

OBRA		RETROFIT DO 6º N E 5º										1ª MED		2ª MEDIÇÃO				Início: 25/02/2022		SALDO																			
CONTRATADA:		Metrum Engenharia LTDA EPP										R\$ 91.338,70		R\$ 72.689,92				Término: 23/03/2022		R\$ 1.728.143,43																			
PROCESSO PRINCIPAL:		nº 1365/2021																Prazo decor.: 61																					
PROCESSO LIQUIDAÇÃO:		nº 203/2022																																					
CONTRATO:		89/2021																																					
ORDEM DE INÍCIO:		11/01/2022																																					
VALOR ORIGINAL DO CONTRATO:		R\$ 1.883.172,04																																					
VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO:		R\$ 1.912.332,56																																					
Item	código	Item	Descrição		unid	qtde	Unitário		M. Obra		Material	M. Obra	Material	Total	Quant.	M. Obra	Material	TOTAL	%	Quant.	Total	%																	
1			MOBILIZAÇÃO																																				
1.1	5924	SINAPI	CAMINHÃO PARA TRANSPORTE DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS - CHP	CHP		2	18,95	102,58	37,90	205,16	243,06				2,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%																	
1.2	5926	SINAPI	CAMINHÃO PARA TRANSPORTE DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS - CHI	CHI		4	18,95	15,20	75,90	60,80	136,60				4,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%																	
1.3	9238	SINAPI	CAMINHONETE PARA TRANSPORTE DE TRABALHADORES - CHP	CHP		2	17,43	47,01	34,68	94,02	128,88				2,00			-	0,00%			0%																	
1.4	9239	SINAPI	CAMINHONETE PARA TRANSPORTE DE TRABALHADORES - CHI	CHI		4	17,43	13,16	69,72	52,64	122,36				4,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%																	
1.5	8309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		6	16,38	4,33	98,28	25,98	124,26				6,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%																	
1.6	8316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		12	12,88	4,22	154,68	50,64	205,32				12,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%																	
2			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS																																				
2.1	99458	SINAPI	TAPIUME COM COMPENSADO DE MADEIRA AF_05/2018	m²		67	13,21	60,00	895,07	4.020,00	4.915,07							-	0,00%	67,00	4.915,07	100%																	
2.2	1281		LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 9'ATE 1,5 M E ALTURA DE 1,00" M, INCLUSIVE PLAT DE TRABALHO C/ GUARDA-CORPO E RODÍZIOS	MMES		144	3,27	30,00	470,88	4.320,00	4.790,88				12,00	39,24	360,00	399,24	8,33%	120,00	3.982,40	83%																	
2.3	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE	M		36	12,59	3,19	453,24	114,84	568,08				3,00	37,77	9,57	47,34	8,33%	30,00	473,40	83%																	
2.4	3000776	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA DEPÓSITO DE MATERIAIS	MES		12	0,00	406,25	-	4.875,00	4.875,00				1,00	-	406,25	406,25	8,33%	10,00	4.062,50	83%																	
2.5	3000004		TRANSPORTE DE CONTAINER E DESCARGA NO CANTEIRO DE OBRAS	CJ		1	0,00	427,47	-	427,47	427,47				1,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%																	
2.6	3000006		TRANSPORTE DE CONTAINER CARGA/RETRADA DO CANTEIRO DE OBRAS	CJ		1	0,00	427,47	-	427,47	427,47						-	-	0,00%	1,00	427,47	100%																	
2.7	30003777	SINAPI	LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA	m²		915	0,00	1,29	-	1.180,35	1.180,35						-	-	0,00%	915,00	1.180,35	100%																	
3			TAXAS E DESPESAS DIVERSAS																																				
3.1	206		2º ANOTAÇÃO DE RESP TÉCNICA - ART DE EXECUÇÃO DE OBRA	CJ		1	0,00	233,94	-	233,94	233,94				1,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%																	
4			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA																																				
4.1	3557293	SINAPI	ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	CJ		1,00	55.000,00	4.676,19	55.000,00	4.676,19	59.676,19				0,05	0,04	2.105,93	179,13	2.285,06	3,83%	0,91	54.534,64	91%																
5			SERVIÇOS TÉCNICOS																																				
5.1	207		3º PLANO DE GERENC DE RESÍDUOS DA CONSTR CIVIL - PGRCC	m²		1428	0,00	0,35	-	500,00	500,00				1.428,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%																	
5.2	1249		3º P.C.M.A.T - PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO	m²		1428	0,00	1,50	-	2.142,00	2.142,00				1.428,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%																	
6			REFORMA DO 6º PAVIMENTO - ALA NORTE																																				
6.1			DEMOLIÇÕES E RETRADAS																																				
6.1.1	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²		19,72	13,43	4,14	264,84	81,64	346,48				19,72	-	-	-	0,00%	-	-	0%																	
6.1.2	1261		9º RETIRADA DE CARPETE E RASPAGEM	m²		281,49	1,44	0,47	405,35	132,30	537,65				240,00	41,49	59,75	19,50	14,74%	0,00	0,00	0%																	
6.1.3	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN		12	7,33	2,13	87,96	25,56	113,52				12,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%																	
6.1.4	1262		9º DEMOLIÇÃO DE TABLADO DE MADEIRA E ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO	m²		88,5	10,00	4,19	885,00	370,82	1.255,82				88,50	-	-	-	0,00%	-	-	0%																	
6.1.5	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN		24	5,95	1,55	128,40	37,20	165,60				24,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%																	
6.1.6	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²		30,03	5,47	1,66	164,26	49,85	214,11				30,03	-	-	-	0,00%	-	-	0%																	
6.1.7	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN		90	0,79	0,23	71,10	20,70	91,80				90,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%																	
6.1.8	1263		9º REMOÇÃO DE ELETRODUTO/FIAÇÃO APARENTE ATÉ Ø 3"	M		330	3,00	2,16	990,00	712,80	1.702,80				330,00	-	-	-	0,00%	-	-	0%																	

6.1.9	97690	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	UN	75	0,41	0,11	30,75	8,25	38,00	50,00	25,00	10,25	2,75	13,00	33,33%	-	-	0%
6.1.10	1264		9° DESATIVAÇÃO DE PONTO HIDROSSANITÁRIO	PT	28	30,00	11,64	840,00	325,92	1.165,92	28,00	-	-	-	-	0,00%	-	-	0%
6.1.11	1265		9° REMOÇÃO E RASPAGEM DE PISO VINÍLICO	M²	14,4	13,07	4,18	188,21	60,19	248,40	14,40	-	-	-	-	0,00%	-	-	0%
6.1.12	1266		9° DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M²	124,41	8,00	3,25	995,28	404,33	1.399,61	124,41	-	-	-	-	0,00%	-	-	0%
6.1.13	1267		9° RETIRADA DE RODAPÉ DE MADEIRA	M	170	1,93	0,63	328,10	107,10	435,20	170,00	-	-	-	-	0,00%	-	-	0%
6.1.14	97641	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	m²	431,9	2,91	0,89	1.256,83	384,39	1.641,22	431,90	-	-	-	-	0,00%	-	-	0%
6.1.15	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	m²	20,62	1,07	0,29	22,06	5,98	28,04	20,62	-	-	-	-	0,00%	-	-	0%
6.1.16	85421		REMOÇÃO DE VIDRO COMUM	m²	4	10,33	3,01	41,32	12,04	53,36	-	-	-	-	-	0,00%	4,00	53,36	100%
6.1.17	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	m³	31,66	30,00	10,78	949,80	341,29	1.291,09	31,66	-	-	-	-	0,00%	-	-	0%
6.1.18	72178	SINAPI	REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	m³	144,07	10,00	5,07	1.440,70	730,43	2.171,13	144,07	-	-	-	-	0,00%	-	-	0%
6.1.19	97626	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	m³	0,3	346,95	127,06	104,09	38,12	142,21	-	-	-	-	-	0,00%	0,30	142,21	100%
6.1.20	1268		9° RETIRADA DE PERSIANAS	M²	101,4	3,22	1,05	328,51	103,47	432,98	-	-	-	-	-	0,00%	101,40	432,98	100%
6.1.21	1269		9° REMOÇÃO DE PORTAS DE VIDRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	14,07	5,47	1,66	76,96	23,36	100,32	7,00	-	-	-	-	0,00%	7,07	50,41	50%
6.1.22	97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	M	244	0,29	0,08	70,76	19,52	90,28	244,00	-	-	-	-	0,00%	-	-	0%
6.1.23	1270		9° RETIRADA DE TUBULAÇÕES DE FERRO DE PREV A INCENDIO	M	56	4,22	1,16	236,32	64,96	301,28	-	-	-	-	-	0,00%	56,00	301,28	100%
6.1.24	1271		9° RETIRADA DE CHUVEIRO TIPO SPRINKLER	UN	44	9,02	2,95	396,88	123,80	520,68	-	-	-	-	-	0,00%	44,00	520,68	100%
6.1.25	1272		9° ABERT/ENCHIM RASGO ALVEN P/ DUTOS Ø 1/2" A 1 1/2"	M	100	5,11	2,12	511,00	212,00	723,00	20,00	40,00	204,40	84,80	288,20	40,00%	40,00	288,20	40%
6.1.26	1273		3° FURO EM CONCRETO ARMADO C/ SERRA COPO Ø 4" PROF 20 CM	M	10	0,00	71,18	-	711,80	711,80	-	10,00	-	711,80	711,80	100,00%	-	-	0%
6.1.27	1274		3° FURO EM CONCRETO ARMADO C/ SERRA COPO Ø 6" PROF 20 CM	M	8	0,00	98,21	-	783,68	783,68	-	8,00	-	783,68	783,68	100,00%	-	-	0%
6.1.28	1275		3° FURO EM CONCRETO ARMADO C/ SERRA COPO Ø 10" PROF 20 CM	M	6	0,00	170,39	-	1.022,34	1.022,34	-	6,00	-	1.022,34	1.022,34	100,00%	-	-	0%
6.1.29	1283		9° REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES DE CHAPA GALVANIZADA DE INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO CENTRAL	CJ	1	680,56	190,08	690,56	190,08	880,64	0,80	0,20	138,11	38,02	176,13	20,00%	(0,00)	(0,00)	0%
6.1.30	2025		9° REMOÇÃO DE ENTULHOS EM SACOS, INCLUSIVE DESLOCAM VERT/HORIZONTAL	M³	162,96	15,00	35,00	2.444,40	5.703,60	8.148,00	140,00	10,00	150,00	350,00	500,00	6,14%	12,96	648,00	8%
6.1.31	3000009		3° CARGA/TRANSPORTE DE ENTULHO EM CONTAINER V-SM³, INCLUSIVE TAXA DE DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	UN	33	25,00	150,00	825,00	4.950,00	5.775,00	25,00	2,00	50,00	300,00	350,00	6,06%	6,00	1.050,00	18%
6.2			LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA																
6.2.1	901		9° LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	MES	4	900,00	300,00	3.600,00	1.200,00	4.800,00	1,00	1,00	900,00	300,00	1.200,00	25,00%	2,00	2.400,00	50%
6.3			DIVISÓRIAS LEVES E ALVENARIAS DE TUIJOS/REVESTIMENTOS																
6.3.1	1241		3° DIVISÓRIA EM MDF LAMINADO C/ ESTRUTURA ALUMIN EXTRUDADO ANODIZ NATURAL, ESPESSURA 100 mm - INSTALADA	M²	14,07	0,00	700,00	-	9.849,00	9.849,00	-	-	-	-	-	0,00%	14,07	9.849,00	100%
6.3.2	1242		3° PORTA 90x210 cm PARA DIVISÓRIA MDF COM ACABAM LAMINADO, COM MÓDULO TÉCNICO LATERAL, INCLUSIVE FECHADURA - INSTALADA	CJ	4	0,00	3.650,00	-	14.600,00	14.600,00	-	-	-	-	-	0,00%	4,00	14.600,00	100%
6.3.3	96361	SINAPI	PADEDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS, AF_06/2017.P	m²	166,71	15,00	98,30	2.500,65	16.554,30	19.054,95	-	35,00	525,00	3.475,50	4.000,50	20,99%	131,71	15.054,45	79%
6.3.4	1243		9° PADEDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE À UMIDADE, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS	M²	172,94	15,00	115,85	2.594,10	20.035,10	22.629,20	80,00	20,00	300,00	2.317,00	2.617,00	11,56%	72,94	9.544,20	42%
6.3.5	96372	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL, AF_06/2017	m²	339,65	1,31	32,55	444,94	11.055,61	11.500,55	-	-	-	-	-	0,00%	339,65	11.500,55	100%
6.3.6	96374	SINAPI	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL, AF_06/2017	M	22,8	1,65	20,24	37,62	461,47	499,09	-	5,00	8,25	101,20	109,45	21,93%	17,80	388,64	78%
6.3.7	97517	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_09/2014.	m²	4,2	83,87	69,45	352,25	291,69	643,94	4,20	-	-	-	-	0,00%	-	-	0%
6.3.8	97879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_09/2014	m²	8,4	1,52	1,76	12,77	14,78	27,55	8,40	-	-	-	-	0,00%	-	-	0%
6.3.9	90407	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, (ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_03/2015	m²	18,4	22,03	17,79	405,35	327,34	732,69	18,40	-	-	-	-	0,00%	-	-	0%
6.3.10	1282		3° DIVISÓRIA SANITÁRIA MODULAR INSTALADA, INCLUSIVE PORTAS E JIFERAGENS	M²	9,23	0,00	678,16	-	6.259,42	6.259,42	-	-	-	-	-	0,00%	9,23	6.259,42	100%
6.4			FORROS													#VALOR			

6.4.1	38512	SINAPI	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 625 MM. E = 15 MM.	M²	369,37	0,00	82,31	-	30.402,84	30.402,84	-	-	-	369,37	0,00%	30.402,84	100%
6.4.2	86114	SINAPI	BORDA RETA. COM PINTURA ANTIFORMO. APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE. - INSTALAÇÃO	M²	69,49	10,58	48,20	735,20	3.210,44	3.945,64	-	-	-	69,49	0,00%	3.945,64	100%
6.4.3	86123	SINAPI	FORRO EM DRYWALL PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 05/2017 P	M²	81,92	6,11	18,62	500,53	1.525,35	2.025,88	-	-	-	81,92	0,00%	2.025,88	100%
6.4.4	90054	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 5 CM). AF. 05/2017 P	M	70,94	23,64	19,62	1.677,02	1.391,84	3.068,86	-	-	-	70,94	0,00%	3.068,86	100%
6.4.5	1239	SINAPI	ALÇAPÃO DE GESSO DIÂMETRO ATÉ 40 CM	UN	14	9,52	41,58	13,28	592,12	715,40	-	-	-	14,00	0,00%	715,40	100%
6.4.6	910	SINAPI	REQUADRO EM FORRO MINERAL PARA INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FLUORESCENTE	UN	85	14,67	15,12	1.246,95	1.285,20	2.532,15	-	-	-	85,00	0,00%	2.532,15	100%
6.4.7	911	SINAPI	REQUADRO EM FORRO MINERAL PARA INSTALAÇÃO DE UNID. EVAPORADORA DE AC	UN	13	14,67	19,13	190,71	248,69	438,40	-	-	-	13,00	0,00%	438,40	100%
6.4.8	1240	SINAPI	ABERTURA EM FORRO DE GESSO PARA INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA	UN	10	3,17	13,86	31,70	138,60	170,30	-	-	-	10,00	0,00%	170,30	100%
6.5			PISOS														
6.5.1	1260	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE CONTRAPISO e = 3,0 cm. PARA ASSENTAMENTO DE PISO CERÂMICO/PORCELANATO	M²	124,21	10,33	27,61	1.283,09	3.429,44	4.712,53	110,00	14,21	392,24	539,13	11,44%	0,00	0%
6.5.2	2019	SINAPI	12° PISO PORCELANATO NATURAL 60x60 cm	M²	30,43	30,00	61,62	912,50	1.875,40	2.788,30	200,00	224,12	6.723,60	29.532,60	0,00%	2.788,30	100%
6.5.3	2020	SINAPI	12° PISO PORCELANATO POLIDO 60x60 cm	M²	424,12	30,00	75,00	12.723,60	31.809,00	44.532,60	200,00	224,12	6.723,60	16.809,00	52,84%	-	0%
6.5.4	1285	SINAPI	7° RODAPÉ DE PORCELANATO POLIDO H = 14,5 cm	M	286,29	8,00	13,00	2.290,32	3.721,77	6.012,09	200,00	90,00	720,00	1.890,00	31,44%	4.122,09	69%
6.6			REVESTIMENTOS DE PAREDES														
6.6.1	2021	SINAPI	12° REVESTIMENTO DE PAREDE COM PORCELANATO POLIDO 60x60 cm	M²	119,51	30,00	75,00	3.585,30	8.963,25	12.548,55					0,00%	12.548,55	100%
6.7			ESQUADRIAS DE MADEIRA														
6.7.1	1250	SINAPI	9° PORTA DE SHAFT EM MDF 18mm. ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO	M²	12,56	53,66	338,39	673,97	4.262,74	4.936,71					0,00%	4.936,71	100%
6.7.2	955	SINAPI	9° PROTEÇÃO PARA PORTA EM CHAPA DE AÇO INOX 40x90cm (1 LADO)	UN	1	33,89	334,02	33,89	334,02	367,91					0,00%	367,91	100%
6.7.3	90763	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO. FOLHA PESADA OU SUPERESADA. 90X210CM. EXCLUSIVE FECHADURA. FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	11	18,98	688,92	208,89	7.578,12	7.787,01					0,00%	7.787,01	100%
6.7.4	1287	SINAPI	7° KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA ACÚSTICA COMPLETA DE 90 X 210 CM e 42 MM. ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO. INCLUSIVE FECHADURA E MAO DE OBRA DE INSTALAÇÃO	UN	4	0,00	2.314,44	-	9.257,76	9.257,76					0,00%	9.257,76	100%
6.8			ESQUADRIAS METÁLICAS														
6.8.1	1251	SINAPI	9° REVISÃO/MANUTENÇÃO JANELAS MAXIM-AR DE ALUMÍNIO	M²	86,94	40,00	45,00	3.477,60	3.912,30	7.389,90					0,00%	7.389,90	100%
6.9			FERRAGENS														
6.9.1	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO. EXTERNA. COMPLETA. ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO. INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	6	20,00	100,00	120,00	600,00	720,00					0,00%	720,00	100%
6.9.2	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO. COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO. INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	4	15,00	90,00	60,00	360,00	420,00					0,00%	420,00	100%
6.9.3	1252	SINAPI	9° FECHO/PUXADOR PARA PORTA DE SHAFT	UN	10	15,00	60,00	150,00	600,00	750,00					0,00%	750,00	100%
6.10			VIDROS														
6.10.1	7217	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE. ESPESURA 4MM	M²	4	10,00	90,00	40,00	360,00	400,00					0,00%	400,00	100%
6.11			PINTURAS														
6.11.1	89485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 09/2014	M²	656,8	0,81	1,22	532,01	801,30	1.333,31					0,00%	1.333,31	100%
6.11.2	89497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 09/2014	M²	656,8	5,00	6,64	3.294,00	4.361,15	7.645,15					0,00%	7.645,15	100%
6.11.3	89489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M²	656,8	3,00	9,40	1.970,40	6.173,92	8.144,32					0,00%	8.144,32	100%
6.11.4	89482	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M²	180,77	0,74	2,10	133,77	379,62	513,39					0,00%	513,39	100%
6.11.5	89496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M²	180,77	10,00	9,13	1.807,70	1.650,43	3.458,13					0,00%	3.458,13	100%
6.11.6	89486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M²	180,77	3,00	8,17	542,31	1.476,89	2.019,20					0,00%	2.019,20	100%
6.11.7	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF. 01/2020	M²	41,76	3,00	2,60	125,28	105,58	233,86					0,00%	233,86	100%
6.11.8	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF. 01/2020	M²	41,76	11,04	8,26	461,03	344,94	805,97					0,00%	805,97	100%

6.13.3	1237	9	BANCADE DE GRANITO PARA LAVATÓRIOS 03 CUBAS, DIM 50x210cm COMPLETA, INCLUSIVE METAIS E ACESSÓRIOS	CJ	1	128,30	3.501,39	128,30	3.501,39	3.629,69	-	-	-	0,00%	1,00	3.629,69	100%
6.13.4	86914	SINAPI	TORNEIRA INCLUSIVE 1/2 OU 3/4 PARA LIMPEZA	UN	2	3,13	47,15	6,28	94,30	100,56	-	-	-	0,00%	2,00	100,56	100%
6.13.5	1286	4 e 7	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA CONVENCIONAL, INCLUSIVE ASSENTO	UN	6	21,64	822,01	129,84	4.932,06	5.061,90	-	-	-	0,00%	6,00	5.061,90	100%
6.13.6	1288	4 e 7	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA PARA PCD, INCLUSIVE ASSENTO	UN	1	21,64	847,01	21,64	847,01	866,65	-	-	-	0,00%	1,00	866,65	100%
6.13.7	1288	7	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	1	30,52	1.316,36	30,52	1.316,36	1.346,88	-	-	-	0,00%	1,00	1.346,88	100%
6.13.8	100659	SINAPI	MICROTÓRIO SIFONADO LOUCA BRANCA PADRÃO MIOO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 07/2020	UN	2	20,74	528,20	41,48	1.056,40	1.097,88	-	-	-	0,00%	2,00	1.097,88	100%
6.13.9	1255	4	ESPELHO CRISTAL NATURAL COM BORDA LAPIDADA RETA, SEM MOLDURA	M²	4,5	36,19	280,96	162,86	1.309,41	1.472,27	-	-	-	0,00%	4,50	1.472,27	100%
6.13.10	1254	9	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL T OALHA	UN	12	12,96	42,32	155,88	507,84	663,72	-	-	-	0,00%	12,00	663,72	100%
6.13.11	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO, AF 01/2020	UN	8	6,50	39,12	52,00	312,96	364,96	-	-	-	0,00%	8,00	364,96	100%
6.13.12	1260	7	PAPELEIRA METÁLICA DUPLA (TIPO HOTEL), CROMADA	UN	7	6,50	143,54	45,50	1.004,78	1.050,28	-	-	-	0,00%	7,00	1.050,28	100%
6.13.13	1257	7	BEBEDOURO (PURIFICADOR), DE COLUMNA COM ACABAM SUPERIOR EM AÇO INOX	UN	1	42,31	2.611,97	42,31	2.611,97	2.654,28	-	-	-	0,00%	1,00	2.654,28	100%
6.13.14	1255	9	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	7	6,44	40,13	45,08	280,91	325,99	-	-	-	0,00%	7,00	325,99	100%
6.14			INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO														
6.14.1	1241	9	DES PRESSURIZAÇÃO E PRESSURIZAÇÃO DA REDE DE SPRINKLERS	CJ	1	1.697,28	225,36	1.697,28	225,36	1.922,64	-	-	-	0,00%	1,00	1.922,64	100%
6.14.2	95696	SINAPI	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIAO POR ROSCA DN 15 (1/2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	56	1,96	24,62	109,76	1.378,72	1.488,48	-	-	-	0,00%	56,00	1.488,48	100%
6.14.3	92939	SINAPI	LULA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	56	8,48	11,84	474,88	663,04	1.137,92	-	-	-	0,00%	56,00	1.137,92	100%
6.14.4	92888	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - M FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	28	8,37	24,02	234,36	672,56	906,92	-	-	-	0,00%	28,00	906,92	100%
6.14.5	97359	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	28	7,33	34,26	205,24	959,28	1.164,52	-	-	-	0,00%	28,00	1.164,52	100%
6.14.6	92955	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	28	7,75	42,78	217,00	1.197,84	1.414,84	-	-	-	0,00%	28,00	1.414,84	100%
6.14.7	1246	9	REGISTRO/VÁLVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATÃO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2 1/2", COM VOLANTE	UN	4	32,43	151,41	129,72	605,64	735,36	-	-	-	0,00%	4,00	735,36	100%
6.15			ILUMINAÇÃO E ELÉTRICAS														
6.15.1			ILUMINAÇÃO E ELÉTRICAS														
6.15.1.1	1827	7	QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR - ODIT - COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E IDENTIFICAÇÕES, CONFORME QUADRO DE CARGAS DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 04/2016	UN	1	383,08	2.551,66	383,08	2.551,66	2.834,74	-	-	-	0,00%	1,00	2.834,74	100%
6.15.1.2	90654	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 04/2016	UN	7	1,48	9,80	10,36	68,60	78,96	-	-	-	0,00%	7,00	78,96	100%
6.15.1.3	90655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 04/2016	UN	12	2,06	10,17	24,72	122,04	146,76	-	-	-	0,00%	12,00	146,76	100%
6.15.1.4	90662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 04/2016	UN	6	4,12	52,93	24,72	317,58	342,30	-	-	-	0,00%	6,00	342,30	100%
6.15.1.5	696	4	DISJUNTOR TIPO DINIEG, TRIPOLAR 63 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	18,66	73,39	18,66	73,39	92,05	-	-	-	0,00%	1,00	92,05	100%
6.15.1.6	717.074	5	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4	9,86	176,92	39,44	707,68	747,12	-	-	-	0,00%	4,00	747,12	100%
6.15.1.7	717.060	5	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6	9,86	150,17	59,16	901,02	960,18	-	-	-	0,00%	6,00	960,18	100%
6.15.1.8	1054	9	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 19KA (TIPO AG) - FORNECIMENTO O E INSTALAÇÃO	UN	4	6,21	69,76	24,84	279,04	303,88	-	-	-	0,00%	4,00	303,88	100%
6.15.1.9	321.920	5	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	m	18	19,73	36,88	355,14	664,02	1.019,16	-	-	-	0,00%	18,00	1.019,16	100%
15.1.10	322.620	5	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 100MM	m	3	1,97	20,90	5,91	62,70	68,61	-	-	-	0,00%	3,00	68,61	100%
15.1.11	307.300	5	PERFURADO PERFURADO 38 X 38 MM EM CHAPA 14 PRÉ-ZINCADA, COM ACESSÓRIOS	m	138	9,86	15,06	1.360,68	2.078,28	3.438,96	40,00	10,00	249,20	7,25%	88,00	2.192,96	64%
15.1.12	95749	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), COM ACESSÓRIOS	M	132	9,16	16,46	1.209,12	2.172,72	3.381,84	40,00	40,00	658,40	30,30%	92,00	2.357,04	70%
15.1.13	91950	SINAPI	ESPELHO COM UM INTERRUPTOR SIMPLES, P/ CX. 50X100MM	UN	8	9,25	14,63	74,00	117,04	191,04	-	-	-	0,00%	8,00	191,04	100%
15.1.14	91960	SINAPI	ESPELHO COM UM INTERRUPTOR DUPLO, P/ CX. 50X100MM	UN	2	14,36	23,45	28,76	45,90	75,66	-	-	-	0,00%	2,00	75,66	100%
15.1.15	91967	SINAPI	ESPELHO COM UM INTERRUPTOR TRÍPLIO, P/ CX. 50X100MM	UN	6	19,52	32,26	117,12	193,56	310,68	-	-	-	0,00%	6,00	310,68	100%

15.1.16	92009	SINAPI	ESPELHO C/ DUAS TOMADAS 2P+T (20 A/250V) NBR-14136; P/ CX. 50X100MM	UN	68	14,98	30,37	1.018,64	2.065,16	3.083,80				-	-	-	68,00	3.083,80	100%
15.1.17	91945	SINAPI	ESPELHO GEGO, P/ CX. 50X100MM	UN	5	3,32	5,54	16,60	37,40	44,30				-	-	-	5,00	44,30	100%
15.1.18	92688	SINAPI	CAIXA EM AÇO ZINCADO, RETANGULAR 50X100MM, S/ ESPELHO	UN	89	7,77	3,78	691,53	338,42	1.027,95				-	-	-	44,94	565,95	59%
15.1.19	92672	SINAPI	CAIXA EM AÇO ZINCADO 100X100MM C/ ESPELHO GEGO	UN	15	5,28	1,62	79,35	68,30	148,65			40,00	310,80	151,20	462,00	15,00	148,65	100%
15.1.20	11961		5 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALARME AUDIOVISUAL WIFI PARA BANHEIRO PNE COM BOTEIPEIRA SEM FIO	un	1	5,17	429,27	5,17	429,27	434,44				-	-	-	1,00	434,44	100%
15.1.21	97598	SINAPI	SENSOR DE PRESEÇA, FIXAÇÃO NO TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	8,87	34,33	44,35	171,65	216,00				-	-	-	5,00	216,00	100%
15.1.22	929.111		5 CABO DE COBRE 25MM² - POLIOLEFINA 460° 750V, COM ACESSÓRIOS	m	2200	1,97	1,55	4.334,00	3.410,00	7.744,00			500,00	995,00	775,00	1.760,00	22,73	5.994,00	77%
15.1.23	1531		4 CHUMBADOR CBA	UN	12	7,76	12,86	93,12	154,56	247,68				-	-	-	12,00	247,68	100%
15.1.24	11.12.11		5 SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS PERFILADOS	UN	92	4,49	6,87	413,08	632,04	1.045,12			30,00	44,90	68,70	113,60	10,87	590,72	57%
15.1.25	1117		4 SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO DOS ELETRODUTOS	UN	84	2,48	1,57	208,32	434,28	646,60			10,00	24,80	51,70	76,50	11,90	566,10	88%
15.1.26	3.07.130		5 SAÍDA LATERAL SIMPLES, DIÂMETRO DE 3/4"	UN	20	7,09	1,77	141,80	31,40	173,20			10,00	70,90	15,70	86,60	10,00	86,60	50%
15.1.27	1476		7 LUMINÁRIA DE EMBUIR 2X18W, COM CONFEIÇÃO DE RABOCHO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	96	15,56	178,85	1.493,76	17.169,60	18.663,36				-	-	-	96,00	18.663,36	100%
15.1.28	1233		4 TOMADA DE ACOPLAMENTO; PLUGUE FÊMEA 2P+1T/10A COM CABO DE COBRE PP 750V	UN	14	4,66	13,21	65,24	184,94	250,18				-	-	-	14,00	250,18	100%
15.1.29	1526		4 CAIXA COM TOMADA 2P+T PARA PERFILADO	UN	82	9,33	19,25	765,05	1.575,50	2.345,56				-	-	-	82,00	2.345,56	100%
6.15.2 ELÉTRICA DE AR CONDICIONADO																			
6.15.2.1	1529		7 QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR - QDAP - COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E IDENTIFICAÇÕES, CONFORME QUADRO DE CARGAS	UN	1	383,08	1.768,84	383,08	1.768,84	2.151,92				-	-	-	1,00	2.151,92	100%
6.15.2.2	1528		7 DISJUNTOR TIPO DINIEC, BIPOLAR DE 25A COM CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE CORRENTE 10KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15	4,12	82,74	61,90	1.241,10	1.302,90				-	-	-	15,00	1.302,90	100%
6.15.2.3	725.100		5 DISJUNTOR TERMO-MAGNETICO TRIPOLAR 150A COM CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE CORRENTE 25KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	65,24	371,71	65,24	371,71	438,95				-	-	-	1,00	438,95	100%
6.15.2.4	1054		9 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 18KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	6,21	68,76	24,84	279,04	303,88				-	-	-	4,00	303,88	100%
6.15.2.5	3.21.920		5 ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	m	39	19,73	36,88	769,47	1.438,71	2.208,18				-	-	-	39,00	2.208,18	100%
6.15.2.6	3.22.820		5 TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 100MM	m	3	1,97	20,90	5,91	62,70	68,61				-	-	-	3,00	68,61	100%
6.15.2.7	1425		7 ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 50 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	24	6,21	21,46	149,04	515,04	664,08				-	-	-	24,00	664,08	100%
6.15.2.8	3.22.610		5 TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 50MM	m	24	1,97	12,56	47,28	302,16	346,44				-	-	-	24,00	346,44	100%
6.15.2.9	1531		4 SUPORTE PARA ELETROCALHA 100X50 COM BARRA ROSCADA E CHUMBADOR CBA	UN	26	7,76	12,86	201,76	334,88	536,64				-	-	-	26,00	536,64	100%
15.2.10	1530		4 SUPORTE PARA ELETROCALHA 50X50 COM BARRA ROSCADA E CHUMBADOR CBA	UN	16	7,76	12,22	124,16	195,52	316,68				-	-	-	16,00	319,68	100%
15.2.11	1532		9 ELETRODUTO FLEXÍVEL DE AÇO ZINCADO REVEST. EXT. PVC 2.1/2", COM ACESSÓRIOS	M	4	3,73	90,32	14,92	361,28	376,20				-	-	-	4,00	376,20	100%
15.2.12	376		9 ELETRODUTO FLEXÍVEL 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO, COM ACESSÓRIOS	M	13	2,48	15,47	32,24	201,11	233,35				-	-	-	13,00	233,35	100%
15.2.13	3.07.130		5 SAÍDA LATERAL SIMPLES, DIÂMETRO DE 3/4"	un	13	7,09	1,57	92,17	20,41	112,58				-	-	-	13,00	112,58	100%
15.2.14	8348		5 CABO DE COBRE 4,0MM² - EPR 0,6/1,0KV, COM ACESSÓRIOS	m	2880	3,96	5,21	11.325,60	14.900,60	26.226,20				-	-	-	0,00	2.860,00	100%
6.16: INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO																			
6.16.1 INSTALAÇÃO DAS UNIDADES TIPO SPLIT																			
6.16.1.1	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RALVA DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	150	1,45	21,29	217,50	3.193,50	3.411,00				-	-	-	150,00	3.411,00	100%
6.16.1.2	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RALVA DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	150	1,59	36,37	238,50	5.905,50	6.144,00				-	-	-	150,00	6.144,00	100%
6.16.1.3	190		9 PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE INSTALAÇÕES TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, COM ISOLAÇÃO EM POLIETILENO	UN	39	2,80	10,34	109,20	403,26	512,46				-	-	-	39,00	512,46	100%
6.16.1.4	160		9 EXPANDIDO, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	130	7,04	15,97	915,20	2.076,10	2.991,30				-	-	-	130,00	2.991,30	100%
6.16.1.5	40000020		9 CABO MULTIPOLAR EM COBRE 4X1,5 mm² ISOL. PVC 750V	M	163	2,16	7,08	352,08	1.154,04	1.506,12				-	-	-	163,00	1.506,12	100%
6.16.1.6	1001		4 e 9 INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA CASSETTE ATÉ 38000 BTU	UN	13	71,74	50,83	932,62	660,79	1.593,41				-	-	-	13,00	1.593,41	100%
6.16.1.7	1003		9 INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA ATÉ 38000 BTU	UN	13	53,80	11,66	689,40	151,56	860,96				-	-	-	13,00	860,96	100%
6.16.1.8	070401		5 GAS REFRIGERANTE R410	KG	13	10,34	31,81	134,42	413,53	547,95				-	-	-	13,00	547,95	100%
6.16.1.9	1005		9 PARA SPLIT ATÉ 38000 BTU	UN	13	179,34	38,86	2.331,42	505,18	2.836,60				-	-	-	13,00	2.836,60	100%

