



**MINISTÉRIO PÚBLICO DA UNIÃO
MINISTÉRIO PÚBLICO DO DISTRITO FEDERAL E TERRITÓRIOS**

2ª APOSTILA AO CONTRATO Nº 044/PGJ/MPDFT/2021

PROCESSO Nº 08191.113652/2020-77

Conforme consta nos autos do processo em epígrafe, o MINISTÉRIO PÚBLICO DO DISTRITO FEDERAL E TERRITÓRIOS, CNPJ nº 26.989.715/0002-93 e a empresa CONSTRUTORA LDN LTDA., CNPJ nº 24.916.280/0001-40, com fundamento no art. 65, § 8º, da Lei nº 8.666/1993, adequam o Cronograma Físico-Financeiro n.º 2, substituindo-o pelo Cronograma Físico-Financeiro n.º 3, em anexo, tendo em vista ajustes necessários nos prazos.

Em decorrência dessa atualização, o Cronograma Físico-Financeiro do contrato original passa a vigorar conforme consta em anexo.

Pelo MPDFT

Pela CONTRATADA

FABIANA COSTA OLIVEIRA BARRETO
Procuradora-Geral de Justiça

**PEDRO HENRIQUE DE LA ROCQUE
FERREIRA**
Diretor-Presidente

	AF_12/2015																		
03.02.10 0.15	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	0,01%					100,00%												
		653,82					653,82												
03.02.10 0.16	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	0,00%					100,00%												
		554,37					554,37												
03.02.10 0.17	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	0,02%					100,00%												
		1.781,82					1.781,82												
03.02.10 0.18	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	0,02%					100,00%												
		2.543,45					2.543,45												

		90,73					06	0	9,48	77,04	1,56	64,03	279,46	09,974	297,50	470,61	51,00	8,76	19
04.01.51 0.1	Lastro de brita nº 1, espessura de 5cm, incluindo lona plástica para isolar o lastro do solo	0,04%													100,00%				
		4.815,00													4.815,00				
04.01.51 0.2	Copia da SINAPI (96622) - Lastro de brita graduada compactada (BGC), espessura de 5cm, incluindo lona plástica para isolar o lastro do solo	0,10%					50,00%	50,00%											
		11.794,12					5.897,06	5.897,06											
04.01.51 0.3	Cópia SINAPI (94438+87630+87745+87755) - Contrapiso em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, espessura de 3cm	0,77%						15,00%	15,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%						
		91.645,30					13.746,80	13.746,80	18,329,06	18,329,06	18,329,06	9,164,52							
04.01.51 0.4	Piso de concreto em placas, e=2,5cm, acabamento liso, cor natural	0,24%															50,00%	50,00%	
		28.984,42															14.492,21	14.492,21	
04.01.51 0.5	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	0,05%																	100,00%
		5.980,91																	5.980,91
04.01.51 0.6	Cóipa SINAPI (72183+72137) - Piso em concreto estrutural de 35MPa, acabamento polido, espessura de 12cm, armado	2,06%						15,00%	80,00%	5,00%									
		244.709,60					36.706,44	195.767,68	12,235,48										

	incluindo rejuntamento																		
04.01.53 0.5	Cópia SINAPI (87242) - Pastilha de porcelana 5,0x5,0cm, linha Engenharia, cor Nassau, fab. Atlas (ref.SG8422), assentada com argamassa pré-fabricada, incluindo rejuntamento	0,09%						25,00%	25,00%	25,00%	25,00%								
		11.152,53						2.788,13	2.788,13	2.788,13	2.788,14								
04.01.53 0.6	Cópia SINAPI (87242) - Pastilha de porcelana 5,0x5,0cm, linha Engenharia, cor Barents, fab. Atlas (ref.M6329), assentada com argamassa pré-fabricada, incluindo rejuntamento	0,54%						10,00%	20,00%	20,00%	40,00%	10,00%							
		63.533,34						6.353,33	12.706,67	12.706,67	25.413,34	6.353,33							
04.01.53 0.7	Cópia SINAPI (87242) - Pastilha de porcelana 5,0x5,0cm, linha Engenharia, cor Areia, fab. Atlas (ref.M4330), assentada com argamassa pré-fabricada, incluindo rejuntamento	1,43%				20,00%	30,00%	30,00%	20,00%										
		168.993,54				33.798,71	50.698,06	50.698,06	33.798,71										
04.01.53 0.8	Cópia SINAPI (72200) - Laminado melamínico, acabamento texturizado, Polar, espessura 1,3mm, referência L190, fab. Fórmica	1,32%				30,00%	30,00%	40,00%											
		156.757,74				47.027,32	47.027,32	62.703,10											
04.01.53 0.9	Cópia da SINAPI (87269) - Cerâmica grés 30x60cm, assentada com argamassa pré-	0,04%															50,00%	50,00%	
		5.318,66															2.659,33	2.659,33	

04.01.70 0.2	(98689) - Peitoril em granito polido Preto São Gabriel, largura 17cm, e=2cm, com friso pingadeira	310,23																	0%	%							
																			155,12	155,11							
04.01.70 0.3	Cópia SINAPI (98689) - Peitoril em granito polido Preto São Gabriel, largura 18cm, e=2cm, com friso pingadeira	0,10%																	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%					
		11.902,80																	2.975,70	2.975,70	2.975,70	2.975,70					
04.01.70 0.4	Cópia SINAPI (98689) - Peitoril em granito polido Preto São Gabriel, largura 21cm, e=2cm	0,01%																				100,00%					
		1.214,90																				1.214,90					
04.01.70 0.5	Cópia SINAPI (98689) - Chapins em granito polido Branco Itaúna, largura 15 cm, e=2cm, com friso pingadeira	0,17%																				30,00%	20,00%	30,00%	20,00%		
		19.966,52																				5.989,96	3.993,30	5.989,96	3.993,30		
04.01.70 0.6	Cópia SINAPI (98689) - Chapins em granito polido Branco Itaúna, largura 25 cm, e=2cm, com friso pingadeira	0,03%																				50,00%		50,00%			
		3.002,78																				1.501,39		1.501,39			
04.01.70 0.7	Cópia SINAPI (98689) - Chapins em granito polido Branco Itaúna, largura 30 cm, e=2cm, com friso pingadeira	0,06%																				50,00%		50,00%			
		7.079,14																				3.539,57		3.539,57			
04.01.70 0.8	Cópia da SINAPI (98685) - Rodapé pré-moldado em granitina, altura 10cm	0,05%																						50,00%	50,00%		
		5.882,40																						2.941,20	2.941,20		
04.01.70 0.9	Cópia da SINAPI (88650) - Rodapé em porcelanato, DM 20x90cm, linha Mineral, cor Argento, acabamento	0,03%																						25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		3.848,10																						962,03	962,03	962,03	962,03

	CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015																			
05.01.200.8	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	0,02%								50,00 %	50,00 %									
		2.312,38								1.156,19	1.156,19									
05.01.200.9	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	0,12%								50,00 %	50,00 %									
		14.425,60								7.212,80	7.212,80									
05.01.200.10	TUBO, PPR, DN 75, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	0,01%								50,00 %	50,00 %									
		1.042,10								521,06	521,05									

	QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016																	
05.01.20 0.31	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	0,00%							100,00%									
		341,46							341,46									
05.01.20 0.32	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	0,01%							100,00%									
		1.764,75							1.764,75									
05.01.20 0.33	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE	0,00%							100,00%									
		89,00							89,00									

	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014																		
05.01.500	Aparelhos, Metais e Acessórios Sanitários	1,12%							3,59%	11,51%	7,67%	4,85%	4,85%	4,85%	20,61%	17,05%	20,51%	4,52%	
		132.780,31							4.766,06	15.278,63	10.178,12	6.441,46	6.441,46	6.441,46	27.366,9	22.638,65	27.230,57	5.997,21	
05.01.500.1	Copia - Copia da SINAPI (95470) - Bacia sanitária, cor branco gelo, Linha Monte Carlo cód. P.8.17, fab. Deca	0,19%													30,00%	30,00%	40,00%		
		22.341,40													6.702,42	6.702,42	8.936,56		
05.01.500.2	Copia - Copia da SINAPI (95471) - Bacia sanitária, Linha Vogue Plus Conforto, cor branco gelo, código P. 510, fabricação Deca ou similar	0,07%													30,00%	30,00%	40,00%		
		8.320,80													2.496,24	2.496,24	3.328,32		
05.01.500.3	Copia da (SINAPI 99635+SBC 190802) - Válvula de descarga com acabamento cromado duplo acionamento, antivandalismo, Linha Hydra Duo 1 1/2”, cód. 2545.C.112PRO e 4900.C.DUO.PRO, fab. Deca ou similar equivalente	0,08%							50,00%	50,00%									
		9.532,12							4.766,06	4.766,06									
05.01.500.4	Copia da Sinapi (100858) - Mictório branco com sifão integrado, cód. M 715.17, fab. Deca - completo	0,11%													30,00%	30,00%	40,00%		
		12.905,70													3.871,71	3.871,71	5.162,28		
05.01.500.5	Copia da SINAPI (86904) - Lavatório de semi-encaixe (padrão), branco, fixado sobre bancada. Linha Monte Carlo, cód.:L82.17, fab. Deca	0,05%										25,00%	25,00%	25,00%	25,00%				
		5.959,04										1.339,76	1.339,76	1.339,76	1.339,76				

05.06.700	Caixas Coletoras	0,07%				100,00%														
		8.681,40				8.681,40														
05.06.700.1	Baseado na Sinai (101805) - Caixa separadora de areia e óleo, em alvenaria revestida, DM1,85x2,05x1,65 (CxLxH) (A=2,93m²), com tampas em chapa metálica, inclusive escavação	0,05%				100,00%														
		6.389,08				6.389,08														
05.06.700.2	Cópia da Sinai (101804) - Caixa de retenção de óleo em caso de vazamento do gerador DM0,98x0,60m	0,02%				100,00%														
		2.292,32				2.292,32														
06	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	23,72%			22,76%	0,05%	5,37%	8,44%	9,91%	4,10%	2,54%	2,30%	2,34%	11,39%	12,96%	4,77%	2,54%	3,32%	4,95%	2,25%
		2.812.889,29			640.275,81	1.515,94	151.057,98	237.514,55	278.839,80	115.254,60	71.533,12	64.767,3	65.884,26	320.396,71	3612,28	134.069,46	71.435,34	93.387,35	139.344,87	63.199,60
06.01	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14,79%			15,29%	0,09%	5,31%	9,94%	11,45%	2,63%	3,06%	2,39%	2,42%	15,66%	17,88%	5,10%	2,40%	4,06%	2,25%	0,06%
		1.754.032,59			268.146,95	1.515,94	93.204,54	174.386,96	200.893,41	46.124,33	53.760,47	41.860,44	42.391,90	274.765,89	3124,01	89.489,25	42.169,62	71.286,31	39.384,33	1.028,24
06.01.100	Quadros Elétricos	2,51%			90,00%									10,00%						
		297.941,06			268.146,95									29.794,11						
06.01.100.1	QGN - Painel de distribuição em chapa metálica tamanho 1830x900x400mm, Schneider Eletric linha PRISMA G.	0,52%			90,00%									10,00%						
		62.204,98			55.984,48									6.220,50						

	450x336x123mm - Pragma PRA20213, fab. Schneider, fornecimento e instalação de todos os seus componentes, conforme projeto	4			1												13
06.01.10	Inversor de frequência HVAC ATV212 - 2.2 kW - 380-480 VAC trifásico Altivar ATV212HU22N4 Schneider Electric – Fornecimento e instalação	0,04%			90,00%												10,00%
0.18		4.996,58			4.496,92												499,66
06.01.200	Subestação	1,04%					0,99%	35,64%	57,45%								2,96%
		123.746,67					1.228,96	44.100,40	71.094,21								3.661,55
06.01.20	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	0,02%					10,00%	30,00%	60,00%								
0.1		2.068,29					206,83	620,49	1.240,97								
06.01.20	Copia da SINAPI (92984) - Cabo de cobre, isolamento 15kV, 25mm² EPR, formado por fios de cobre nu têmpera mole, encordoamento classe 2, blindagem do condutor formada por composto termofixo semicondutor, isolamento em composto termofixo de borracha EPR, cobertura formada por composto termoplástico PVC	0,03%						20,00%	80,00%								
0.2		3.017,07						603,41	2.413,66								

	13,8/13,2/12,6/12,0/11,4 kV, tensão secundária: 380/220V, frequência 60Hz, grupo de ligação DYN1, norma NBR 10295, nível de isolamento AT 34/95kV BT 4kV, impedância de 4 a 6%, classe térmica F (155°C), posição dos terminais AT superior, BT superior, nível de ruído conforme NBR 10295																	
06.01.20 0.22	Copia da SINAPI (68066) - Caixa de medição polifásica modelo P4, em chapa de aço #18 USG, pintada na cor Munsell 6.5	0,01%				100,00%	1.022,13											
06.01.20 0.23	Copia da CPOS (37.20.140) - Suporte metálico para "TC" e "TP" de medição	0,00%					60,79	100,00%	60,79									
06.01.20 0.24	Copia da ORSE (7379) - Suporte para buchas de passagem, em chapa de aço pintada, cor RAL 7032, #16 USG	0,01%					1.123,06	100,00%	1.123,06									
06.01.20 0.25	Copia da SBC (078150) - Suporte para fixação de pára-raios e muflas terminais, h=2,10m	0,00%					139,33	100,00%	139,33									
06.01.20 0.26	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	0,00%					529,18	100,00%	529,18									
	Copia da ORSE	0,00%						100,00%										

	linha CPS																		
06.01.400	Rede Elétrica Secundária	3,23%				0,40%	0,40%	1,16%	3,35%	1,17%	0,13%	6,39%	11,08%	10,68%	15,74%	12,40%	8,18%	18,64%	10,30%
		382.431,17				1.515,94	1.515,94	4.419,72	12.817,76	4.469,80	486,42	24.428,42	42.391,90	40.826,62	60.179,45	47.424,68	31.283,88	71.286,31	39.384,33
06.01.400.1	Copia da SINAPI (97587) - TIPO A: luminária quadrada de embutir para 4 lâmpadas fluorescentes T8 de 16w; corpo em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostaticamente, refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado de alta pureza e refletância, curva fotométrica aberta tipo "bat wing". Fabricação Lumicenter CAA01-E416	0,54%	63.504,61											25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
														15,876,15	15,876,15	15,876,15	15,876,15		
06.01.400.2	Copia da SINAPI (97587) - TIPO B: luminária quadrada de embutir para 2 lâmpadas fluorescentes T8 de 16w tipo mellow-light; corpo em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostaticamente, refletor em chapa de aço fosfatizada. Fabricação Lumicenter CML03-E216	0,03%	3.927,68												50,00%		50,00%		
															1,963,84		1,963,84		
06.01.40	Copia da SINAPI (97587) - TIPO C:	0,13%												25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		

06.01.40 0.13	Cópia da SINAPI (97587) - Tipo M: luminária redonda de embutir em forro de gesso para 1 lâmpada PAR 30 (base E27), sem difusor, corpo em aço com pintura eletrostática e refletor em alumínio repuxado anodizado. Fabricação Lumicenter EF05-E1PAR30	0,01%																100,00%	1.757,68
06.01.40 0.14	Interruptor simples embutido em alvenaria, 1 secção, linha Nereya, fab. Pial	0,01%										20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%			
		1.464,96										292,99	292,99	292,99	293,00				
06.01.40 0.15	Interruptor simples embutido em alvenaria, 2 secções, linha Nereya, fab. Pial	0,01%										20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%			
		1.384,17										276,83	276,83	276,83	276,85				
06.01.40 0.16	Interruptor simples embutido em alvenaria, 3 secções, linha Nereya, fab. Pial	0,00%													100,00%	181,74			
06.01.40 0.17	Interruptor paralelo embutido em alvenaria, 1 secção, linha Nereya, fab. Pial	0,00%													100,00%	80,30			
06.01.40 0.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,13%										25,00%	25,00%	25,00%	25,00%				
		15.906,24										3.976,56	3.976,56	3.976,56	3.976,56				
												25,00%	25,00%	25,00%	25,00%				

06.01.40 0.42	Copia da SINAPI (91990) - Sinalizador audiovisual em caixa metálica na cor branca, grau de proteção IP32 ou superior, com sinalização sonora e luminosa, alimentação 220VCA 60Hz (ref. Abafire AFSVFPNE), montado sobre espelho cego branco (ref. Pial Nereya 6634 00) instalados em caixa 4x4" de PVC embutida em alvenaria.	0,01%										50,00%	50,00%				
		1.531,02										765,51	765,51				
06.01.40 0.43	Copia da SINAPI (91998) - BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA será construída em plástico ABS na cor amarela com manopla vermelha, grau de proteção IP65 ou superior, com interruptor de travamento tipo soco, com um contato NA/NF 5A(min)/220VCA 60Hz, (ref. Abafire AFAMPNE*), montada sobre espelho cego branco (ref. Pial Nereya 6634 00) instalados em caixa 4x4" de PVC embutida em alvenaria.	0,01%										50,00%	50,00%				
		1.104,88										552,44	552,44				
06.01.40 0.44	Copia da SETOP (ELE-CAL-065) - Eletrocalha perfurada, chapa	0,02%				25,00%	25,00%	25,00%	25,00%								
		2.589,3				647,3	647,3	647,34	647,34								

	<p>estáticas e inversores independentes (totalizando 60kVA/54kW instalados), com saída senoidal pura, IGBT, on-line double conversion, 3Φ 380-380Vca a 5 fios, 60Hz, $\eta \geq 92\%$ a plena carga, dupla entrada, correção de fator de potência na entrada com $fp \geq 0,92$, battery hot swapping, com chave estática de desvio (static bypass) por módulo e de chave de desvio de manutenção (maintenance bypass) com transferência automática de carga conforme necessário; inclusive BANCO DE BATERIAS composto de baterias seladas, estacionárias, reguladas a válvula, livres de manutenção, idêntica fabricação do conjunto no-break 60kVA/54kW, autonomia do conjunto a plena carga com $(fp \geq 0,92) \geq 15min$, fabricação UPSBR MODULAR S3</p>	200.760,15				60.228,05	60.228,05	60.228,05						10.038,01	10.037,99			
06.01.600.2	<p>Cópia da CROQ (36.08.110) - GRUPO MOTOR GERADOR (GMG)</p>	0,78%				30,00%	30,00%	30,00%						5,00%	5,00%			

	≥1,5mm, com revestimento protetor de zinco aplicado a quente, extremidades com rosa BSP. Fabricação Apolo Tubos e Equipamentos																							
06.01.70 0.12	Copia da SINAPI (95748) - Eletroduto rígido de aço carbono, sem costura, com revestimento protetor de zinco aplicado à quente, extremidades rosqueadas, classe pesada, Ø40 mm (1 1/2" BSPP), fab. Apolo	0,03%																			10 0,0 0%			
		3.602,05																				3.602,05		
06.01.70 0.13	Copia da SINAPI (95747) - Eletroduto rígido de aço carbono, sem costura, com revestimento protetor de zinco aplicado à quente, extremidades rosqueadas, classe pesada, Ø32 mm (1.1/4" BSPP), fab. Apolo	0,00%																				10 0,0 0%		
	- fornecimento e instalação	454,70																				454,70		
06.01.70 0.14	Copia da SINAPI (95748) - Eletroduto rígido de aço carbono, sem costura, com revestimento protetor de zinco aplicado à quente, extremidades rosqueadas, classe pesada, Ø50 mm (2" BSPP), fab. Apolo	0,01%																				10 0,0 0%		
	- fornecimento e instalação	1.062,45																					1.062,45	
	ELETRODUTO	0,00%																				10		

0.1	TEL fechado 19" 44U profundidade 870mm, fab. Triunfo modelo RKS44U, incluindo switches, patch panels, voice panels e cabeamento	23.877,47					7.163,24	7.163,24	7.163,24									2.387,75
06.09.00 0.2	Copia da ORSE (7723) - RACK-DV-1S fechado 19" 44U profundidade 870mm, fab. Triunfo modelo RKS44U, incluindo switches, patch panels, voice panels e cabeamento	0,59%					30,00%	30,00%	30,00%									10,00%
		69.748,25					20.924,48	20.924,48	20.924,48									6.974,81
06.09.00 0.3	Copia da ORSE (7723) - RACK-DV-TE fechado 19" 32U profundidade 870mm, fab. Triunfo modelo RKS32U, incluindo switches, patch panels, voice panels e cabeamento	0,37%					30,00%	30,00%	30,00%									10,00%
		43.620,78					13.086,23	13.086,23	13.086,23									4.362,09
06.09.00 0.4	Copia da ORSE (7723) - RACK-DV-1P fechado 19" 32U profundidade 870mm, fab. Triunfo modelo RKS32U, incluindo switches, patch panels, voice panels e cabeamento	0,38%					30,00%	30,00%	30,00%									10,00%
		45.475,99					13.642,80	13.642,80	13.642,80									4.547,59
06.09.00 0.5	Copia da ORSE (7723) - RACK-SEG fechado 19" 12U profundidade 570mm para instalação em parede, fab. Triunfo modelo	0,09%					30,00%	30,00%	30,00%									10,00%
		10.122,30					3.036,69	3.036,69	3.036,69									1.012,23

	CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_12/2020																		
06.09.00 0.29	TAMPA PARA CAIXA TIPO R2 E R3, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,55 X 1,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	0,02%								100,00%									
		1.841,60								1.841,60									
07	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	11,67%			42,11%	21,31%	2,77%	6,65%	7,02%	6,31%	3,86%	2,42%	2,37%	2,64%	1,44%				1,11%
		1.383.610,90			582.688,44	294.781,01	38.293,64	92.043,14	97.179,86	87.256,64	53.345,03	33.449,89	32.809,77	36.507,03	19.418,88				15.372,28
07.01	ELEVADORES	2,40%				90,00%					2,50%	2,50%	2,50%	2,50%					5,00%
		284.000,00				255.600,00					7.100,00	7.100,00	7.100,00	7.100,00					
07.01.00 0.1	Elevador com capacidade para 8 passageiros ou 600kg, 3 paradas, velocidade nominal de 1,00 m/s - fornecimento e instalação	2,40%				90,00%					2,50%	2,50%	2,50%	2,50%					
		284.000,00				255.600,00					7.100,00	7.100,00	7.100,00	7.100,00					
07.02	AR CONDICIONADO CENTRAL	9,27%			52,99%	3,56%	3,48%	8,37%	8,84%	7,94%	4,21%	2,40%	2,34%	2,67%	1,81%				1,40%
		1.099.610,90			582.688,44	39.181,01	38.293,64	92.043,14	97.179,86	87.256,64	46.245,03	26.349,89	25.709,77	29.407,03	19.418,88				15.372,28
07.02.20 0	Condicionadores	5,92%			79,33%	5,58%	1,70%	3,39%			2,50%	2,50%	2,50%	2,50%					
		701.874,22			556.800,56	39.181,01	11.901,75	23.803,49			17.546,85	17.546,85	17.546,85	17.546,86					
07.02.20 0.1	Aparelho de ar condicionado de expansão direta	0,04%					30,00%	60,00%			2,50%	2,50%	2,50%	2,50%					

	refrigerante 6,35mm e 12,7mm, alimentação elétrica 220-monofásica-60Hz, potência elétrica 49W, incluindo: controle remoto sem fio; kit bomba de dreno e filtro de ar. Modelo de referência: DAIKIN FXFSQ32AVE – ou similar equivalente.																			
07.02.200.8	(UI-03) – Unidade interna para sistema VRF, tipo cassete, gás refrigerante R-410A, capacidade de resfriamento de 4,5kW (15400 BTU/h), vazão de ar máxima de 810m³/h, ajuste alto-médio-baixo, dimensões externas (AxLxP) 204mm x 840mm x 840mm, peso 20kg, conexão gás refrigerante 6,35mm e 12,7mm, alimentação elétrica 220-monofásica-60Hz, potência elétrica 59W, incluindo: controle remoto sem fio; kit bomba de dreno e filtro de ar. Modelo de referência: DAIKIN FXFSQ40AVE – ou similar equivalente.	2,10%		90,00%					2,50 %	2,50 %	2,50 %	2,50 %								
		249.140,76		224.226,68					6.228,52	6.228,52	6.228,52	6.228,52								
07.02.200.9	(UI-04) – Unidade interna para sistema VRF, tipo cassete, gás refrigerante R-410A, capacidade de resfriamento de 4,5kW (15400 BTU/h), vazão de ar máxima de 810m³/h, ajuste alto-médio-baixo, dimensões externas (AxLxP) 204mm x 840mm x 840mm, peso 20kg, conexão gás refrigerante 6,35mm e 12,7mm, alimentação elétrica 220-monofásica-60Hz, potência elétrica 59W, incluindo: controle remoto sem fio; kit bomba de dreno e filtro de ar. Modelo de referência: DAIKIN FXFSQ40AVE – ou similar equivalente.	0,32%		80,00%	10,00 %				2,50 %	2,50 %	2,50 %	2,50 %								

	similar equivalente.																		
07.02.200.16	(AT-1) - Unidade controladora do sistema VRF, para controle e monitoramento das unidades internas e externas, incluindo: software; expansão de portas adicionais; display com tela sensível ao toque (touch screen); possibilidade de customização, como planta, vista ou corte dos ambientes; função programação horária; função histórico; acesso remoto; gestão de energia; relatórios de desempenho; e função de bloqueio. Modelo de referência: Daikin ITM DCM601A51+DC M601A52+DCM002A51+SVM-PS1 ou similar equivalente.	0,17%			90,00%					2,50%	2,50%	2,50%	2,50%						
		20.217,66			18.195,89					505,44	505,44	505,44	505,45						
07.02.200.17	(AT-2) – Unidade controladora para acesso remoto via internet que permita acesso às funções da unidade controladora do sistema VRF, incluindo: antena WI-FI; alerta via e-mail; cadastro de usuários por nível	0,04%			90,00%					2,50%	2,50%	2,50%	2,50%						
		4.360,76			3.924,68					109,02	109,02	109,02	109,02						

	de referência: TROX série RL-B (B=500mm e H=305) ou similar equivalente.																			
07.02.30.010	Registro de vazão fabricado em chapa de aço galvanizado, dimensões 500x405mm, com lâminas convergentes e acionamento por alavanca. Modelo de referência: TROX série RL-B (B=500mm e H=405) ou similar equivalente.	0,00%										100,00%								
		314,87										314,87								
07.02.40.0	Redes Hidráulicas	2,17%			10,06%		9,43%	23,32%	29,61%	21,29%	6,29%									
		257.261,30			25.887,88		24.272,19	59.987,36	76.168,81	54.763,66	16.181,41									
07.02.40.0.1	Tubo de cobre, sem costura, diâmetro de 6,35 mm (1/4"), espessura da parede de 0,8 mm soldável, têmpera mole, para condução do gás refrigerante R-410A,incluindo: acessórios (curvas, joelhos luvas, etc); suporte para tubulação de tubo de cobre, com espaçamento máximo de 2,5m e isolamento térmico	0,04%					15,00%	20,00%	30,00%	25,00%	10,00%									
		4.511,88					676,78	902,38	1.353,56	1.127,97	451,19									
07.02.40.0.2	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR	0,04%					15,00%	20,00%	30,00%	25,00%	10,00%									
		4.223,70					633,56	844,74	1.267,11	1.055,93	422,36									

	AF_06/2016																		
08.01.20 0.10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	0,00%							100,00%										
		549,76							549,76										
08.01.20 0.11	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	0,01%							100,00%										
		654,26							654,26										
08.01.20 0.12	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,00%							100,00%										
		69,24							69,24										
08.01.20 0.12	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO	0,00%							100,00%										

	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P																					
08.01.50.05	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	0,05%	6.350,16																	100,00%	6.350,16	
08.01.50.06	Cópia da SINAPI (99624) - Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação	0,00%	453,26																		100,00%	453,26
08.01.50.07	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	0,01%	689,36																		100,00%	689,36
08.01.50.08	Cópia da Orse (1518) - Válvula de fluxo - flow switch - 2 1/2"	0,01%	910,80																		100,00%	910,80
08.01.50.09	Cópia da Agetop Civil (085039) - Pressostato, tipo diferencial fixo, média pressão, para líquidos, rosca externa de 1/4" BSP, em latão, sobrepressão máxima de 50 kgf/cm², ref. TAP-M-17-A-B-B-R Tecnofluid	0,01%	1.169,67																		100,00%	1.169,67
08.01.50.010	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM²), D=50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	0,00%	123,43																		100,00%	123,43

	automotivo sobre primer surfacer, referência cromática Verde C60, M0, Y40, K30, símbolo em vinil fotoluminescente, texto em Braile em alto relevo 1mm de PVC conforme NBR 9050.																		
08.01.60 0.11	28 - Placa de orientação continuada (seta) de rota de saída, 200x70mm	0,00%																	100,00 %
		229,68																	229,68
08.01.60 0.12	4 - Placa de Sinalização de Emergência (PSE), 180x225mm - "Proibido utilizar elevador em caso de incêndio", fixada nas superfícies por meio de fita dupla-face, fundo em chapa de acrílico, espessura 6 mm, pintura esmalte automotivo sobre primer surfacer, na cor grafite, e símbolo em vinil fotoluminescente	0,00%																	100,00 %
		299,16																	299,16
08.01.60 0.13	25 - Placa de Sinalização de Emergência (PSE), 180x225mm - "Abrigo de mangueira e hidrante" em chapa de acrílico espessura 6mm, pintura esmalte automotivo sobre primer surfacer, na cor vermelho 100% e símbolo em vinil	0,00%																	100,00 %
		349,02																	349,02

		44.4 92,9 6	103.14 5,25 26,60	1.710.2 752.6 50,78	811.7 32,52	902.982, 35	1.204.9 93,92	755. 912, 99	772.1 24,74	704. 327, 06	824. 687, 27	889. 543, 85	1.0 47. 72 4,4 0	1.20 7,90	1.13 0,81 0,40	898.5 07,76	429.9 87,02	291.89 2,11	
Porcentagem Acumulado		0,85 %	2,26%	8,48%	16,92 %	29,09 %	47,6%	49,7%	52,1 6%	54,78 %	58,1 5%	61,6 4%	66,1 8%	71, 75 %	79,1 3%	86,5 2%	93,09 %	96,77 %	100,0%
Custo Acumulado		36.4 33,8 1	120.89 6,02	1.521.3 43,61	2.137. 664,2 6	2.802. 364,9 8	3.541.78 7,15	4.528.5 16,52	5.14 7,50 8,49	5.779 .775, 72	6.35 6,52 5,69	7.03 1,83 4,62	7.76 0,25 2,45	8.6 18. 19 9,0 6	9.60 3,52 3,25	10.5 29,5 06,2 2	11.26 5,264 ,30	11.61 7,366 ,35	11.856. 387,08
Valor Acumulado		44.4 92,9 6	147.63 8,21	1.857.8 64,81	2.610. 515,5 9	3.422. 248,1 1	4.325.23 0,46	5.530.2 24,37	6.28 6,13 7,36	7.058 .262, 10	7.76 2,58 9,16	8.58 7,27 6,43	9.47 6,82 0,28	10. 52 4,5 44, 68	11.7 22,5 8	12.8 58,6 32,9 8	13.75 7,140 ,74	14.18 7,127 ,76	14.479. 019,87
Custo total sem o item 10	10.800. 110,00	33.1 87,9 6	76.937, 53	1.275.6 82,71	561.4 13,08	605.4 83,00	673.547, 57	898.82 2,36	563. 846, 42	575.9 38,99	525. 367, 73	615. 146, 14	663. 523, 61	78 1,5 12, 75	897. 542, 36	843. 487, 81	670.2 09,92	320.7 33,53	217.72 6,54
		0,00 307 292 8	0,0071 23773	0,1181 17566	0,051 98216 3	0,056 06267	0,062364 88	0,0832 23444	0,05 220 747	0,053 3271 41	0,04 8644 665	0,05 739 6	0,06 674 6	0,0 72 15 55	0,08 310 492 8	0,07 809 992 8	0,062 0558 42	0,029 6972 47	0,0201 59659