



MINISTÉRIO PÚBLICO DA UNIÃO
MINISTÉRIO PÚBLICO DO DISTRITO FEDERAL E TERRITÓRIOS

APOSTILA CONTRATUAL

APOSTILA N.º 1 AO CONTRATO 033/SG/MPDFT/2022

PROCESSO SEI MPDFT N.º 19.04.5503.0001875/2022-67

Conforme consta nos autos do processo em epígrafe, o MINISTÉRIO PÚBLICO DO DISTRITO FEDERAL E TERRITÓRIOS, CNPJ n.º 26.989.715/0002-93 e SMARTGRID ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA., CNPJ n.º 26.656.820/0001-20, com fundamento no art. 65, §8º, da Lei n.º 8.666/1993, adequam o Cronograma Físico-Financeiro n.º 1, substituindo-o pelo n.º 2, para a devida adequação aos termos contratuais.



Documento assinado eletronicamente por **WAGNER DE CASTRO ARAUJO, Secretário-Geral**, em 04/10/2022, às 20:02, conforme § 3º do art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



Documento assinado eletronicamente por **Ana Cláudia Paiva Macedo, Usuário Externo**, em 05/10/2022, às 14:21, conforme § 3º do art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.mpdft.mp.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **0035649** e o código CRC **A084826F**.



MINISTÉRIO PÚBLICO DA UNIÃO
MINISTÉRIO PÚBLICO DO DISTRITO FEDERAL E TERRITÓRIOS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

P. Execução: 90 dias	Objeto: Remanescente da reforma de acessibilidade no edifício das Promotorias de Justiça de Samambaia Local: Quadra 302, conjunto 1, Samambaia Sul, PJ de Samambaia, Brasília-DF	Licitação: 40/2022
P. Validade: 60 dias	Razão Social: SMARTGRID ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA	Data: 19/9/2022
P. Garantia: 12 meses	CNPJ: 26.656.820/0001-20	Telefone: (61) 99569-6046

Cronograma Físico e Financeiro nº 02

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
01	SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS	0,05%	100,00%	0,00%	0,00%
		302,80	302,80	-	-
01.08	TAXAS E EMOLUMENTOS	0,05%	100,00%	0,00%	0,00%
		302,80	302,80	0,00	0,00
01.08.1	Anotação de Responsabilidade Técnica (Faixa 3 - Tabela A - CONFEA)	0,05%	100,00%	0,00%	0,00%
		302,80	302,80	-	-
02	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,82%	51,90%	42,82%	5,21%
		22.576,42	11.717,00	9.667,09	1.192,33
02.01	CANTEIRO DE OBRA: IMPLANTAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO	2,06%	46,68%	43,51%	9,81%
		12.152,88	5.672,52	5.288,03	1.192,33
02.01.01	Construções Provisórias	0,49%	39,12%	21,76%	39,12%
		2.916,48	1.140,92	634,64	1.140,92
02.01.01.02	Depósitos	0,49%	39,12%	21,76%	39,12%
		2.916,48	1.140,92	634,64	1.140,92
02.01.01.02.1	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	0,32%	33,00%	34,00%	33,00%
		1.866,60	615,98	634,64	615,98
02.01.01.02.2	Cópia da SBC (210002) - TRANSPORTE, MONTAGEM, DESMONTAGEM E REMOÇÃO DE CONTEINERS EM OBRAS	0,18%	50,00%	0,00%	50,00%
		1.049,88	524,94	-	524,94
02.01.03	Proteção e Sinalização	1,56%	49,06%	50,38%	0,41%
		9.236,40	4.531,60	4.653,39	570,41
02.01.03.1	Cópia da Sudicap (01.04.11) - Fita plástica zebraada para demarcação de áreas, fixada em estrutura, largura = 7 cm, sem adesivo	0,05%	50,00%	50,00%	0,00%
		306,00	153,00	153,00	-
02.01.03.2	Cópia da ORSE (3642) - Lona plástica preta para camada separadora de lastros ou proteção	0,10%	50,00%	50,00%	0,00%
		592,80	296,40	296,40	-
02.01.03.3	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	1,23%	50,00%	50,00%	0,00%
		7.258,88	3.629,44	3.629,44	-
02.01.03.4	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	0,02%	0,00%	50,00%	50,00%
		102,82	-	51,41	51,41
02.01.03.5	DOBRAÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	0,15%	50,00%	50,00%	0,00%
		905,52	452,76	452,76	-
02.01.03.6	Cópia da CPOS (02.03.030) - Proteção de superfícies com plástico bolha	0,01%	-	100,00%	0,00%
		70,38	-	70,38	-
02.02	DEMOLIÇÃO, REMOÇÃO, INTERDIÇÃO E REMANEJAMENTO	1,76%	57,99%	42,01%	0,00%
		10.423,54	6.044,48	4.379,06	-
02.02.01	Demolição Convencional	0,58%	56,21%	43,79%	0,00%
		3.423,75	1.924,47	1.499,28	-
02.02.01.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	0,40%	50,00%	50,00%	0,00%
		2.358,75	1.179,38	1.179,37	-
02.02.01.2	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	0,06%	50,00%	50,00%	0,00%
		327,86	163,93	163,93	-
02.02.01.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	0,01%	60,00%	40,00%	0,00%
		42,74	25,64	17,10	-
02.02.01.4	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	0,12%	80,00%	20,00%	0,00%
		694,40	555,52	138,88	-
02.02.02	Remoção	1,18%	58,86%	41,14%	0,00%
		6.999,79	4.120,01	2.879,78	-
02.02.02.1	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	0,03%	50,00%	50,00%	0,00%
		175,18	87,59	87,59	-
02.02.02.2	Cópia da lopes (010225) - Retirada de peças de granito - bancada, banca, balcão, prateleira	0,02%	100,00%	0,00%	0,00%
		135,54	135,54	-	-
02.02.02.3	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	0,01%	100,00%	0,00%	0,00%
		-	-	-	-

		62,73	62,73	-	
02.02.02.4	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	0,02%	50,00%	50,00%	0,02%
		127,68	63,84	63,84	
02.02.02.5	Cópia da SBC (022441) - REMOÇÃO DE DIVISÓRIAS SANITÁRIA DE MADEIRA	0,09%	50,00%	50,00%	0,09%
		558,11	279,06	279,05	
02.02.02.6	Cópia da SINAPI (100717) - Retirada de laminado melamínico e lixamento manual de superfície	0,36%	90,00%	10,00%	0,36%
		2.141,21	1.927,09	214,12	
02.02.02.7	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%
		15,36	-	15,36	
02.02.02.8	Cópia da ORSE (12345) - Remoção e reassentamento de Porta automática de vidro	0,21%	0,00%	100,00%	0,21%
		1.223,66	-	1.223,66	
02.02.02.9	Transporte de material – bota-fora, D.M.T = 60,0 km - carga manual	0,27%	50,00%	50,00%	0,27%
		1.613,64	806,82	806,82	
02.02.02.10	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 30 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	0,16%	80,00%	20,00%	0,16%
		946,68	757,34	189,34	
03	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	2,76%	33,00%	34,00%	33,00%
		16.326,42	5.387,71	5.550,98	5.387,71
03.01	PESSOAL	2,76%	33,00%	34,00%	33,00%
		16.326,42	5.387,71	5.550,98	5.387,71
03.01.02	Mão-de-obra	2,76%	33,00%	34,00%	33,00%
		16.326,42	5.387,71	5.550,98	5.387,71
03.01.02.1	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,58%	33,00%	34,00%	33,00%
		9.316,56	3.074,46	3.167,63	3.074,46
03.01.02.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,19%	33,00%	34,00%	33,00%
		7.009,86	2.313,25	2.383,35	2.313,25
04	ARQUITETURA	80,58%	10,05%	62,30%	27,62%
		476.018,15	47.836,49	296.569,61	131.612,05
04.01	PAREDES E ELEMENTOS DE VEDAÇÃO	29,34%	0,21%	74,88%	24,92%
		173.308,20	356,24	129.768,58	43.183,38
04.01.01	Alvenarias	0,10%	61,99%	38,01%	0,10%
		574,66	356,24	218,42	
04.01.01.01	Alvenaria de tijolos maciços de barro	0,02%	100,00%	0,00%	0,02%
		137,80	137,80	-	
04.01.01.01.1	Cópia da SETOP (PIS-SOC-005) - Sóculo com enchimento em tijolos maciços, altura até 15cm, inclusive acabamento final em argamassa, esp. 20mm, aplicação manual	0,02%	100,00%	0,00%	0,02%
		137,80	137,80	-	
04.01.01.02	Alvenaria de tijolos furados de barro	0,07%	50,00%	50,00%	0,07%
		436,86	218,44	218,42	
04.01.01.02.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	0,06%	50,00%	50,00%	0,06%
		369,45	184,73	184,72	
04.01.01.02.2	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	0,01%	50,00%	50,00%	0,01%
		67,41	33,71	33,70	
04.01.02	Divisórias	29,24%	0,00%	75,00%	25,00%
		172.733,54	0,00	129.550,16	43.183,38
04.01.02.1	Divisória sanitários e vestiários em laminado estrutural TS (maciço), branco, com e = 10 mm, dupla face decorativa texturizada, modelo Alcoplac Normalizado, fab. Neocom incluindo portas e conjunto de ferragens	26,92%	0,00%	75,00%	25,00%
		159.030,50	-	119.272,88	39.757,62
04.01.02.2	Cópia da ORSE (1777) - Porta objetos em laminado melamínico (0,15 x 0,4 m), cor Polar L190, linha Alcoplac Normalizado, Fab. Neocom	2,32%	0,00%	75,00%	25,00%
		13.703,04	-	10.277,28	3.425,76
04.02	ESQUADRIAS, PORTAS, COMPONENTE E ACESSÓRIOS	4,82%	2,74%	50,00%	47,26%
		28.477,28	779,20	14.238,64	13.459,44
04.02.02	Portas	4,82%	2,74%	50,00%	47,26%
		28.477,28	779,20	14.238,64	13.459,44
04.02.02.03	Porta de madeira	4,82%	2,74%	50,00%	47,26%
		28.477,28	779,20	14.238,64	13.459,44
04.02.02.03.1	Porta de madeira (PM), DM 0,90 x 2,10 m, acabamento em laminado melamínico texturizado, inclusive dobradiça, fechadura, barra de apoio e grelha 525x325mm	0,96%	-	50,00%	50,00%
		5.686,32	-	2.843,16	2.843,16
04.02.02.03.2	Porta de madeira (PM), DM 0,80 x 2,10 m, acabamento em laminado melamínico texturizado, inclusive dobradiça, fechadura e grelha 525x325mm	3,59%	-	50,00%	50,00%
		21.232,56	-	10.616,28	10.616,28
04.02.02.03.3	Portal / batente em chapa de aço carbono SAE 1006/1010, nº 16, dobrada conforme projeto, incluso tratamento com anticorrosivo e pintura esmalte, Largura até 90cm, inclusive	0,26%	50,00%	50,00%	0,26%
		1.558,40	779,20	779,20	
04.03	VIDROS E ESPELHOS	1,47%	0,00%	0,00%	100,00%
		8.668,24	0,00	0,00	8.668,24
04.03.02	Espelhos	1,47%	0,00%	0,00%	100,00%
		8.668,24	0,00	0,00	8.668,24
04.03.02.1	Cópia da Agesul (1801000120) - Espelho cristal 4mm, sem moldura fixado com parafuso e bucha	1,47%	0,00%	0,00%	100,00%
		8.668,24	-	-	8.668,24
04.06	REVESTIMENTOS	16,99%	36,29%	54,19%	9,52%
		100.383,14	36.432,01	54.395,77	9.554,36
04.06.01	Elementos e componentes de revestimentos	3,79%	54,17%	45,16%	0,16%
		22.381,06	12.124,25	10.108,03	141,78
04.06.01.02	Contrapiso e regularização de base	1,99%	60,00%	40,00%	0,00%
		11.778,45	7.067,07	4.711,38	

04.06.01.02.1	Copia da SINAPI (87640) - Regularização / preparação de superfície horizontal com argamassa, traço 1:3 (cimento e areia), preparo mecânico, espessura média 4cm	1,99%	60,00%	40,00%	0,00%
		11.778,45	7.067,07	4.711,38	
04.06.01.08	Chapisco	0,01%	50,00%	50,00%	0,00%
		30,96	15,48	15,48	
04.06.01.08.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	0,01%	50,00%	50,00%	0,00%
		30,96	15,48	15,48	
04.06.01.11	Massa única (emboço paulista: emboço + reboco)	0,05%	50,00%	50,00%	0,00%
		286,74	143,37	143,37	
04.06.01.11.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	0,05%	50,00%	50,00%	0,00%
		286,74	143,37	143,37	
04.06.01.14	Selador	0,17%	50,00%	50,00%	0,00%
		989,77	494,89	494,88	
04.06.01.14.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	0,08%	50,00%	50,00%	
		484,11	242,06	242,05	
04.06.01.14.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	0,09%	50,00%	50,00%	
		505,66	252,83	252,83	
04.06.01.15	Emassamento (massa corrida)	1,54%	48,37%	50,00%	1,00%
		9.104,44	4.403,44	4.552,22	148,78
04.06.01.15.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	0,67%	50,00%	50,00%	
		3.978,83	1.989,42	1.989,41	
04.06.01.15.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	0,05%	0,00%	50,00%	50,00%
		297,57	-	148,79	148,78
04.06.01.15.3	Copia da SINAPI (87417) - APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO COLA DESEMPENADO EM PAREDES, ESPESSURA DE 0,5CM	0,82%	50,00%	50,00%	
		4.828,04	2.414,02	2.414,02	
04.06.01.16	Fundo preparador	0,03%	0,00%	100,00%	0,00%
		190,70	-	190,70	
04.06.01.16.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	0,03%	0,00%	100,00%	
		190,70	-	190,70	
04.06.02	Revestimentos de piso	3,67%	25,20%	74,80%	0,00%
		21.683,80	5.463,48	16.220,32	
04.06.02.1	Copia da SINAPI (87263) - Porcelanato cinza claro, acab. acetinado 60x60cm, Biancogrês Cimento Grigio	0,04%	50,00%	50,00%	0,00%
		256,74	128,37	128,37	
04.06.02.2	Copia da SINAPI (87263) - Porcelanato cinza escuro acab. acetinado 60x60cm, Biancogres Cimento Grafite	2,12%	20,00%	80,00%	0,00%
		12.510,54	2.502,11	10.008,43	
04.06.02.3	Cópia da SINAPI (87263) – Mão de obra de assentamento de revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato, inclusive argamassa e rejunte	0,59%	50,00%	50,00%	0,00%
		3.498,98	1.749,49	1.749,49	
04.06.02.4	Copia da SINAPI (88650) - Rodapé em porcelanato cinza claro acab. acetinado (peça 60x60cm) - corte 15x60, Biancogres Cimento Grigio	0,55%	20,00%	80,00%	0,00%
		3.251,60	650,32	2.601,28	
04.06.02.5	Copia da SINAPI (88650) - Rodapé em porcelanato cinza escuro acab. acetinado (peça 60x60cm) - corte 15x60, Biancogres Cimento Grafite	0,37%	20,00%	80,00%	0,00%
		2.165,94	433,19	1.732,75	
04.06.03	Revestimentos de parede	5,83%	35,50%	49,19%	15,51%
		34.437,70	12.226,99	16.939,52	5.270,19
04.06.03.1	Copia - Cópia da SINAPI (87269) - Cerâmica branca 32,5x59cm, assentada com argamassa pré-fabricada, incluindo rejuntamento Eliane Foma Branco acetinado	0,42%	100,00%	0,00%	0,00%
		2.451,96	2.451,96	-	
04.06.03.2	Cópia Caern (1100165) - Laminado melamínico, acabamento texturizado, Polar, espessura 1,3mm, referência L190, fab. Fórmica	4,46%	20,00%	60,00%	20,00%
		26.355,94	5.271,19	15.813,56	5.270,19
04.06.03.3	Cópia Caern (1100165) - Mão de obra de instalação de laminado melamínico, espessura 1,3mm, inclusive adesivo	0,95%	80,00%	20,00%	0,00%
		5.629,80	4.503,84	1.125,96	
04.06.04	Revestimentos de forro/teto	2,01%	50,00%	50,00%	0,00%
		11.875,14	5.937,58	5.937,56	
04.06.04.1	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	1,63%	50,00%	50,00%	
		9.647,97	4.823,99	4.823,98	
04.06.04.2	Copia da SINAPI (96121) - Perfil tabica fechada, lisa, formato z, em aço galvanizado natural, largura total na horizontal 40mm, para estrutura forro drywall	0,38%	50,00%	50,00%	
		2.227,17	1.113,59	1.113,58	
04.06.05	Pinturas	1,69%	6,79%	51,88%	41,33%
		10.005,44	679,71	5.190,34	4.135,39
04.06.05.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	0,38%	30,00%	50,00%	20,00%
		2.265,70	679,71	1.132,85	453,14
04.06.05.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	1,18%	0,00%	50,00%	50,00%
		6.974,10	-	3.487,05	3.487,05
04.06.05.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	0,07%	0,00%	50,00%	50,00%
		390,40	-	195,20	195,20
04.06.05.4	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	0,06%	0,00%	100,00%	
		375,24	-	375,24	
04.07	IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS	0,24%	50,00%	50,00%	0,00%
		1.438,42	719,21	719,21	
04.07.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	0,24%	50,00%	50,00%	0,00%
		1.438,42	719,21	719,21	
04.08	ACABAMENTOS E ARREMATES	0,40%	10,51%	89,49%	0,00%

		2.357,05	247,81	2.109,24	0,00%
04.08.1	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	0,08%	50,00%	50,00%	0,00%
		495,62	247,81	247,81	
04.08.2	Copia da SINAPI (98689) - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 30 CM, ESPESSURA 2,0 CM	0,32%	0,00%	100,00%	0,00%
		1.861,43	-	1.861,43	
04.09	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS	10,62%	8,52%	64,28%	27,21%
		62.710,77	5.340,00	40.307,86	17.062,91
04.09.10	Corrimãos	0,99%	91,53%	8,47%	0,00%
		5.834,41	5.340,00	494,41	
04.09.10.1	Curva (prolongamento) para corrimão duplo de Ø 1.1/2" (38,1mm) em tubo de aço industrial, para pintura esmalte	0,03%	-	100,00%	0,00%
		202,72	-	202,72	
04.09.10.2	Curva (prolongamento) para corrimão duplo de Ø 1.1/2" (38,1mm) em tubo de aço inox	0,05%	-	100,00%	0,00%
		291,69	-	291,69	
04.09.10.3	Mão de obra para ajuste de altura de corrimão duplo fixado em alvenaria ou guarda-corpo	0,90%	100,00%	0,00%	0,00%
		5.340,00	5.340,00	-	
04.09.12	Guarda-corpos	9,63%	0,00%	70,00%	30,00%
		56.876,36	0,00	39.813,45	17.062,91
04.09.12.1	Vidro de segurança laminado e temperado incolor 12 mm (6+6), instalado em guarda-corpo	6,42%	-	70,00%	30,00%
		37.898,92	-	26.529,24	11.369,68
04.09.12.2	Vidro de segurança laminado e temperado incolor 12 mm (6+6), para escada (corte inclinado / modulado do vidro), instalado em guarda-corpo	3,21%	-	70,00%	30,00%
		18.977,44	-	13.284,21	5.693,23
04.11	LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS E PEÇAS DE GRANITO DE ÁREAS MOLHADAS	16,70%	4,02%	55,77%	40,22%
		98.675,05	3.962,02	55.030,31	39.682,72
04.11.01	Louças	6,86%	0,00%	51,29%	48,11%
		40.539,83	0,00	20.793,88	19.745,95
04.11.01.1	Copia da SINAPI (86904) - Lavatório de semi-encaixe em louça, branco, fixado sobre a bancada. Ref. Linha Monte Carlo L82.17, fab. Deca	1,19%	-	50,00%	50,00%
		7.008,20	-	3.504,10	3.504,10
04.11.01.2	Copia da SINAPI (86903) - Lavatório com coluna suspensa (PCD), branco. Linha Vogue Plus, cód.:L51.17 (lavatório) e cód.: CS1.17 (coluna suspensa), fab. Deca	0,34%	-	50,00%	50,00%
		2.004,63	-	1.002,32	1.002,31
04.11.01.3	Copia da SINAPI (95470) - Bacia sanitária, cor branco gelo, Linha Monte Carlo cód. P.8.17, fab. Deca - inclusive assento PLÁSTICO	3,34%	-	50,00%	50,00%
		19.727,82	-	9.863,91	9.863,91
04.11.01.4	Copia da SINAPI (95471) - Bacia sanitária, Linha Vogue Plus Conforto, cor branco gelo, código P.510, fabricação Deca - inclusive assento PLÁSTICO	0,49%	-	50,00%	50,00%
		2.916,45	-	1.458,23	1.458,22
04.11.01.5	Copia da Sinapi (100858) - Mictório branco com sifão integrado, cód. M 715.17, fab. Deca - completo	1,33%	-	50,00%	50,00%
		7.834,82	-	3.917,41	3.917,41
04.11.01.6	Copia da SINAPI (86872) - Tanque de louça 40 litros com coluna e acessórios de metal, cor branco gelo GE17, cód. TQ.03 (tanque) e CT25 (coluna), fab. Deca - completo	0,18%	-	100,00%	0,00%
		1.047,91	-	1.047,91	
04.11.02	Metais	6,69%	0,29%	56,89%	42,82%
		39.503,70	114,72	22.473,96	16.915,02
04.11.02.1	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	0,31%	-	75,00%	25,00%
		1.843,59	-	1.382,69	460,90
04.11.02.2	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	0,56%	-	75,00%	25,00%
		3.281,07	-	2.460,80	820,27
04.11.02.3	Copia da SINAPI (100870) - Barra de apoio tubular reta 40cm, Ø31,75mm e=2mm, em alumínio, acabamento polido, Linha Acessibilidade, fab. Leve Vida	0,15%	-	75,00%	25,00%
		883,48	-	662,61	220,87
04.11.02.4	Copia da SINAPI (100870) - Barra de apoio tubular curva de 30cm para lavatório, Ø31,75mm e=2mm, em alumínio, acabamento polido, Linha Acessibilidade, fab. Leve Vida	0,02%	-	75,00%	25,00%
		144,94	-	108,71	36,23
04.11.02.5	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	0,08%	-	75,00%	25,00%
		494,04	-	370,53	123,51
04.11.02.6	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	0,06%	0,00%	100,00%	0,00%
		340,95	-	340,95	
04.11.02.7	Conjunto de metais para lavatório instalado em bancada de granito, inclusive torneira	2,77%	-	50,00%	50,00%
		16.387,20	-	8.193,60	8.193,60
04.11.02.8	Conjunto de metais para lavatório com coluna suspensa (PCD), inclusive torneira de mesa com alavanca	0,51%	-	50,00%	50,00%
		2.992,68	-	1.496,34	1.496,34
04.11.02.9	Copia da SINAPI (99635) - Válvula de descarga com acabamento cromado duplo acionamento, antivandalismo, Linha Hidra Duo 1 1/2", cód. 2545.C.112PRO e 4900.C.DUO.PRO, fab. Deca - inclusive tubo de ligação	0,91%	-	50,00%	50,00%
		5.360,94	-	2.680,47	2.680,47
04.11.02.10	Copia da SBC(190207) - Acabamento cromado duplo acionamento, antivandalismo, Linha Hidra Duo 1 1/2", cód. 2545.C.112PRO e 4900.C.DUO.PRO, fab. Deca	0,59%	-	50,00%	50,00%
		3.457,80	-	1.728,90	1.728,90
04.11.02.11	Cópia da AGETOP CIVIL (081760) - Grelha quadrada para ralo 10x10cm, em aço inox AISI 304, ref. 94535002, fab. Tramontina	0,01%	-	50,00%	50,00%
		36,09	-	18,05	18,04
04.11.02.12	Cópia da AGETOP CIVIL (081761) - Grelha quadrada para ralo 15x15cm, em aço inox AISI 304, ref. 94535103, fab. Tramontina	0,03%	-	50,00%	50,00%
		193,76	-	96,88	96,88
04.11.02.13	Copia da SINAPI (86914) - Torneira de parede uso geral com arejador, metálica com acabamento cromado, Linha Standard, cód. 1154.C39, fab. Deca	0,35%	-	50,00%	50,00%
		2.078,02	-	1.039,01	1.039,01
04.11.02.14	Conjunto de metais para pia com cuba inox, inclusive torneira	0,10%	-	100,00%	0,00%
		607,55	-	607,55	
04.11.02.15	Copia da SINAPI (86900) - Cuba de aço inox, DM 34x56x17 cm, linha Prime, mod. Retangular BL, ref. 94024206, fab. Tramontina, inclusive furo e colagem	0,09%	-	100,00%	0,00%
		505,67	-	505,67	
04.11.02.16	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	0,13%	0,00%	100,00%	0,00%
		781,20	-	781,20	
04.11.02.17	Cópia da AGETOP CIVIL (081786) - Tampa hermética DN 150mm em aço inox, para caixa	0,02%	100,00%	-	0,00%

	sifonada, incluindo anel de borracha	114,72	114,72	-	-
04.11.03	Acessórios	2,05%	0,00%	75,00%	25,00%
		12.087,02	0,00	9.065,27	3.021,75
04.11.03.1	Cópia da SBC (190085) - Cabide para divisória, em inox escovado, linha Alcoplac Normalizado, Fab. Neocom	1,37%	0,00%	75,00%	25,00%
		8.078,74	-	6.059,06	2.019,68
04.11.03.2	Cópia da SBC (062048) - Campanha de sinalização de emergência com acionador e sinaleira de porta para PCD - GRA branco.	0,68%	0,00%	75,00%	25,00%
		4.008,28	-	3.006,21	1.002,07
04.11.04	Peças de granito	1,11%	58,79%	41,21%	0,00%
		6.544,50	3.847,30	2.697,20	0,00
04.11.04.1	Cópia da SINAPI (86895) - Bancada para lavatório em granito Branco Itaúnas, largura 0,30m, com saia e rodabanca, inclusive mão francesa	0,53%	50,00%	50,00%	0,00%
		3.150,61	1.575,31	1.575,30	0,00
04.11.04.2	Cópia da SINAPI (86895) - Mão de obra para instalação de bancada para lavatório em granito, largura 0,30m, com saia e rodabanca, inclusive massas e impermeabilização	0,16%	50,00%	50,00%	0,00%
		924,61	462,31	462,30	0,00
04.11.04.3	Cópia da SINAPI (86895) - Mão de obra para instalação de prateleira ou banco em granito, L=0,30m, inclusive massas e impermeabilização	0,07%	50,00%	50,00%	0,00%
		420,84	210,42	210,42	0,00
04.11.04.4	Cópia da SINAPI (86895) - Mão de obra para instalação de bancada para copa/ refatório em granito, largura 0,55m, com saia e rodabanca, inclusive massas e impermeabilização	0,09%	100,00%	0,00%	0,00%
		551,18	551,18	-	0,00
04.11.04.5	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	0,25%	70,00%	30,00%	0,00%
		1.497,26	1.048,08	449,18	0,00
05	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,91%	0,00%	50,00%	50,00%
		5.381,55	-	2.690,78	2.690,77
05.01	LIMPEZA DA OBRA	0,91%	0,00%	50,00%	50,00%
		5.381,55	0,00	2.690,78	2.690,77
05.01.1	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	0,12%	-	50,00%	50,00%
		699,60	-	349,80	349,80
05.01.2	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	0,63%	-	50,00%	50,00%
		3.736,92	-	1.868,46	1.868,46
05.01.3	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	0,02%	-	50,00%	50,00%
		110,25	-	55,13	55,12
05.01.4	Cópia da SINAPI (99806) - LIMPEZA DE REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	0,03%	-	50,00%	50,00%
		177,28	-	88,64	88,64
05.01.5	Cópia da SINAPI (99806) - LIMPEZA DE REVESTIMENTO EM PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	0,05%	0,00%	50,00%	50,00%
		320,00	-	160,00	160,00
05.01.6	LIMPEZA DE PORTA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ ALUMÍNIO/ PVC. AF_04/2019	0,01%	0,00%	50,00%	50,00%
		87,72	-	43,86	43,86
05.01.7	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	0,02%	-	50,00%	50,00%
		144,30	-	72,15	72,15
05.01.8	LIMPEZA DE LAVATÓRIO DE LOUÇA COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	0,01%	-	50,00%	50,00%
		85,80	-	42,90	42,90
05.01.9	LIMPEZA DE PIA INOX COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	0,00%	-	50,00%	50,00%
		6,30	-	3,15	3,15
05.01.10	LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	0,00%	-	50,00%	50,00%
		13,38	-	6,69	6,69
09	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	2,57%	80,58%	18,84%	0,00%
		15.159,26	12.215,00	2.855,39	80,58
09.01	ÁGUA FRIA	1,57%	82,49%	17,51%	0,00%
		9.275,53	7.651,21	1.624,32	0,00
09.01.01	Tubos e conexões em PVC rígido	0,84%	100,00%	0,00%	0,00%
		4.980,49	4.980,49	0,00	0,00
09.01.01.1	Cópia da Sinapi (91788) - (Composição representativa) do serviço de instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 60mm (instalado em prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios.	0,25%	100,00%	0,00%	0,00%
		1.453,31	1.453,31	-	0,00
09.01.01.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	0,25%	100,00%	0,00%	0,00%
		1.499,10	1.499,10	-	0,00
09.01.01.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO 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	0,05%	100,00%	0,00%	0,00%
		294,25	294,25	-	0,00
09.01.01.4	(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	0,29%	100,00%	0,00%	0,00%
		1.733,83	1.733,83	-	0,00
09.01.04	Válvulas e registros	0,73%	62,18%	37,82%	0,00%
		4.295,04	2.670,72	1.624,32	0,00
09.01.04.1	Cópia da Cpos (44.20.150) - Acabamento de metal cromado para registro pequeno, de parede, Deca Linha Flex Plus, 4916.C21.PQ (PcD)	0,01%	-	100,00%	0,00%
		77,18	-	77,18	0,00
09.01.04.2	Cópia da Cpos (44.20.150) - Acabamento de metal cromado para registro grande, Deca Linha Flex 4900.C20.GD	0,08%	-	100,00%	0,00%
		463,12	-	463,12	0,00
09.01.04.3	Cópia da Cpos (44.20.150) - Acabamento de metal cromado para registro pequeno, de parede, Deca Linha Flex, 4900.C20.PQ	0,18%	-	100,00%	0,00%
		1.084,02	-	1.084,02	0,00
09.01.04.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	0,08%	100,00%	0,00%	0,00%
		479,00	479,00	-	0,00
09.01.04.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE	0,21%	100,00%	0,00%	0,00%

	POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	1.231,02	1.231,02	-	-
09.01.04.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	0,03%	100,00%	0,00%	0,00%
		188,30	188,30	-	-
09.01.04.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	0,13%	100,00%	0,00%	0,00%
		772,40	772,40	-	-
09.04	ESGOTO SANITÁRIO	0,80%	79,00%	21,00%	0,00%
		4.740,57	3.744,87	995,70	-
09.04.01	Tubos e conexões em PVC rígido	0,67%	75,00%	25,00%	0,00%
		3.982,81	2.987,11	995,70	-
09.04.01.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	0,25%	75,00%	25,00%	0,00%
		1.504,20	1.128,15	376,05	-
09.04.01.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	0,29%	75,00%	25,00%	0,00%
		1.712,26	1.284,20	428,06	-
09.04.01.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	0,13%	75,00%	25,00%	0,00%
		766,35	574,76	191,59	-
09.04.05	Caixas e ralos	0,13%	100,00%	0,00%	0,00%
		757,76	757,76	0,00	-
09.04.05.1	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	0,09%	100,00%	0,00%	0,00%
		515,46	515,46	-	-
09.04.05.2	Cópia da SINAPI (89708) - Caixa sifonada, PVC, DN 150x185x75mm, incluindo tampa hermética em aço inox - fornecimento e instalação	0,04%	100,00%	0,00%	0,00%
		242,30	242,30	-	-
09.06	SERVIÇOS DIVERSOS	0,19%	71,64%	20,59%	7,77%
		1.143,16	818,92	235,37	88,00
09.06.1	Cópia da SBC (023361) - Execução de visita em forro de gesso, DM 30 x 30cm, inclusive acabamento em perfis de alumínio na cor branca	0,05%	0,00%	70,00%	30,00%
		296,24	-	207,37	88,00
09.06.2	Cópia da CPOS (04.30.060) - Remoção de tubulação hidráulica em geral, incluindo conexões, caixas e ralos	0,10%	100,00%	0,00%	0,00%
		564,96	564,96	-	-
09.06.3	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO "D" 1 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	0,04%	100,00%	0,00%	0,00%
		225,96	225,96	-	-
09.06.4	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	0,01%	50,00%	50,00%	0,00%
		56,00	28,00	28,00	-
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	8,59%	42,85%	44,22%	12,94%
		50.763,49	21.754,58	22.449,77	6.559,14
10.01	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,26%	40,56%	46,00%	13,44%
		48.806,52	19.797,61	22.449,77	6.559,14
10.01.01	Quadros elétricos	1,74%	75,80%	24,20%	0,00%
		10.302,01	7.808,59	2.493,42	-
10.01.01.1	Quadro QT-N-SS - PJDIJ e PJSA	1,32%	100,00%	-	0,00%
		7.808,59	7.808,59	-	-
10.01.01.2	Cópia da CPOS (37.25.090) - Disjuntor tripolar caixa moldada 63A 50KA/380V Schneider LV429006+LV429032	0,42%	0,00%	100,00%	0,00%
		2.493,42	-	2.493,42	-
10.01.03	Sistemas de iluminação	4,54%	1,04%	74,48%	24,44%
		26.794,43	278,94	19.956,35	6.559,14
10.01.03.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,09%	50,00%	50,00%	0,00%
		534,56	267,28	267,28	-
10.01.03.2	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%
		23,31	11,66	11,65	-
10.01.03.3	Luminária circular de embutir, com difusor translúcido recuado, refletor multifacetado em alumínio anodizado alto brilho LED EF45-E12000840, cor alumínio - Lumicenter LED Solution	4,44%	0,00%	75,00%	25,00%
		26.236,56	-	19.677,42	6.559,14
10.01.04	Sistemas de tomadas	0,39%	100,00%	0,00%	0,00%
		2.288,50	2.288,50	0,00	-
10.01.04.1	Cópia da CPOS (69.03.310) - Ponto de tomada no piso para equipamento de rede (PTER) = 1 ponto de tomada simples normal + 1 ponto de rede simples	0,05%	100,00%	-	0,00%
		298,93	298,93	-	-
10.01.04.2	Cópia da CPOS (69.03.310) - Ponto de tomada no piso para estação de trabalho (PTET)= 1 ponto de tomada duplo essencial + 1 ponto de tomada simples normal + 1 ponto de rede duplo	0,14%	100,00%	-	0,00%
		827,06	827,06	-	-
10.01.04.3	Cópia da CPOS (69.03.310) - Ponto de tomada no piso elevado = 1 ponto de tomada simples normal	0,09%	100,00%	-	0,00%
		537,88	537,88	-	-
10.01.04.4	Ponto de tomada simples (PTS) média	0,05%	100,00%	-	0,00%
		322,48	322,48	-	-
10.01.04.5	Ponto de tomada de potência (PTP) alta	0,05%	100,00%	-	0,00%
		302,15	302,15	-	-
10.01.05	Condutores elétricos	1,59%	100,00%	0,00%	0,00%
		9.421,58	9.421,58	0,00	-
10.01.05.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,11%	100,00%	-	0,00%
		-	-	-	-

		652,32	652,32	-	
10.01.05.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,20%	100,00%		0,00%
		7.079,66	7.079,66	-	
10.01.05.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,29%	100,00%		0,00%
		1.689,60	1.689,60	-	
10.09	CONDUTOS	0,33%	100,00%	0,00%	0,00%
		1.956,97	1.956,97	0,00	
10.09.01	Eletrodutos	0,30%	100,00%	0,00%	0,00%
		1.777,91	1.777,91	0,00	
10.09.01.1	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	0,06%	100,00%	0,00%	0,00%
		367,56	367,56	-	
10.09.01.2	Cópia da SINAPI (95727) - Eletroduto rígido soldável, PVC cor cinza, dn 25mm (3/4"), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação	0,20%	100,00%	0,00%	0,00%
		1.204,00	1.204,00	-	
10.09.01.3	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1")	0,02%	100,00%	0,00%	0,00%
		89,55	89,55	-	
10.09.01.4	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4")	0,02%	100,00%	0,00%	0,00%
		116,80	116,80	-	
10.09.05	Caixa de embutir em alvenaria	0,03%	100,00%	0,00%	0,00%
		179,06	179,06	0,00	
10.09.05.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,03%	100,00%	0,00%	0,00%
		179,06	179,06	-	
11	INSTALAÇÕES MECÂNICAS	0,71%	39,96%	60,04%	0,00%
		4.185,04	1.672,41	2.512,63	
11.02	AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO	0,71%	39,96%	60,04%	0,00%
		4.185,04	1.672,41	2.512,63	
11.02.01	Ar condicionado central	0,71%	39,96%	60,04%	0,00%
		4.185,04	1.672,41	2.512,63	
11.02.01.03	Rede de dutos e acessórios	0,71%	39,96%	60,04%	0,00%
		4.185,04	1.672,41	2.512,63	
11.02.01.03.1	Cópia da CPOS (61.10.574) - G1 - Grelha de exaustão, dimensões 225x125mm, aletas fixas e horizontais, fabricada com perfis de alumínio extrudado, anodizado, na cor natural, incluindo registro de lâminas opostas e dupla deflexão. Modelo de referência: TROX AR/AG	0,34%	0,00%	100,00%	
		2.007,72	-	2.007,72	
11.02.01.03.2	Cópia da CPOS (61.10.574) - G2 - Grelha de exaustão, dimensões 225x225mm, aletas fixas e horizontais, fabricada com perfis de alumínio extrudado, anodizado, na cor natural, incluindo registro de lâminas opostas e dupla deflexão. Modelo de referência: TROX AR/AG	0,06%	0,00%	100,00%	
		368,92	-	368,92	
11.02.01.03.3	Cópia da SBC (073893) - G3 - Grelha de exaustão de plástico para duto flexível diâmetro 100mm, com lâminas inclinadas. Modelo de referência: Soler&Palau OTAM GR-100 ou similar equivalente.	0,02%	0,00%	100,00%	
		135,99	-	135,99	
11.02.01.03.4	Ventilador helicocentrífugo com isolamento fono-absorvente, construído em material plástico, desmontável, motor regulável 60 Hz, 220V, potência 37W, rotação 2540rpm, vazão em descarga livre 265m³/h, nível de pressão sonora 27 dB(A), diâmetro do duto 100mm, peso 5,4kg, incluindo comporta anti-retorno, acoplamento para duto retangular, damper regulador de vazão, flanges e juntas de borrachas (admissão e saída) e suporte para instalação no entreferro. Modelo de referência: Soler&Palau OTAM TD-250/100 Silent + MCA+MAR	0,07%	100,00%	0,00%	0,00%
		426,85	426,85	-	
11.02.01.03.5	Cópia da SBC (070473) - Duto flexível #100 para ventilação ou exaustão, fabricado em alumínio e poliéster com espiral de arame de aço bronzeado, anticorrosivo e indeformável. Modelo de referência: Multivac Aludec 60 CO2	0,01%	100,00%	0,00%	0,00%
		57,92	57,92	-	
11.02.01.03.6	Cópia da SBC (070473) - Duto flexível #250 para ventilação ou exaustão, fabricado em alumínio e poliéster com espiral de arame de aço bronzeado, anticorrosivo e indeformável. Modelo de referência: Multivac Aludec 60 CO2	0,01%	100,00%	0,00%	0,00%
		73,07	73,07	-	
11.02.01.03.7	Dutos de ar condicionado (ar exterior, retorno e exaustão) em espuma rígida de poliuretano com revestimento em alumínio nas superfícies internas e externas, nas dimensões internas indicadas em projeto, painéis com densidade de 42kg/m³, espessura 20mm, construído conforme orientação do fabricante, incluindo visitas pré-fabricadas (portas de inspeção) a cada 7 metros de trecho reto ou após curvas, perfis de união, baioneta, canto de reforço, canto de acabamento, perfis, barras de reforço, colarinhos, cola adesiva, massa de vedação, etc., com utilização das ferramentas bancada, facas especiais, punhos, marcadores de fita, caneta de nylon, aplicador de fita, alicate de bico, esquadro, estilete, martela de borracha, esquadros, vincadeira, compasso, cortador de colarinho, régua, etc. Modelo de referência: Multivac MPU ou similar equivalente.	0,19%	100,00%	0,00%	0,00%
		1.114,57	1.114,57	-	
	Porcentagem		17,08%	57,95%	24,97%
	Custo		100.885,99	342.296,25	147.530,00
	BDI (22,12%)		22.315,98	75.715,93	32.631,91
	Valor Mensal		123.201,97	418.012,18	180.161,91
	Porcentagem Acumulada		17,08%	75,03%	100,00%
	Custo Acumulado		100.885,99	443.182,24	590.713,15
	Valor Acumulado		123.201,97	541.214,15	721.375,06



Documento assinado eletronicamente por **WAGNER DE CASTRO ARAUJO, Secretário-Geral**, em 04/10/2022, às 20:02, conforme § 3º do art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



Documento assinado eletronicamente por **Ana Cláudia Paiva Macedo, Usuário Externo**, em 05/10/2022, às 14:21, conforme § 3º do art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.mpdf.mp.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **0035650** e o código CRC **09CA84B7**.

