



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

2º TA ao CO Nº 051/SG/MPDFT/2021

PROCESSO Nº 08191.077571/2021-87

SEGUNDO TERMO ADITIVO AO CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS, QUE ENTRE SI CELEBRAM A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO PÚBLICO DO DISTRITO FEDERAL E TERRITÓRIOS, E SMARTGRID ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.

CONTRATANTE

A **UNIÃO**, pessoa jurídica de direito público, por intermédio do **MINISTÉRIO PÚBLICO DO DISTRITO FEDERAL E TERRITÓRIOS**, inscrito no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica sob o número 26.989.715/0002-93, instalado no Eixo Monumental, Praça do Buriti, Lote 2, em Brasília – DF, neste ato representado por seu Secretário-Geral, **WAGNER DE CASTRO ARAÚJO**, nos termos da Portaria n.º 75/PGJ, de 19 de janeiro de 2015, daqui por diante designado simplesmente **MPDFT**;

CONTRATADA

SMARTGRID ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA., pessoa jurídica de direito privado, inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica sob o número 26.656.820/0001-20, estabelecida na Rua Babaçu, Lote 3, Aptº 1318, condomínio Art Life Design, Águas Claras, Brasília – DF, que apresentou os documentos exigidos por lei, neste ato representada por sua Sócia-Administradora, **ANA CLÁUDIA PAIVA MACÊDO LEITE**, brasileira, casada, portadora da CNH n.º 058704433184 – DETRAN/DF, inscrita no CPF/MF sob o n.º 129.467.947-33, conforme Contrato Social, que confere à qualificada poderes para representá-la na assinatura do contrato, daqui por diante designada simplesmente **CONTRATADA**.

As partes supra identificadas ajustaram, e por este instrumento celebram o presente Termo Aditivo, em conformidade com as disposições contidas na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, e suas alterações posteriores, e no processo nº 08191.077571/2021-87, mediante as seguintes cláusulas e condições:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

1. Acrescer 9,03% (nove inteiros e três centésimos por cento) aos preços praticados no contrato, de acordo com o disposto no Parágrafo Sexto da Cláusula Primeira do contrato original, com amparo no artigo 65, inciso I, alínea “a” e §1º da Lei n.º 8.666/93;
2. prorrogar o prazo para a conclusão dos serviços por mais 15 (quinze) dias, alterando o prazo final de vigência do contrato para 12/3/2022, consoante o disposto na Cláusula Décima Segunda – Do Prazo de Vigência do contrato original, com amparo no art. 57, §1º, inciso II e IV, da Lei nº 8.666/1993.

PARÁGRAFO ÚNICO

A alteração supramencionada ocorre de acordo com o Caderno de Encargos e Especificações e substitui o Cronograma Físico-Financeiro n.º 3 pelo n.º 4 (ANEXO II).

CLÁUSULA SEGUNDA – DO PREÇO

O MPDFT pagará à CONTRATADA, em razão deste Termo Aditivo, pelos serviços contratados e efetivamente realizados, o valor de R\$ 14.285,39 (quatorze mil e duzentos e oitenta e cinco reais e trinta e nove centavos).

CLÁUSULA TERCEIRA – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

A despesa decorrente deste aditamento contratual correrá, neste exercício (2021), à conta dos recursos representados pela nota de empenho estimativo nº 2021NE000351, emitida em 16/9/2021, e seus respectivos reforços, se necessários.

PARÁGRAFO ÚNICO

Os recursos necessários ao período de vigência contratual que ultrapassar este exercício correrão à conta de dotações próprias, especificamente consignadas no orçamento do MPDFT para custear despesas dessa natureza.

CLÁUSULA QUARTA – DA GARANTIA DO EXECUTANTE

Nos termos do art. 56 da Lei n.º 8.666, de 21/6/1993, para segurança do integral cumprimento do contrato, a CONTRATADA deverá reforçar o valor da garantia em R\$ 714,27 (setecentos e quatorze reais e vinte e sete centavos) para manter o valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor global deste contrato, ou seja, o valor de R\$ 8.642,17 (oito mil e seiscentos e vinte e quatro reais e dezessete centavos) no prazo de 10 (dez) dias, a partir da data de assinatura deste termo aditivo.

CLÁUSULA QUINTA – DA RATIFICAÇÃO

Ratificam-se as demais cláusulas e condições do contrato original que não tenham sido alteradas por este Termo Aditivo.

CLÁUSULA SEXTA – DA PUBLICAÇÃO

O MPDFT deverá encaminhar extrato deste termo aditivo para ser publicado no Diário Oficial da União, no prazo de vinte dias da data de sua assinatura, consoante disposição contida no artigo 20 do Decreto nº 3.555/2000.

E por estarem assim, justas e acordadas, firmaram o presente, comprometendo-se a cumprir e a fazer cumprir, por si e por seus sucessores, em juízo ou fora dele, tão fielmente como nele se contém.

Pelo MPDFT

Pela CONTRATADA

WAGNER DE CASTRO ARAÚJO
Secretário-Geral

ANA CLÁUDIA PAIVA MACÊDO LEITE
Sócia-Administradora

**ANEXO I
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO Nº 4**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	105 DIAS
01	SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS	0,10%	100,00%			
		167,46	167,46			
01.08	TAXAS E EMOLUMENTOS	0,10%	100,00%			
		167,46	167,46			
01.08.1	Registro do contrato junto ao conselho de classe (ART)	0,10%	100,00%			
		167,46	167,46			
02	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,08%	57,64%	24,45%	17,91%	
		3.586,65	2.067,23	877,02	642,40	
02.01	CANTEIRO DE OBRAS	1,05%	36,39%	28,06%	35,54%	
		1.807,38	657,79	507,19	642,40	
02.01.100	Construções Provisórias	0,89%	34,00%	33,00%	33,00%	
		1.536,93	522,56	507,19	507,18	
02.01.100.1	Aluguel de container - Almoxarifado	0,89%	34,00%	33,00%	33,00%	
		1.536,93	522,56	507,19	507,18	
02.01.400	Proteção e Sinalização	0,16%	50,00%		50,00%	
		270,45	135,23		135,22	
02.01.400.1	Copia da SINAPI (85423) -Isolamento com tela de polietileno	0,16%	50,00%		50,00%	
		270,45	135,23		135,22	
02.02	DEMOLIÇÃO	1,03%	79,21%	20,79%		
		1.779,27	1.409,44	369,83		
02.02.100	Demolição convencional	1,02%	79,96%	20,04%		
		1.751,07	1.400,14	350,93		
02.02.100.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	0,09%	100,00%			
		159,24	159,24			

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	105 DIAS
02.02.100.2	Escarificação de superfície de concreto, espessura até 5cm	0,03%	100,00%			
		53,94	53,94			
02.02.100.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	0,04%	100,00%			
		61,54	61,54			
02.02.100.4	Demolição de camada de proteção mecânica, impermeabilização e regularização de base	0,79%	75,00%	25,00%		
		1.366,40	1.024,80	341,60		
02.02.100.5	Copia da FDE (15.50.001) - RASPAGEM DE IMPERMEABILIZAÇÃO	0,05%	100,00%			
		91,29	91,29			
02.02.100.6	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	0,01%	50,00%	50,00%		
		18,66	9,33	9,33		
02.02.300	Remoções	0,02%	32,98%	67,02%		
		28,20	9,30	18,90		
02.02.300.1	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	0,01%	100,00%			
		9,30	9,30			
02.02.300.2	Baseada da ORSE (8344) - Desmontagem de Estrutura Metálica com retirada de solda e corte de peças por meio de lixadeira	0,01%		100,00%		
		18,90		18,90		
03	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	5,64%	15,24%	84,76%		
		9.730,76	1.483,25	8.247,51		
03.02	ESTRUTURAS DE CONCRETO	5,64%	15,24%	84,76%		
		9.730,76	1.483,25	8.247,51		
03.02.100	Concreto Armado	5,64%	15,24%	84,76%		
		9.730,76	1.483,25	8.247,51		
03.02.100.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	0,21%	20,00%	80,00%		
		365,40	73,08	292,32		
03.02.100.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	0,52%	20,00%	80,00%		
		896,14	179,23	716,91		

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	105 DIAS
03.02.100.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	0,68%	20,00%	80,00%		
		1.171,75	234,35	937,40		
03.02.100.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	0,28%	20,00%	80,00%		
		490,68	98,14	392,54		
03.02.100.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	0,08%	20,00%	80,00%		
		135,00	27,00	108,00		
03.02.100.6	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	0,71%	20,00%	80,00%		
		1.227,08	245,42	981,66		
03.02.100.7	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	0,34%	20,00%	80,00%		
		578,20	115,64	462,56		
03.02.100.8	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	0,05%		100,00%		
		91,80		91,80		
03.02.100.9	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	0,27%	20,00%	80,00%		
		457,15	91,43	365,72		
03.02.100.10	Recomposição de laje, utilizando graute (Sikagrout-250) e colagem de ferragem com Sikadur-32	0,71%		100,00%		
		1.218,47		1.218,47		
03.02.100.11	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	0,15%	20,00%	80,00%		
		253,12	50,62	202,50		
03.02.100.12	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	0,84%	20,00%	80,00%		
		1.447,25	289,45	1.157,80		
03.02.100.13	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	0,01%	20,00%	80,00%		
		21,24	4,25	16,99		
03.02.100.14	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	0,22%	20,00%	80,00%		
		373,20	74,64	298,56		
03.02.100.15	Copia da SINAPI (91190) - CHUMBAMENTO PARA OLHAL DE ANCORAGEM PARA BALANCIM EM AÇO INOX, RESISTÊNCIA DE 1500 KGF	0,58%		100,00%		
		1.004,28		1.004,28		

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	105 DIAS
04	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	16,18%	0,62%	19,56%	79,83%	
		27.909,56	171,65	5.457,75	22.280,16	
04.01	ARQUITETURA	16,18%	0,62%	19,56%	79,83%	
		27.909,56	171,65	5.457,75	22.280,16	
04.01.100	Parede	0,40%	25,00%	75,00%		
		686,58	171,65	514,93		
04.01.100.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	0,38%	25,00%	75,00%		
		661,95	165,49	496,46		
04.01.100.2	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016	0,01%	25,00%	75,00%		
		24,63	6,16	18,47		
04.01.530	Revestimentos de paredes	0,32%		100,00%		
		560,50		560,50		
04.01.530.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	0,06%		100,00%		
		111,34		111,34		
04.01.530.2	(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	0,26%		100,00%		
		449,16		449,16		
04.01.550	Revestimentos de forro	0,15%		50,00%	50,00%	
		266,70		133,35	133,35	
04.01.550.1	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	0,15%		50,00%	50,00%	
		266,70		133,35	133,35	
04.01.560	Pinturas	2,00%			100,00%	
		3.446,70			3.446,70	
04.01.560.1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAO S	0,35%			100,00%	
		596,19			596,19	
04.01.560.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	0,34%			100,00%	
		578,20			578,20	

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	105 DIAS
04.01.560.3	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	0,19%			100,00%	
		326,61			326,61	
04.01.560.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	0,23%			100,00%	
		389,20			389,20	
04.01.560.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	0,07%			100,00%	
		112,62			112,62	
04.01.560.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	0,81%			100,00%	
		1.395,45			1.395,45	
04.01.560.7	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	0,02%			100,00%	
		35,53			35,53	
04.01.560.8	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	0,01%			100,00%	
		12,90			12,90	
04.01.600	Impermeabilizações	13,31%		18,51%	81,49%	
		22.949,08		4.248,97	18.700,11	
04.01.600.1	Copia da SINAPI (87747) - REGULARIZAÇÃO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, ADERIDO, ESPESSURA 3CM.	4,66%		50,00%	50,00%	
		8.030,66		4.015,33	4.015,33	
04.01.600.2	Copia da SINAPI (98546) - Impermeabilização de superfície com manta asfáltica (com polímeros elastoméricos), e=4mm, ref. Torodin Extra, colada com asfalto derretido	2,40%			100,00%	
		4.147,83			4.147,83	
04.01.600.3	Copia da SINAPI (98565) - Proteção mecânica horizontal com argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico, espessura 3cm, incluso camada separadora geotextil e junta de dilatação com asfalto modificado	1,40%			100,00%	
		2.421,99			2.421,99	
04.01.600.4	Cópia SINAPI (98556) - Impermeabilização com revestimento impermeabilizante flexível e tela de poliéster com malha 2x2mm, ref. Viaplus 7000 (4 demãos)	2,88%			100,00%	
		4.972,24			4.972,24	
04.01.600.5	Cópia SINAPI (98556) - Impermeabilização com revestimento impermeabilizante semi-flexível e tela de poliéster com malha 2x2mm, ref. Viaplus 1000 (2 demãos)	1,82%			100,00%	
		3.142,72			3.142,72	
04.01.600.6	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	0,14%		100,00%		
		233,64		233,64		

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	105 DIAS
05	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	32,02%		74,59%	25,41%	
		55.225,77		41.194,85	14.030,92	
05.03	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	28,35%		75,78%	24,22%	
		48.906,99		37.062,73	11.844,26	
05.03.100	Tubulações e conexões de ferro	4,75%		50,00%	50,00%	
		8.198,22		4.099,13	4.099,09	
05.03.100.1	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	0,09%		50,00%	50,00%	
		153,08		76,54	76,54	
05.03.100.2	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	0,17%		50,00%	50,00%	
		287,84		143,92	143,92	
05.03.100.3	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	0,09%		50,00%	50,00%	
		156,09		78,04	78,04	
05.03.100.4	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	0,25%		50,00%	50,00%	
		427,68		213,84	213,84	
05.03.100.5	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	0,16%		50,00%	50,00%	
		268,92		134,46	134,46	
05.03.100.6	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	0,02%		50,00%	49,99%	
		40,21		20,10	20,10	
05.03.100.7	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	0,03%		50,00%	49,99%	
		58,33		29,16	29,16	
05.03.100.8	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	0,13%		50,00%	50,00%	
		226,10		113,05	113,05	
05.03.100.9	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	0,15%		50,00%	50,00%	
		262,78		131,39	131,39	
05.03.100.10	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	0,13%		50,00%	50,00%	
		229,74		114,87	114,87	

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	105 DIAS
05.03.100.11	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	0,05%		50,00%	50,00%	
		92,5 2		46,2 6	46,26	
05.03.100.12	Copia da AGETOP CIVIL (080981) - REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 2" (DN50)	0,68%		50,00%	50,00%	
		1.166,8 8		583,4 4	583,44	
05.03.100.13	Copia da AGETOP CIVIL (080981) - Registro de esfera bruto - liga cobre - rosca BSP - 1.1/2"	1,06%		50,00%	50,00%	
		1.820,8 8		910,4 4	910,44	
05.03.100.14	Copia da AGETOP CIVIL (080981) - REGISTRO DE ESFERA BRUTO - LIGA COBRE - ROSCA BSP - Ø 1"	0,57%		50,00%	50,00%	
		989,1 7		494,5 9	494,58	
05.03.100.15	Copia da AGETOP CIVIL (080981) - Registro de esfera bruto de cobre - liga cobre - rosca BSP - 1.1/4"	0,94%		50,00%	50,00%	
		1.626,6 0		813,3 0	813,30	
05.03.100.16	Cópia da Agetop Civil (080982) - Registro esfera bruto, liga cobre, rosca BSP 3"	0,23%		50,00%	50,00%	
		391,4 0		195,7 0	195,70	
05.03.300	Tubulações e conexões de PVC	8,98%		50,00%	50,00%	
		15.490,4 2		7.745,25	7.745,17	
05.03.300.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	0,43%		50,00%	50,00%	
		737,9 0		368,9 5	368,95	
05.03.300.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	0,44%		50,00%	50,00%	
		755,7 6		377,8 8	377,88	
05.03.300.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	0,47%		50,00%	50,00%	
		817,7 4		408,8 7	408,87	
05.03.300.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	1,11%		50,00%	50,00%	
		1.907,2 7		953,6 4	953,63	
05.03.300.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	0,03%		50,00%	50,00%	
		44,1 0		22,0 5	22,05	
05.03.300.6	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	0,58%		50,00%	50,00%	
		1.006,2 0		503,1 0	503,10	

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	105 DIAS
05.03.300.7	Copia da SINAPI (89580) - TUBO PVC, JEI, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO	1,27%		50,00%	50,00%	
		2.189,44		1.094,72	1.094,72	
05.03.300.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	0,08%		50,00%	50,00%	
		144,21		72,11	72,10	
05.03.300.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	0,09%		50,00%	50,00%	
		161,12		80,56	80,56	
05.03.300.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	0,21%		50,00%	50,00%	
		366,84		183,42	183,42	
05.03.300.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	0,03%		50,00%	50,00%	
		53,86		26,93	26,93	
05.03.300.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	0,06%		50,00%	49,99%	
		99,99		50,00	49,99	
05.03.300.13	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	0,01%		50,00%	50,00%	
		11,64		5,82	5,82	
05.03.300.14	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	0,26%		50,00%	50,00%	
		452,76		226,38	226,38	
05.03.300.15	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	0,13%		50,00%	50,00%	
		221,49		110,75	110,74	
05.03.300.16	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	0,02%		50,00%	50,00%	
		39,90		19,95	19,95	
05.03.300.17	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	0,07%		50,00%	50,00%	
		112,42		56,21	56,21	
05.03.300.18	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	0,10%		50,00%	50,00%	
		172,00		86,00	86,00	
05.03.300.19	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	0,14%		50,00%	50,00%	
		244,06		122,03	122,03	

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	105 DIAS
05.03.300.20	Copia da SINAPI (89701) - TÊ, PVC, JEI, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO	0,50%		50,00%	50,00%	
		864,05		432,03	432,02	
05.03.300.21	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	0,01%		50,00%	50,00%	
		15,46		7,73	7,73	
05.03.300.22	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	0,01%		50,00%	50,00%	
		12,96		6,48	6,48	
05.03.300.23	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	0,01%		50,00%	50,00%	
		15,08		7,54	7,54	
05.03.300.24	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	0,19%		50,00%	50,00%	
		322,14		161,07	161,07	
05.03.300.25	Copia da SINAPI (89677) - LUVA SIMPLES PVC JEI Ø 200mm	0,46%		50,00%	50,00%	
		792,44		396,22	396,22	
05.03.300.26	Copia da SINAPI (83531) - CURVA PARA REDE COLETOR ESGOTO, EB 644, 90GR, DN=200MM, COM JUNTA ELÁSTICA	1,15%		50,00%	50,00%	
		1.988,84		994,42	994,42	
05.03.300.27	Copia da Orse (1095) - CAP PVC SOLDÁVEL 32MM	0,01%		50,00%	50,00%	
		25,76		12,88	12,88	
05.03.300.28	Copia da SINAPI (89681) - Redução excêntrica PB 150mm x 200mm - PVC JEI	0,30%		50,00%	50,00%	
		520,92		260,46	260,46	
05.03.300.29	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	0,03%		50,00%	49,99%	
		53,35		26,68	26,67	
05.03.300.30	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	0,05%		50,00%	50,00%	
		81,54		40,77	40,77	
05.03.300.31	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	0,05%		50,00%	50,00%	
		89,10		44,55	44,55	
05.03.300.32	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	0,38%		50,00%	50,00%	
		648,45		324,23	324,22	

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	105 DIAS
05.03.300.33	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	0,08%		50,00%	50,00%	
		139,23		69,62	69,61	
05.03.300.34	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	0,15%		50,00%	50,00%	
		250,28		125,14	125,14	
05.03.300.35	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	0,08%		50,00%	50,00%	
		132,12		66,06	66,06	
05.03.800	Instalação Elevatória	4,36%		100,00%		
		7.512,66		7.512,66		
05.03.800.1	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	0,11%		100,00%		
		197,80		197,80		
05.03.800.2	Conjunto moto-bomba centrífuga trifásica 220/380V, 2cv, ref. CAM W16, fab. Dancor	1,74%		100,00%		
		3.006,46		3.006,46		
05.03.800.3	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	0,08%		100,00%		
		139,36		139,36		
05.03.800.4	Cópia da Sinapi (102118) - Conjunto moto-bomba trifásico 220/380V, 3cv, ref. CAM W16 Dancor ou similar equivalente	0,84%		100,00%		
		1.448,14		1.448,14		
05.03.800.5	Copia da SINAPI (83531) - Freio d'água Ø 200mm, ref. FDA-200 fab. 3P Technik	0,35%		100,00%		
		608,74		608,74		
05.03.800.6	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	0,26%		100,00%		
		445,60		445,60		
05.03.800.7	Copia da SINAPI (94800) - Conjunto de sucção com bóia flutuante e mangueira flexível, conexão 2", fab. Ecoracional	0,97%		100,00%		
		1.666,56		1.666,56		
05.03.900	Equipamentos e acessórios	10,27%		100,00%		
		17.705,69		17.705,69		
05.03.900.1	Copia da CPOS (47.11.080) - Sensor de nível de líquido LA16M-40 com adaptador PVC M16x25, Icos Excelec	0,52%		100,00%		
		894,90		894,90		

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	105 DIAS
05.03.900.2	Copia da Sinapi (89863) - Sifão ladrão Ø200mm em polietileno, Ciclo D'água	0,54%		100,00%		
		934,60		934,60		
05.03.900.3	Cópia da Sinapi (95675) - Hidrômetro ultrassônico DN 40mm, ref HYdros, Diehl Metering	1,23%		100,00%		
		2.129,55		2.129,55		
05.03.900.4	Hidrômetro tipo woltmann industrial - flangeado - DN 65 equipado com sensor reed-switch para saída pulsada, fornecimento e instalação	0,86%		100,00%		
		1.478,91		1.478,91		
05.03.900.5	Ralo FoFo semiesférico, 75mm, para calhas e lajes	0,01%		100,00%		
		15,45		15,45		
05.03.900.6	Cópia da Sinapi (95675) - Hidrômetro Ultrassônico / Medidor tipo ultrassônico, DN25 (1"), superior a classe metrológica "D", display LCD de 8 dígitos, fornecido com cabo (1,5 m) para saída pulsada/M-bus/L-bus, ajuste de fábrica: 1 litro/pulso. Vazão: 10 m³/h - Diehl Hydrus	1,72%		100,00%		
		2.975,10		2.975,10		
05.03.900.7	Filtro Y em bronze com tela inox, rosca BSP 3/4"	0,02%		100,00%		
		37,30		37,30		
05.03.900.8	Hidrômetro / medidor ultrassônico, DN50 (2"), superior a classe metrológica "D", display LCD de 8 dígitos, fornecido com cabo (1,5 m) para saída pulsada/M-bus/L-bus, ajuste de fábrica: 10 litro/pulso. Vazão: 25 m³/h	1,66%		100,00%		
		2.855,08		2.855,08		
05.03.900.9	Tampão 60 x 60cm, articulado, reforçado, em alumínio naval xadrez, formato diamante, borrachas de vedação no encaixe da tampa	1,04%		100,00%		
		1.801,71		1.801,71		
05.03.900.10	Filtro ultravioleta UVC Power. Potência lâmpada: 95W. Vazão: 18m³/h. DN 50mm (1.1/2") Sodramar SUV 95 - ABS	0,94%		100,00%		
		1.626,32		1.626,32		
05.03.900.11	Baseado da SUDECAP (10.35.52) - CAIXA D'AGUA POLIETILENO COM TAMPA 5000L	1,54%		100,00%		
		2.651,99		2.651,99		
05.03.900.12	Separador atmosférico com tela anti-inseto	0,02%		100,00%		
		27,46		27,46		
05.03.900.13	Válvula solenóide 5m³/h mod. 100-DV Ø1" Rainbird - fornecimento e instalação	0,16%		100,00%		
		277,32		277,32		
05.06	SERVIÇOS DIVERSOS	3,66%		65,39%	34,61%	
		6.318,78		4.132,12	2.186,66	

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	105 DIAS
05.06.1	Copia da SINAPI (100762) - Pintura esmalte sobre tubulação de PVC, intervalo de Ø 25mm - 110mm, 2 demãos	0,96%			100,00%	
		1.654,78			1.654,78	
05.06.2	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	0,19%		100,00%		
		332,20		332,20		
05.06.3	Pintura esmalte sobre tubulação de PVC, intervalo de Ø 60mm - 200mm, 2 demãos	0,17%			100,00%	
		297,00			297,00	
05.06.4	Furo em concreto (diâmetro: 1/2 " / profundidade: 15 cm)	2,20%		100,00%		
		3.799,92		3.799,92		
05.06.5	Placa de sinalização 20cmx30cm em PVC, 3mm de espessura	0,06%			100,00%	
		104,52			104,52	
05.06.6	Placa de sinalização 30cmx60cm em PVC, 3mm de espessura	0,08%			100,00%	
		130,36			130,36	
06	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	8,61%	15,94%	50,00%	34,06%	
		14.854,32	2.367,74	7.427,17	5.059,41	
06.08	SISTEMA DE SUPERVISÃO, COMANDO E CONTROLE	8,61%	15,94%	50,00%	34,06%	
		14.854,32	2.367,74	7.427,17	5.059,41	
06.08.100	Quadros	5,87%		50,00%	50,00%	
		10.118,84		5.059,43	5.059,41	
06.08.100.1	QBE-AG-1 - adequação de quadro/ painel de automação - PJPA	2,88%		50,00%	50,00%	
		4.969,89		2.484,95	2.484,94	
06.08.100.2	QF-BAR-1 - adequação de quadro/ painel de automação - PJPA	1,61%		50,00%	50,00%	
		2.777,49		1.388,75	1.388,74	
06.08.100.3	QDA-BAP-COB - adequação de quadro/ painel de automação - PJPA	1,37%		50,00%	50,00%	
		2.371,46		1.185,73	1.185,73	
06.08.400	Infraestrutura	1,14%	50,00%	50,00%		
		1.964,90	982,45	982,45		

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	105 DIAS
06.08.400.1	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	0,33%	50,00%	50,00%		
		571,76	285,88	285,88		
06.08.400.2	Copia da SINAPI (95746) - Eletroduto rígido de aço carbono, sem costura, com revestimento protetor de zinco aplicado à quente, extremidades rosqueadas, classe pesada, Ø25 mm (3/4" BSPP), fab. Apollo - fornecimento e instalação	0,81%	50,00%	50,00%		
		1.393,14	696,57	696,57		
06.08.500	Cabeamento e Acessórios	1,61%	50,00%	50,00%		
		2.770,58	1.385,29	1.385,29		
06.08.500.1	Cabo 2x#0,75mm, Par(es) trançado(s) com blindagem de alumínio, resistência máxima de 150 Ωpor km, resistência de isolamento em 220 V maior que 5000 MΩ.km, rigidez dielétrica entre condutores de 1500 V. ref. Schneider Eletric	0,76%	50,00%	50,00%		
		1.315,08	657,54	657,54		
06.08.500.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,84%	50,00%	50,00%		
		1.455,50	727,75	727,75		
09	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4,57%	12,48%	7,26%	80,26%	
		7.883,50	983,95	572,07	6.327,48	
09.01	ENSAIOS E TESTES	3,39%			100,00%	
		5.853,55			5.853,55	
09.01.200	Testes	3,39%			100,00%	
		5.853,55			5.853,55	
09.01.200.1	PJPA - Aproveitamento Pluvial - Desenvolvimento das telas de monitoração, desenvolvimento dos softwares e parametrização do sistema, incluindo a elaboração dos projetos lógicos, dos quadros de automação e as built	2,40%			100,00%	
		4.131,92			4.131,92	
09.01.200.2	PJPA - Aproveitamento Pluvial - Teste de aceitação do sistema de automação, inclusive com os softwares preparados e ativados com as integrações previstas	1,00%			100,00%	
		1.721,63			1.721,63	
09.02	Limpeza de obra	1,18%	48,47%	28,18%	23,35%	
		2.029,95	983,95	572,07	473,93	
09.02.1	Transporte de material – bota-fora, D.M.T = 20,0 km	0,30%	50,00%	20,00%	30,00%	
		518,94	259,47	103,79	155,68	
09.02.2	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	0,76%	50,00%	30,00%	20,00%	
		1.304,20	652,10	391,26	260,84	

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	105 DIAS
09.02.3	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE LATA DE 18 LITROS (UNIDADE: LXKM). AF_07/2019	0,09%	25,00%	40,00%	35,00%	
		150,08	37,52	60,03	52,53	
09.02.4	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SOLDÁVEL COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 60 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	0,02%	70,00%	15,00%	15,02%	
		32,49	22,74	4,87	4,88	
09.02.5	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL, OU REFORÇADO PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 100 MM E MENOR OU IGUAL A 150 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	0,01%	50,00%	50,00%		
		24,24	12,12	12,12		
10	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	6,91%	34,00%	33,00%	33,00%	
		11.915,74	4.051,35	3.932,19	3.932,20	
10.01	Pessoal	6,91%	34,00%	33,00%	33,00%	
		11.915,74	4.051,35	3.932,19	3.932,20	
10.01.1	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,52%	34,00%	33,00%	33,00%	
		7.796,82	2.650,92	2.572,95	2.572,95	
10.01.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,39%	34,00%	33,00%	33,00%	
		4.118,92	1.400,43	1.359,24	1.359,25	
11	ADITIVO 01	6,87%				100,00%
		11.854,11				11.854,11
11.1	Demolições e Concretagem	6,87%				100,00%
		11.854,11				11.854,11
	Porcentagem		7,89%	47,31%	36,52%	8,28%
	Custo	143.127,87	11.292,63	67.708,56	52.272,57	11.854,11
	BDI	29.355,53	2.316,12	13.887,03	10.721,10	2.431,28
	Valor Mensal	172.483,40	13.608,75	81.595,59	62.993,67	14.285,39
	Porcentagem Acumulado		7,89%	55,20%	91,72%	100,00%
	Custo Acumulado		11.292,63	79.001,19	131.273,76	143.127,87
	Valor Acumulado		13.608,75	95.204,34	158.198,01	172.483,40

