORNECIMENTO DE COMPUTADOR SERVIDOR CONF. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	1,00	UN	15.003,36		0,00	C	0,00	E	18.397,13	22,62%	83,34%
05.10.03	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	085	09/2023	SWITCH 2 CAMADAS GERENCIÁVEL, 24 PORTAS, 10/100/1000 MBPS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	2.672,35		99,42	C	99,42	E	3.398,75	22,62%	83,34%
05.10.04	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	086	09/2023	CABO UTP CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00	M	2,29		1,43	C	143	E	456,05	22,62%	83,34%
05.10.05	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	087	09/2023	CABO ANALÓGICO 2X1MM², ISOLAÇÃO 300V, CAPA BLINDADA + SHIELD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	273,00	M	3,41		1,43	C	143	E	1.619,93	22,62%	83,34%
05.10.06	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	088	09/2023	CABO ANALÓGICO 3X1MM², ISOLAÇÃO 300V, CAPA BLINDADA + SHIELD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	205,00	M	5,77		1,43	C	143	E	1.809,67	22,62%	83,34%
05.10.07	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	089	09/2023	CABO SINGELO DE SINAL 24 V, 1,5 MM², ISOLAÇÃO 750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2.800,00	M	1,79		10,48	C	10,48	E	42.130,07	22,62%	83,34%
05.10.08	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	090	09/2023	CABO SINGELO DE SINAL 24 V, 2,5 MM², ISOLAÇÃO 750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	300,00	M	2,40		10,48	C	10,48	E	4.738,33	22,62%	83,34%
05.10.09	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	091	09/2023	SENSOR DE TEMPERATURA RTD, DE -50 A 110 °C, PRECISÃO +- 1%, PARA ÁGUA GELADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	707,00		334,43	C	334,43	E	5.107,98	22,62%	83,34%
05.10.10	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	092	09/2023	SENSOR DE TEMPERATURA RTD, DE -50 A 110 °C, PRECISÃO +- 1%, PARA AR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	707,00		334,43	C	334,43	E	2.553,99	22,62%	83,34%
05.10.11	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	093	09/2023	SENSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL, 0 A 2,5 BAR, SETPOINT AJUSTÁVEL, EXATIDÃO 3%, PARA ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	2.610,00		1.659,40	C	1.659,40	E	10.470,28	22,62%	83,34%
05.10.12	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	094	09/2023	PRESSOSTATO DIFERENCIAL, 30 A 500 PA, SETPOINT AJUSTÁVEL, PARA AR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	364,27		95,97	C	95,97	E	1.693,03	22,62%	83,34%
05.10.13	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	095	09/2023	SENSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL, ALIMENTAÇÃO 24 V, COM DISPLAY, PRESSÃO DE TRABALHO - 127 A 127 PA, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -30 A 50 °C, PARA AR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	5.590,05		1.659,40	C	1.659,40	E	26.667,82	22,62%	83,34%
05.10.14	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	096	09/2023	SENSOR CONJUGADO TEMPERATURA E UMIDADE, COM DISPLAY, SINAL DE SAÍDA 4 A 20 MA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	1.717,80		337,73	C	337,73	E	4.295,46	22,62%	83,34%
05.10.15	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	097	09/2023	SENSOR DE TEMPERATURA AMBIENTE TRHT, COM DISPLAY, SINAL DE SAÍDA 4 A 20 MA, PARA AR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	494,95		334,43	C	334,43	E	1.016,98	22,62%	83,34%
05.10.16	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	098	09/2023	SENSOR DE UMIDADE AMBIENTE TRHT, COM DISPLAY, SINAL DE SAÍDA 4 A 20 MA, PARA AR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	1.522,88		334,43	C	334,43	E	2.277,42	22,62%	83,34%
05.10.17	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	099	09/2023	SENSOR Sonda de temperatura para freezer, -80 °C, FAIXA DE MEDIÇÃO -120 °C e +40 °C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	960,73		334,43	C	334,43	E	3.225,29	22,62%	83,34%

9/12



22200000529314

Nº Grupo/Subgrupo/Item	Fonte de Referência	Código de Referência	Data de Referência	Descrição do Item	Qtd.	Unid.	CUSTO UNIT. MATERIAL	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA	COMISEM E SOCIAL	MÃO DE OBRA C/E SOCIAL	Preço unitário (R\$)	BDI SERVIÇO/EQUIP.	Preço Total (R\$)	% BDI**	% Encargos Sociais**
05.10.18	SINAPI	102137	09/2023	CHAVE DE BOMBA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2020	1,00	UN	39,06	30,15	C	30,15	84,87	E	84,87	22,62%	83,34%
05.10.19	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	100	09/2023	TERMOSTATO DE SEGURANÇA COM TEMPERATURA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	67,13	60,44	C	60,44	156,42	E	312,84	22,62%	83,34%
05.10.20	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	101	09/2023	CHAVE DE FLUXO TIPO PALHETA 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	186,90	159,67	C	159,67	424,97	E	849,94	22,62%	83,34%
05.10.21	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	102	09/2023	PAINÉIS DE AUTOMAÇÃO PARA CONTROLE DE ACESSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	12.600,00	5.400,00	C	5.400,00	22.071,60	E	66.214,80	22,62%	83,34%
05.10.22	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	103	09/2023	COLETOR DE ACESSO STAND ALONE CONF. ESPECIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	3.011,12	434,83	C	434,83	4.225,43	E	12.676,29	22,62%	83,34%
05.10.23	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	104	09/2023	CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL, 24 ENTRADAS, RTD, 4-20 mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	2.760,13	139,90	C	139,90	3.556,02	E	10.668,05	22,62%	83,34%
05.10.24	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	105	09/2023	SERVIÇO DE INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA DE AUTOMAÇÃO	1,00	UN	0,00	2.049,10	C	2.049,10	2.512,60	E	2.512,60	22,62%	83,34%
05.10.25	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	106	09/2023	SERVIÇO DE PROGRAMAÇÃO DAS LÓGICAS DE AUTOMAÇÃO	1,00	UN	0,00	30.000,00	C	30.000,00	36.786,00	E	36.786,00	22,62%	83,34%
05.10.26	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	107	09/2023	SERVIÇO DE COMISSONAMENTO DO SISTEMA DE AUTOMAÇÃO	1,00	UN	0,00	11.025,62	C	11.025,62	13.519,61	E	13.519,61	22,62%	83,34%
05.10.27	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	108	09/2023	SERVIÇO DE STARTUP DO SISTEMA DE AUTOMAÇÃO	1,00	UN	0,00	14.705,00	C	14.705,00	18.031,27	E	18.031,27	22,62%	83,34%
OBRA DE ADEQUAÇÃO ELÉTRICA															
06.01.00	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	109	09/2023	PAINEL ELÉTRICO PARA CHILLER E BOMBAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	30.433,13	659,50	C	659,50	40.238,79	S	40.238,79	29,42%	83,34%
06.02.00	SINAPI	101885	09/2023	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	2,00	UN	327,62	63,03	C	63,03	506,84	S	1.011,68	29,42%	83,34%
06.03.00	SINAPI	101886	09/2023	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	1,00	UN	520,84	63,03	C	63,03	755,64	S	755,64	29,42%	83,34%
06.04.00	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	110	09/2023	CABO FLEXÍVEL 70 MM², ISOLAMENTO 0,6/1,0 KV, TIPO EPR, -90°C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	60,00	M	236,60	4,80	C	4,80	312,42	S	10.745,37	29,42%	83,34%
06.05.00	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	111	09/2023	CABO FLEXÍVEL 35 MM², ISOLAMENTO 0,6/1,0 KV, TIPO EPR, -90°C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	30,00	M	115,51	3,32	C	3,32	153,78	S	4.613,53	29,42%	83,34%
06.06.00	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	112	09/2023	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO 35 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	3,77	1,43	C	1,43	6,73	S	26,92	29,42%	83,34%
06.07.00	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	113	09/2023	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO 70 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	UN	8,16	1,43	C	1,43	12,41	S	146,92	29,42%	83,34%
06.08.00	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	114	09/2023	ELETRODUTO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	11,00	M	32,99	21,49	C	21,49	69,99	S	769,86	29,42%	83,34%
06.09.00	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	115	09/2023	ELETRODUTO GALVANIZADO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	39,00	M	98,49	32,78	C	32,78	169,88	S	6.625,51	29,42%	83,34%
06.10.00	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	116	09/2023	CURVA 90° ELETRODUTO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	12,38	17,87	C	17,87	39,14	S	156,57	29,42%	83,34%





Nº Grupo/Subgrupo/Item	Fonte de Referência	Código de Referência	Data de Referência	Descrição do Item	Qtd.	Unid.	CUSTO UNIT. MATERIAL	CUSTO UNIT. MÃO DE OBRA	COMISEM E SOCIAL	MÃO DE OBRA C/E SOCIAL	Preço unitário (R\$)	BDI SERVIÇO/EQUIP.	Preço Total (R\$)	% BDI**	% Encargos Sociais**
06.11.00	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	117	09/2023	CURVA 90° ELEITRODUTO GALVANIZADO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	UN	127,78	32,25	C	32,25	32,25	207,11	1.449,80	29,42%	83,34%
06.12.00	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	118	09/2023	ABRACADEIRA TIPO CINHA 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	16,00	UN	6,09	30,78	C	30,78	30,78	4771	769,38	29,42%	83,34%
06.13.00	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	119	09/2023	ABRACADEIRA TIPO CINHA 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UN	2,61	15,39	C	15,39	15,39	2329	186,34	29,42%	83,34%
06.14.00	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	120	09/2023	UNIDUT CÔNICO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	11,90	2,36	C	2,36	2,36	1848	73,94	29,42%	83,34%
06.15.00	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	121	09/2023	UNIDUT CÔNICO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	4,70	1,82	C	1,82	1,82	844	8,44	29,42%	83,34%
06.16.00	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	122	09/2023	CONECTOR SEALTUBO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	89,60	9,53	C	9,53	9,53	12829	256,58	29,42%	83,34%
06.17.00	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	123	09/2023	CONECTOR SEALTUBO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	25,85	9,53	C	9,53	9,53	4679	91,57	29,42%	83,34%
06.18.00	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	124	09/2023	SEALTUBO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	M	47,96	14,72	C	14,72	14,72	8112	811,21	29,42%	83,34%
06.19.00	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	125	09/2023	SEALTUBO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	M	11,98	14,72	C	14,72	14,72	3456	345,56	29,42%	83,34%
06.20.00	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	126	09/2023	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM QUADRO ELÉTRICO	3,00	UN	0,00	95,26	C	95,26	95,26	12331	369,93	29,42%	83,34%
07.00.00	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	127	09/2023	SISTEMA DE TRATAMENTO DE EFLUENTES	1,00	UN	35.925,50	1.471,88	C	1.471,88	658,50	40.238,79	48.398,81	29,42%	83,34%
7.01.00	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	128	09/2023	PAINEL ELÉTRICO PARA CALDEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	10,198	14,72	C	14,72	14,72	15103	302,07	29,42%	83,34%
7.02.00	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	129	09/2023	SENSOR PT 100 3 FIOS DIÂMETRO 8MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	230,09	28,58	C	28,58	28,58	33478	1.004,33	29,42%	83,34%
7.03.00	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	130	09/2023	VALVULA SOLENÓIDE CONEXÃO 3/4" - 2 VIAS, NORMALMENTE FECHADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	209,09	28,58	C	28,58	28,58	30760	615,20	29,42%	83,34%
7.04.00	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	131	09/2023	RESISTÊNCIA TUBULAR DE IMERSÃO, ROSCA BSP 2 1/2", POTÊNCIA MÁXIMA 26 KW - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	858,90	121,02	C	121,02	121,02	126821	1.268,21	29,42%	83,34%
7.05.00	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	132	09/2023	MÁXIMA 10 KW - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	557,98	121,02	C	121,02	121,02	87876	878,76	29,42%	83,34%
7.06.00	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	133	09/2023	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,89 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	1.381,53	129,72	C	129,72	129,72	1.955,86	3.911,72	29,42%	83,34%
7.07.00	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	134	09/2023	SERVIÇO DE CALIBRAÇÃO DA VALVULA DE SEGURANÇA	1,00	UN	0,00	139,64	C	139,64	139,64	18072	180,72	29,42%	83,34%
08.00.00	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	135	09/2023	SERVIÇOS FINAIS	250,07	m²	0,34	37,37	C	37,37	37,37	4881	12.644,51	29,42%	83,34%
8.01.00	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	136	09/2023	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	2,00	M	0,00	10,92	C	10,92	10,92	14,14	28,28	29,42%	83,34%
8.02.00	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	137	09/2023	LIMPEZA E DESINTUPIMENTO MANUAL DE TUBULAÇÃO DE ESGOTO PREDIAL	12,00	M³	17,31	15,94	C	15,94	15,94	4303	516,38	29,42%	83,34%
8.03.00	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	138	09/2023	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	120,00	M³	0,00	2,51	C	2,51	2,51	325	389,81	29,42%	83,34%
8.04.00	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	139	09/2023	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, UNIT. ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³/KM), AF. 07/2020	120,00	M³	0,00	2,51	C	2,51	2,51	325	389,81	29,42%	83,34%



22200000529314

Nº Grupo/Subgrupo/Item	Fonte de Referência	Código de Referência	Data de Referência	Descrição do Item	Qtd.	Unid.	CUSTO UNIT. MATERIAL	CUSTO UNIT. OBRA	COMISEM E SOCIAL	MÃO DE OBRA C/E SOCIAL	Preço unitário (R\$)	BDI SERV(COEQUI P.)	Preço Total (R\$)	% BD**	% Encargos Sociais**
8.06.00	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	137	09/2023	DESMOBILIZAÇÃO FINAL DE OBRA	1,00	UN	0,00	316,61	C	316,61	409,76	S	409,76	29,42%	83,34%
8.07.00	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	138	09/2023	PROJETO AS BUILT - CLIMATIZAÇÃO	1,00	UN	42,00	3.138,00	C	3.138,00	4.115,56	S	4.115,56	29,42%	83,34%
8.08.00	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	139	09/2023	PROJETO AS BUILT - ADEQUAÇÕES ELÉTRICAS	1,00	UN	0,00	2.638,30	C	2.638,30	3.414,48	S	3.414,48	29,42%	83,34%
8.09.00	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	140	09/2023	PROJETO AS BUILT - AUTOMAÇÃO	1,00	UN	0,00	2.638,30	C	2.638,30	3.414,48	S	3.414,48	29,42%	83,34%
8.10.00	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	141	09/2023	PROJETO AS BUILT - ADEQUAÇÕES CIVIS	1,00	UN	0,00	2.638,30	C	2.638,30	3.414,48	S	3.414,48	29,42%	83,34%
8.11.00	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	142	09/2023	SERVIÇO DE ELABORAÇÃO DE PMOC - PLANO DE MANUTENÇÃO, OPERAÇÃO E CONTROLE	1,00	UN	0,00	2.263,92	C	2.263,92	2.929,97	S	2.929,97	29,42%	83,34%
8.12.00	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	143	09/2023	SERVIÇO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO DA CALDEIRA CONF. NR-13	1,00	UN	0,00	1.096,47	C	1.096,47	1.344,49	E	1.344,49	22,62%	83,34%
8.10.00	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	144	09/2023	SERVIÇO DE ELABORAÇÃO DE LAUDO DA ANÁLISE DA ÁGUA GELADA	2,00	UN	0,00	134,01	C	134,01	164,33	E	328,65	22,62%	83,34%
09.00.00				MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA MENSAL			R\$ -	R\$ 76.817,08					R\$ 94.315,72		
09.01.00	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	145	09/2023	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO	12,00	MES	0,00	6.409,76	C	6.409,76	7.859,64	E	94.315,72	22,62%	83,34%
TOTAL GERAL															
							R\$ 656.284,59	R\$ 389.077,23					R\$ 1.346.124,63		

12/12





22200000529314

Nome do documento: Planilha Orcamentaria NB3 LACEN.pdf

Documento assinado por

Órgão/Grupo/Matrícula

Data

Vinicius Spanhol Bordignon

SOP / DOC / 482193901

07/12/2023 15:47:29

