



## ESTIMATIVA DE PREÇOS

SEM DESONERAÇÃO INTERESSADO: PROCESSO 00112-00011839/2022-57

OBJETO: Manutenção preventiva e corretiva do sistema de drenagem pluvial - para diâmetros de 400 a 1500 mm TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI MAIO 2022 e SICRO JANEIRO 2022  
Lote 11- BRAZLÂNDIA E CEILÂNDIA NORTE

OBS.: QUANTITAVOS DEVEM SER AFERIDOS DE ACORDO COM A EXECUÇÃO DA OBRA		Distância Média de Transporte DMT (km)			
		CASCALHEIRA	NOVACAP	BOTA FORA	
		0	38,000	23,00	
SICRO/ SINAPI	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNI	CUSTO TOTAL
Área total de demolição de pavimento			1.341,00 m2		
SERVIÇOS DEMOLIÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ÁREA VERDE PARA PASSAGRM DE REDE DE DRENAGEM					
GRUPO 1	RETIRADA DE GRAMA (COM REAPROVEITAMENTO)		269,000 m2		
98504M/SINAPI	RETIRADA DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	269,000	1,72	462,68
	REPOSIÇÃO DE GRAMA (COM REAPROVEITAMENTO)		262,000 m2		
98504M1/SINAPI	REPLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	269,000	1,72	462,68
				SOMA PARCIAL	925,36
GRUPO 2	DEMOLIÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO PARA PASSAGRM DE REDE DE DRENAGEM				
	DEMOLIÇÃO E RECUPERAÇÃO DO PAVIMENTO DEMOLIDO				
	DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO	537,00 m2			
101812M/SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO (EXCLUSIVE USINAGEM)	M3	26,850	250,51	6.726,19
101021M/SINAPI	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_03/2020 (EXCLUSIVE PRODUTO BETUMINOSO)	T	64,440	161,73	10.421,88
ANP - CAP 30/45 MAI 2022	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 30/45	t	3,647	6.000,00	21.882,00
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.933,200	0,64	1.237,24
93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	515,520	0,30	154,65
	BOTA FORA DE DEMOLIÇÃO				-
100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	40,275	2,16	86,99
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	926,325	0,64	592,84
93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	-	0,30	-
Resid 3	Disposição final de resíduos sólidos da construção civil segregados	t	32,220	12,35	397,91
Resid 4	Disposição final de resíduos sólidos da construção civil não segregados	t	8,055	21,64	174,31
	PINTURA DE LIGAÇÃO				-
96402M/SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (EXCLUSIVE PRODUTO BETUMINOSO)	M2	537,000	0,72	386,64
ANP - RR 2C MAI 2022	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR2C	t	0,242	3.900,00	943,80
102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	7,250	1,06	7,68
102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,933	0,38	0,73

	IMPRIMAÇÃO				-
96401M/SINAPI	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019 (EXCLUSIVE PRODUTO BETUMINOSO) - DESATIVADO	M2	537,000	0,85	456,45
ANP CM 30 - MAI 2022	ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO CM-30	t	0,644	7.300,00	4.701,20
102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	19,332	1,06	20,49
102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	5,155	0,38	1,95
	CBUQ DE RECOMPOSIÇÃO				
101021M/SINAPI	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_03/2020 (EXCLUSIVE PRODUTO BETUMINOSO)	T	64,440	161,73	10.421,88
ANP - CAP 30/45 MAI 2022	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 30/45	t	3,647	6.000,00	21.882,00
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.933,200	0,64	1.237,24
93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	515,520	0,30	154,65
				<b>SOMA PARCIAL</b>	<b>81.888,72</b>
<b>GRUPO 3 DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAV 68,000 m2 INTERTRAVADO</b>					
101820	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO SEXTAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	68,000	35,37	2.405,16
	CARGA E TRANSPORTE DE AREIA E PÓ DE PERDA				-
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	193,392	0,64	123,77
93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	51,571	0,30	15,47
	<b>MATERIAL</b>	<b>consumo (m³/m²)</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>peso (t/m³)</b>	
	AREIA MÉDIA	0,0568	M3	1,50	
	PÓ DE PEDRA	0,0064	M3	1,50	
				<b>SOMA PARCIAL</b>	<b>2.544,40</b>
<b>GRUPO 4 REDE DE DRENAGEM PLUVIAL (D= 72,000 m 1500 mm)</b>					
90086	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	950,670	3,67	3.488,95
92832	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	72,000	131,10	9.439,20
7758	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 1500 MM	M	72,000	700,00	50.400,00
101575	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	504,000	19,34	9.747,36
101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	187,200	2,59	484,84
96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	37,440	135,69	5.080,23

93361	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	799,764	7,84	6.270,14
	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS				-
101836	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	23,736	17,45	414,19
	Transporte de material excedente da escavação				-
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	5.150,385	0,64	3.296,24
93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.373,436	0,30	412,03
Resid 3	Disposição final de resíduos sólidos da construção civil segregados	t	9,538	12,35	117,79
Resid 4	Disposição final de resíduos sólidos da construção civil não segregados	t	9,538	21,64	206,40
	TRANSPORTE DOS TUBOS				-
100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4.708,800	1,94	9.135,07
100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.255,680	0,77	966,87
				<b>SOMA PARCIAL</b>	<b>99.459,31</b>
<b>GRUPO 5 REDE DE DRENAGEM PLUVIAL (D= 95,000 m 1200 mm)</b>					
90086	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	1.036,274	3,67	3.803,12
92830	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	95,000	104,62	9.938,90
7757	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 1200 MM	M	95,000	400,00	38.000,00
101575	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	627,000	19,34	12.126,18
101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	209,000	2,59	541,31
96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	31,350	135,69	4.253,88
93361	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	900,950	7,84	7.063,44
	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS				-
101836	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	27,936	17,45	487,48
	Transporte de material excedente da escavação				-
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4.349,214	0,64	2.783,49
93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.159,790	0,30	347,93
Resid 3	Disposição final de resíduos sólidos da construção civil segregados	t	8,054	12,35	99,46

Resid 4	Disposição final de resíduos sólidos da construção civil não segregados	t	8,054	21,64	174,28
	TRANSPORTE DOS TUBOS				
100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.933,000	1,94	7.630,02
100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.048,800	0,77	807,57
				<b>SOMA PARCIAL</b>	<b>88.057,06</b>
<b>GRUPO 6 REDE DE DRENAGEM PLUVIAL (D= 140,000 m 1000 mm)</b>					
90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	975,792	4,54	4.430,09
92828	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	145,000	80,17	11.624,65
7753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 1000 MM	M	145,000	290,00	42.050,00
101573	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	696,000	22,91	15.945,36
101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	290,000	2,59	751,10
96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	43,500	135,69	5.902,51
93361	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	827,090	7,84	6.484,38
	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS				
101836	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	34,877	17,45	608,60
	Transporte de material excedente da escavação				-
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4.609,913	0,64	2.950,34
93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.229,310	0,30	368,79
Resid 3	Disposição final de resíduos sólidos da construção civil segregados	t	8,537	12,35	105,43
Resid 4	Disposição final de resíduos sólidos da construção civil não segregados	t	8,537	21,64	184,74
	TRANSPORTE DOS TUBOS				-
100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.958,500	1,94	7.679,49
100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.055,600	0,77	812,81
				<b>SOMA PARCIAL</b>	<b>99.898,29</b>
<b>GRUPO 7 REDE DE DRENAGEM PLUVIAL (D= 140,000 m 800 mm)</b>					
90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	663,600	4,54	3.012,74

92826	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	140,000	68,03	9.524,20
7750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	140,000	230,00	32.200,00
101573	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	560,000	22,91	12.829,60
101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	238,000	2,59	616,42
96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	23,800	135,69	3.229,42
93361	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	564,891	7,84	4.428,74
	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS				-
101836	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL AF_12/2020	M3	28,373	17,45	495,10
	Transporte de material excedente da escavação				-
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.848,608	0,64	1.823,10
93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	759,629	0,30	227,88
Resid 3	Disposição final de resíduos sólidos da construção civil segregados	t	5,275	12,35	65,14
Resid 4	Disposição final de resíduos sólidos da construção civil não segregados	t	5,275	21,64	114,15
	TRANSPORTE DOS TUBOS				-
100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.730,000	1,94	5.296,20
100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	728,000	0,77	560,56
				<b>SOMA PARCIAL</b>	<b>74.423,25</b>
<b>GRUPO 8 RAMAL e/ou REDE DE DRENAGEM PLUVIAL 300,000 m (D= 600 mm)</b>					
90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	1.242,000	4,69	5.824,98
92824	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	300,000	50,51	15.153,00
7725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE = 600 MM	M	300,000	140,00	42.000,00
101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	1.200,000	14,00	16.800,00
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	420,000	5,22	2.192,40
96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	42,000	135,69	5.698,98

93361	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	1.102,420	7,84	8.642,97
	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS				-
101836	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL AF_12/2020	M3	54,800	17,45	956,26
	Transporte de material excedente da escavação				-
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.433,590	0,64	2.197,49
93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	915,624	0,30	274,68
Resid 3	Disposição final de resíduos sólidos da construção civil segregados	t	6,359	12,35	78,53
Resid 4	Disposição final de resíduos sólidos da construção civil não segregados	t	6,359	21,64	137,60
	TRANSPORTE DOS TUBOS				
100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.051,000	1,94	5.918,94
100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	813,600	0,77	626,47
				<b>SOMA PARCIAL</b>	<b>106.502,30</b>
<b>GRUPO 9 RAMAL e/ou REDE DE DRENAGEM PLUVIAL 300,000 m (D= 500 mm)</b>					
90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	1.122,000	4,69	5.262,18
92822	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	300,000	42,40	12.720,00
7714	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 500 MM	M	300,000	90,00	27.000,00
101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	1.200,000	14,00	16.800,00
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	360,000	5,22	1.879,20
96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	18,000	149,74	2.695,32
93361	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	1.012,325	7,84	7.936,62
	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS				-
101836	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL AF_12/2020	M3	50,800	17,45	886,46
	Transporte de material excedente da escavação				
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.384,438	0,64	1.526,04
93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	635,850	0,30	190,75
Resid 3	Disposição final de resíduos sólidos da construção civil segregados	t	4,416	12,35	54,53
Resid 4	Disposição final de resíduos sólidos da construção civil não segregados	t	4,416	21,64	95,56

	TRANSPORTE DOS TUBOS				-
100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.430,000	1,94	4.714,20
100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	648,000	0,77	498,96
SOMA PARCIAL					82.259,82
GRUPO 10 RAMAL e/ou REDE DE DRENAGEM PLUVIAL 305,000 m (D= 400 mm)					
90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	1.018,700	4,69	4.777,70
92821	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	305,000	34,71	10.586,55
7745	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	305,000	80,00	24.400,00
101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	1.220,000	14,00	17.080,00
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	305,000	5,22	1.592,10
96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	15,250	149,74	2.283,53
93361	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	932,812	7,84	7.313,24
	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS				-
101836	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	47,580	17,45	830,27
	Transporte de material excedente da escavação				-
100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	57,462	2,16	124,11
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.723,860	0,64	1.103,27
93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	459,696	0,30	137,90
	TRANSPORTE DOS TUBOS				-
100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.738,500	1,94	3.372,69
100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	463,600	0,77	356,97
SOMA PARCIAL					73.958,33
GRUPO 11 POÇO DE VISITA DE DIÂMETRO DE 600 mm 16,000 und.					
2003680M/SICRO	POÇO DE VISITA - PVI 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (PARA TUBOS COM DIÂMETRO = 600MM)	UNID.	16,000	1.672,74	26.763,84
	Aduelas para novos PVs e para reposição de PVs existentes				-
EXECUÇÃO - 98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 - EXCLUSIVF ANEL DE CONCRETO	m	24,000	26,37	632,88



12532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	24,000	85,00	2.040,00
73665/NOVACAP	ESCADA TIPO MARINHEIRO (BASEADO NO CÓDIGO 73665/SINAPI do ano de 2017)	M	48,000	73,90	3.547,20
	Tampas para novos PVs e para reposição de PVs existentes				-
4493/NOVACAP	FORNECIMENTO DE TAMPA ADUELA PONTA E BOLSA 600MM EM CONCRETO ARMADO PARA POÇO DE VISITA DN=Ø0,70M, E=0,08M	UNID.	32,000	80,00	2.560,00
98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	32,000	522,88	16.732,16
	Transporte de material excedente da escavação				-
100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	50,534	2,16	109,15
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.516,032	0,64	970,26
93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	404,275	0,30	121,28
	LIGAÇÃO DO RAMAL E/OU REDE DE 400 mm				-
90730	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 400 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	UN	8,000	44,95	359,60
	LIGAÇÃO DO RAMAL E/OU REDE DE 600 mm				-
90732	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 600 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	UN	8,000	62,29	498,32
	TRANSPORTE dos tubos e tampas				-
100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	412,080	1,94	799,43
100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	109,888	0,77	84,61
				<b>SOMA PARCIAL</b>	<b>55.218,73</b>
<b>GRUPO 12</b>	<b>POÇO DE VISITA DE DIÂMETRO DE 800 mm</b>	<b>3,000 und.</b>			
2003682M/SICRO	POÇO DE VISITA - PVI 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (PARA TUBOS COM DIÂMETRO = 800MM)	UNID.	3,000	1.915,93	5.747,79
	Aduelas para novos PVs e para reposição de PVs existentes				-
EXECUÇÃO - 98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 - EXCLUSIVE ANEL DE CONCRETO	m	4,500	26,37	118,66
12532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	4,500	85,00	382,50
73665/NOVACAP	ESCADA TIPO MARINHEIRO (BASEADO NO CÓDIGO 73665/SINAPI do ano de 2017)	M	9,000	73,90	665,10
	Tampas para novos PVs e para reposição de PVs existentes				-
4493/NOVACAP	FORNECIMENTO DE TAMPA ADUELA PONTA E BOLSA 600MM EM CONCRETO ARMADO PARA POÇO DE VISITA DN=Ø0,70M, E=0,08M	UNID.	3,000	80,00	240,00
98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	3,000	522,88	1.568,64
	Transporte de material excedente da escavação				-
100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	12,211	2,16	26,37
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	366,336	0,64	234,45



93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	97,690	0,30	29,30
	LIGAÇÃO DO RAMAL E/OU REDE DE 800 mm				-
102265	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 800 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	UN	3,000	79,63	238,89
	LIGAÇÃO DO RAMAL E/OU REDE DE 600 mm				-
90732	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 600 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	UN	1,000	62,29	62,29
	TRANSPORTE dos tubos e tampas				-
100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	61,515	1,94	119,33
100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	16,404	0,77	12,63
				<b>SOMA PARCIAL</b>	<b>9.445,95</b>
<b>GRUPO 13</b>	<b>POÇO DE VISITA DE DIÂMETRO DE 1000 mm</b>	<b>3,000 und.</b>			
2003684M/SICRO	POÇO DE VISITA - PVI 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (PARA TUBOS COM DIÂMETRO = 1000MM)	UNID.	3,000	2.293,00	6.879,00
	Aduelas para novos PVs e para reposição de PVs existentes				-
EXECUÇÃO - 98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 - EXCLUSIVE ANEL DE CONCRETO	m	4,500	26,37	118,66
12532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	4,500	85,00	382,50
73665/NOVACAP	ESCADA TIPO MARINHEIRO (BASEADO NO CÓDIGO 73665/SINAPI do ano de 2017)	M	10,200	73,90	753,78
	Tampas para novos PVs e para reposição de PVs existentes				-
4493/NOVACAP	FORNECIMENTO DE TAMPA ADUELA PONTA E BOLSA 600MM EM CONCRETO ARMADO PARA POÇO DE VISITA DN=Ø0,70M, E=0,08M	UNID.	3,000	80,00	240,00
98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	3,000	522,88	1.568,64
	Transporte de material excedente da escavação				-
100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	16,554	2,16	35,75
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	496,611	0,64	317,83
93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	132,430	0,30	39,72
	LIGAÇÃO DA REDE DE 1000 mm				-
102267	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 1000 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	UN	3,000	101,35	304,05
	LIGAÇÃO DA REDE DE 800 mm				-
102265	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 800 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	UN	1,000	79,63	79,63
	TRANSPORTE dos tubos e tampas				-
100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	61,515	1,94	119,33
100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	16,404	0,77	12,63
				<b>SOMA PARCIAL</b>	<b>10.851,52</b>

GRUPO 14		POÇO DE VISITA DE DIÂMETRO DE 1200 mm		2,000 und.		
2003686M/SICRO	POÇO DE VISITA - PVI 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (PARA TUBOS COM DIÂMETRO = 1200MM)	UNID.	2,000	2.707,64	5.415,28	
	Aduelas para novos PVs e para reposição de PVs existentes				-	
EXECUÇÃO - 98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 - EXCLUSIVE ANEL DE CONCRETO	m	3,000	26,37	79,11	
12532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	3,000	85,00	255,00	
73665/NOVACAP	ESCADA TIPO MARINHEIRO (BASEADO NO CÓDIGO 73665/SINAPI do ano de 2017)	M	8,600	73,90	635,54	
	Tampas para novos PVs e para reposição de PVs existentes				-	
4493/NOVACAP	FORNECIMENTO DE TAMPA ADUELA PONTA E BOLSA 600MM EM CONCRETO ARMADO PARA POÇO DE VISITA DN=Ø0,70M, E=0,08M	UNID.	2,000	80,00	160,00	
98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	2,000	522,88	1.045,76	
	Transporte de material excedente da escavação				-	
100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	15,266	2,16	32,97	
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	457,974	0,64	293,10	
93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	122,126	0,30	36,63	
	LIGAÇÃO DA REEDE DE 1200 mm				-	
102268	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 1200 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	UN	2,000	114,36	228,72	
	LIGAÇÃO DA REEDE DE 1000 mm				-	
102267	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 1000 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	UN	1,000	101,35	101,35	
	TRANSPORTE dos tubos e tampas				-	
100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	41,010	1,94	79,55	
100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	10,936	0,77	8,42	
				SOMA PARCIAL	8.371,43	
GRUPO 15		POÇO DE VISITA DE DIÂMETRO DE 1500 mm		2,000 und.		
2003688M/SICRO	POÇO DE VISITA - PVI 06 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (PARA TUBOS COM DIÂMETRO = 1500MM)	UNID.	2,000	3.381,95	6.763,90	
	Aduelas para novos PVs e para reposição de PVs existentes				-	
EXECUÇÃO - 98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 - EXCLUSIVE ANEL DE CONCRETO	m	3,000	26,37	79,11	
12532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	3,000	85,00	255,00	
73665/NOVACAP	ESCADA TIPO MARINHEIRO (BASEADO NO CÓDIGO 73665/SINAPI do ano de 2017)	M	9,000	73,90	665,10	
	Tampas para novos PVs e para reposição de PVs existentes				-	
4493/NOVACAP	FORNECIMENTO DE TAMPA ADUELA PONTA E BOLSA 600MM EM CONCRETO ARMADO PARA POÇO DE VISITA DN=Ø0,70M, E=0,08M	UNID.	2,000	80,00	160,00	
98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	2,000	522,88	1.045,76	
	Transporte de material excedente da escavação				-	

100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	23,861	2,16	51,53
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	715,824	0,64	458,12
93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	190,886	0,30	57,26
	LIGAÇÃO DA REEDE DE 1500 mm				-
102269	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 1500 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	UN	2,000	140,37	280,74
	LIGAÇÃO DA REEDE DE 1200 mm				-
102268	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 1200 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	UN	1,000	114,36	114,36
	TRANSPORTE dos tubos e tampas				-
100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	41,010	1,94	79,55
100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	10,936	0,77	8,42
				<b>SOMA PARCIAL</b>	<b>10.018,85</b>
<b>GRUPO 16</b>			Limpeza de 100% do volume da BL		
4915712M/SICRO			4.810,000 und.		
	LIMPEZA DE BUEIRO	M3	4.810,000	8,62	41.462,20
100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	7.215,000	2,16	15.584,40
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	165.945,000	0,64	106.204,80
93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	-	0,30	-
Resid 3	Disposição final de resíduos sólidos da construção civil segregados	t	5.772,000	12,35	71.284,20
Resid 4	Disposição final de resíduos sólidos da construção civil não segregados	t	1.443,000	21,64	31.226,52
				<b>SOMA PARCIAL</b>	<b>265.762,12</b>
<b>GRUPO 17</b>			Limpeza de 50% do volume da BL		
4915712M/SICRO			9.620,000 und.		
	LIMPEZA DE BUEIRO	M3	4.810,000	8,62	41.462,20
100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	7.215,000	2,16	15.584,40
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	165.945,000	0,64	106.204,80
93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	-	0,30	-
				<b>SOMA PARCIAL</b>	<b>163.251,40</b>
LIMPEZA DE POÇO DE VISITA					
<b>GRUPO 18</b>			Limpeza de 100% do volume do PV		
4915712M/SICRO			26,000 und.		
	LIMPEZA DE BUEIRO	M3	104,000	8,62	896,48
100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	156,000	2,16	336,96
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.588,000	0,64	2.296,32

93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	-	0,30	-
Resid 3	Disposição final de resíduos sólidos da construção civil segregados	t	124,800	12,35	1.541,28
Resid 4	Disposição final de resíduos sólidos da construção civil não segregados	t	31,200	21,64	675,16
				<b>SOMA PARCIAL</b>	<b>5.746,20</b>
<b>GRUPO 19</b> Limpeza de 50% do volume do PV 52,000 und.					
4915712M/SICRO	LIMPEZA DE BUEIRO	M3	104,000	8,62	896,48
100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	156,000	2,16	336,96
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.588,000	0,64	2.296,32
93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	-	0,30	-
Resid 3	Disposição final de resíduos sólidos da construção civil segregados	t	124,800	12,35	1.541,28
Resid 4	Disposição final de resíduos sólidos da construção civil não segregados	t	31,200	21,64	675,16
				<b>SOMA PARCIAL</b>	<b>5.746,20</b>
<b>GRUPO 20</b> EXECUÇÃO DE BOCA DE LOBO SIMPLES 78,000 und.					
06-22-03M/PMSP	BOCA DE LOBO SIMPLES COM MEIO FIO VAZADO/CHAPEU	UNID.	78,000	1.287,37	100.414,86
	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO				-
97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	94,770	7,93	751,52
94283	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	210,600	48,82	10.281,49
	Transporte de material excedente da escavação				-
100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	299,557	2,16	647,04
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	8.986,723	0,64	5.751,50
93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.396,460	0,30	718,93
	Tampas para reposição de BL existente				-
98114M/SINAPI	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO	UNID.	78,000	245,15	19.121,70
	TRANSPORTE dos tubos e tampas				-
100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK). MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	31,450	1,94	61,01
100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK). MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	8,387	0,77	6,45
				<b>SOMA PARCIAL</b>	<b>137.754,50</b>
<b>GRUPO 21</b> EXECUÇÃO DE BOCA DE LOBO SIMPLES COM 78,00 und. GRELHA					
03448M/ORSE	BOCA DE LOBO DE CONCRETO SIMPLES COM GRELHA (EXCLUSIVE: GRELHA E TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO)	UNID.	78,000	661,33	51.583,74
	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO				-
1600989M/SICRO	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE	M3	129,870	184,92	24.015,56
94283	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	288,600	48,82	14.089,45
	Transporte de material excedente da escavação				-

100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	343,980	2,16	742,99
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	10.319,400	0,64	6.604,41
93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.751,840	0,30	825,55
	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRELHA				-
11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	78,000	250,00	19.500,00
	TRANSPORTE DAS GRELHAS				-
100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	245,700	1,94	476,65
100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	65,520	0,77	50,45
				<b>SOMA PARCIAL</b>	<b>117.888,80</b>
<b>GRUPO 22</b> EXECUÇÃO DE BOCA DE LOBO DUPLA 26,000 und.					
06-22-04M/PMSP	BOCA DE LOBO DUPLA COM MEIO FIO VAZADO/CHAPEU	UNID.	26,000	2.403,47	62.490,22
	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO				-
1600989M/SICRO	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE	M3	40,950	184,92	7.572,47
94283	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	91,000	48,82	4.442,62
	Transporte de material excedente da escavação				-
100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	238,329	2,16	514,79
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	7.149,870	0,64	4.575,91
93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.906,632	0,30	571,98
	Tampas para reposição de BL existente				-
98114M/SINAPI	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO	UNID.	26,000	245,15	6.373,90
	TRANSPORTE das tampas				-
100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	10,483	1,94	20,33
100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2,796	0,77	2,15
				<b>SOMA PARCIAL</b>	<b>86.564,37</b>
<b>GRUPO 23</b> Reparo de PV e BL em alvenaria					
Demolição de alvenaria 260,000 m2					
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,734	45,54	78,96
	Bota fora de material excedente da escavação				-
100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	2,601	2,16	5,61
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	59,821	0,64	38,28

93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	-	0,30	-
Execução de alvenaria 390,000 m2					
87448M	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m2	390,000	50,90	19.851,00
				<b>SOMA PARCIAL</b>	<b>19.973,85</b>
<b>GRUPO 24</b> ELEMENTOS DE SAÍDA , CANALETA E REBAIXAMENTO DE CANTEIRO					
REBAIXAMENTO DE CANTEIRO		269,000 m3			
101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	269,000	3,19	858,11
100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	403,500	2,16	871,56
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	15.333,000	0,64	9.813,12
93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	15.333,000	0,30	4.599,90
PLANTIO DE GRAMA 90,00					
98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	90,000	13,68	1.231,20
98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	90,000	4,81	432,90
98521	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018	M2	90,000	0,34	30,60
DISSIPADOR DE ENERGIA DEB 01 - DNIT					-
2003449M/DNIT	DISSIPADOR DE ENERGIA DEB 01 - DNIT	und	9,000	452,66	4.073,95
SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO STC 03 - DNIT					-
2003323M/DNIT	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO STC 03 - DNIT	m	27,000	80,22	2.166,02
				<b>SOMA PARCIAL</b>	<b>24.077,36</b>
<b>GRUPO 25</b> EXECUÇÃO DE MEIOS FIOS 182,000 m					
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	182,000	41,00	7.462,00
TRANSPORTE DE MEIO-FIO					
100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	562,380	1,94	1.091,01
100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	149,968	0,77	115,47
				<b>SOMA PARCIAL</b>	<b>8.668,48</b>
<b>GRUPO 26</b> EXECUÇÃO DE MEIOS FIOS VAZADOS 73,000 m					
94273M/SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO VAZADO/CHAPÉU PREMOLDADA) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	73,000	15,33	1.119,09
TRANSPORTE DE MEIO-FIO VAZADO					
100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	135,342	1,94	262,56

100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	36,091	0,77	27,79
				SOMA PARCIAL	1.409,44
GRUPO 27 EXECUÇÃO DE CALÇADA 255,000 m2					
97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	255,000	0,59	150,45
94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	12,750	557,16	7.103,79
				SOMA PARCIAL	7.254,24
GRUPO 28 EXECUÇÃO DE SARJETA 383,000 m					
94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	383,000	44,68	17.112,44
				SOMA PARCIAL	17.112,44
GRUPO 29 LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE PV 104,000 und					
06-21-00M/PMSP	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	UNID.	104,000	155,12	16.132,48
				SOMA PARCIAL	16.132,48
GRUPO 30 SINALIZACAO DO CANTEIRO DE OBRAS					
4780/NOVACAP	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5 MM (BASEADO NO CÓDIGO DESATIVADO 85423/SINAPI)	M2	134,100	8,80	1.180,08
AD24.05.0500M (/) AD25.05.0500M (/) SCO-RIO	PROTEÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA EM ÁREAS PÚBLICAS, COMPREENDENDO TELA PLÁSTICA, ESTRUTURA DE MADEIRA A CADA 3M DE DISTÂNCIA COM BASE DE CONCRETO, UTILIZAÇÃO 2 VEZES	M	67,050	19,66	1.318,20
	SINALIZAÇÃO NOTURNA DO CANTEIRO DE OBRAS				-
1.8.6 C2949M/SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	670,500	3,44	2.306,52
				SOMA PARCIAL	4.804,80
GRUPO 31 SERVIÇOS DE LOCAÇÃO E CADASTRO (AS BUILT)					
12300M	CADASTRO DE CANALIZAÇÕES CIRCULARES	M	203,550	4,02	818,27
12600M	CADASTRO E AMARRAÇÃO DE PV	UND	26,000	49,04	1.275,04
12700M	CADASTRO E AMARRAÇÃO DE PV RECOBERTO	UND	2,600	145,41	378,06
				SOMA PARCIAL	2.471,37
GRUPO 32 ADM LOCAL					
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ADM LOCAL	Administração Local (expressifica para o Lote)	%	1,000	158.530,52	158.530,52
% da Adm Local, com relação ao valor da obra (com o BDI)		0,0772			
				SOMA PARCIAL	158.530,52
TOTAL PARCIAL SEM BDI					1.846.971,89
GRUPO 35 SERVIÇOS ALOCADOS (BDI)					
	DESCRIÇÃO DO ITEM				
ANP CM 30 - MAI 2022	ASFÁLTO DILUIDO DE PETRÓLEO CM-30		4.701,200		
ANP - 2C MAI 2022	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR2C		943,800		
ANP - CAP 30/45 MAI 2022	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 30/45		43.764,000		
SOMA DOS MATERIAIS BETUMINOSOS			49.409,000		
12532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	3.315,000		
7758	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM	M	50.400,000		



7757	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1200 MM	M	38.000,000		
7753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	M	42.050,000		
7750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	32.200,000		
7745	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	24.400,000		
7725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	M	42.000,000		
7714	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM	M	27.000,000	valor do BDI	CUSTO TOTAL
SOMA DOS TUBOS DE CONCRETO			259.365,000	10,89%	28.244,84
TOTAL PARCIAL DA ESTIMATIVA MENOS PRODUTOS BETUMINOSOS E TUBOS DE CONCRETO			1.538.197,890	8,62%	132.516,47
		TOTAL DA ESTIMATIVA			2.007.733,20
LEGENDA					
	MATERIAL BETUMINOSO COM BDI				
	TUBOS DE CONCRETO A COLOCAR BDI DIFERENCIADO				

### CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

**OBJETO:** Manutenção preventiva e corretiva do sistema de drenagem pluvial - para diâmetros de 400 a 1500 mm SEM DESONERACÃO

	DESCRIÇÃO	%	CUSTO TOTAL	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12
	RETIRADA DE GRAMA (COM REAPROVEITAMENTO)	0,0005	R\$ 1.005,08	4,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	10,00%
				R\$ 40,20	R\$ 80,41	R\$ 80,41	R\$ 80,41	R\$ 80,41	R\$ 90,46	R\$ 90,46	R\$ 90,46	R\$ 90,46	R\$ 90,46	R\$ 90,46	R\$ 100,51
				4,00%	12,00%	20,00%	28,00%	36,00%	45,00%	54,00%	63,00%	72,00%	81,00%	90,00%	100,00%
	DEMOLIÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO PARA PASSAGRM DE REDE DE DRENAGEM	0,0318	R\$ 84.686,86	4,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	10,00%
				R\$ 3.387,47	R\$ 6.774,95	R\$ 6.774,95	R\$ 6.774,95	R\$ 6.774,95	R\$ 7.621,82	R\$ 7.621,82	R\$ 7.621,82	R\$ 7.621,82	R\$ 7.621,82	R\$ 7.621,82	R\$ 8.468,69
				4,00%	12,00%	20,00%	28,00%	36,00%	45,00%	54,00%	63,00%	72,00%	81,00%	90,00%	100,00%
	DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAV INTERTRAVADO	0,001	R\$ 2.763,60	4,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	10,00%
				R\$ 110,54	R\$ 221,09	R\$ 221,09	R\$ 221,09	R\$ 221,09	R\$ 248,72	R\$ 248,72	R\$ 248,72	R\$ 248,72	R\$ 248,72	R\$ 248,72	R\$ 276,36
				4,00%	12,00%	20,00%	28,00%	36,00%	45,00%	54,00%	63,00%	72,00%	81,00%	90,00%	100,00%
	REDE DE DRENAGEM PLUVIAL (D= 1500 mm)	0,0485	R\$ 109.174,35	4,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	10,00%
				R\$ 4.366,97	R\$ 8.733,95	R\$ 8.733,95	R\$ 8.733,95	R\$ 8.733,95	R\$ 9.825,69	R\$ 9.825,69	R\$ 9.825,69	R\$ 9.825,69	R\$ 9.825,69	R\$ 9.825,69	R\$ 10.917,44
				4,00%	12,00%	20,00%	28,00%	36,00%	45,00%	54,00%	63,00%	72,00%	81,00%	90,00%	100,00%
	REDE DE DRENAGEM PLUVIAL (D= 1200 mm)	0,0453	R\$ 96.507,70	4,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	10,00%
				R\$ 3.860,31	R\$ 7.720,62	R\$ 7.720,62	R\$ 7.720,62	R\$ 7.720,62	R\$ 8.685,69	R\$ 8.685,69	R\$ 8.685,69	R\$ 8.685,69	R\$ 8.685,69	R\$ 8.685,69	R\$ 9.650,77
				4,00%	12,00%	20,00%	28,00%	36,00%	45,00%	54,00%	63,00%	72,00%	81,00%	90,00%	100,00%
	REDE DE DRENAGEM PLUVIAL (D= 1000 mm)	0,0475	R\$ 109.461,19	4,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	10,00%
				R\$ 4.378,45	R\$ 8.756,90	R\$ 8.756,90	R\$ 8.756,90	R\$ 8.756,90	R\$ 9.851,51	R\$ 9.851,51	R\$ 9.851,51	R\$ 9.851,51	R\$ 9.851,51	R\$ 9.851,51	R\$ 10.946,12
				4,00%	12,00%	20,00%	28,00%	36,00%	45,00%	54,00%	63,00%	72,00%	81,00%	90,00%	100,00%
	REDE DE DRENAGEM PLUVIAL (D= 800 mm)	0,0356	R\$ 81.567,38	4,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	10,00%
				R\$ 3.262,70	R\$ 6.525,39	R\$ 6.525,39	R\$ 6.525,39	R\$ 6.525,39	R\$ 7.341,06	R\$ 7.341,06	R\$ 7.341,06	R\$ 7.341,06	R\$ 7.341,06	R\$ 7.341,06	R\$ 8.156,74
				4,00%	12,00%	20,00%	28,00%	36,00%	45,00%	54,00%	63,00%	72,00%	81,00%	90,00%	100,00%
	RAMAL e/ou REDE DE DRENAGEM PLUVIAL (D= 600 mm)	0,0552	R\$ 116.633,00	4,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	10,00%
				R\$ 4.665,32	R\$ 9.330,64	R\$ 9.330,64	R\$ 9.330,64	R\$ 9.330,64	R\$ 10.496,97	R\$ 10.496,97	R\$ 10.496,97	R\$ 10.496,97	R\$ 10.496,97	R\$ 10.496,97	R\$ 11.663,30
				4,00%	12,00%	20,00%	28,00%	36,00%	45,00%	54,00%	63,00%	72,00%	81,00%	90,00%	100,00%
	RAMAL e/ou REDE DE DRENAGEM PLUVIAL(D= 500 mm)	0,043	R\$ 89.960,78	4,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	10,00%
				R\$ 3.598,43	R\$ 7.196,86	R\$ 7.196,86	R\$ 7.196,86	R\$ 7.196,86	R\$ 8.096,47	R\$ 8.096,47	R\$ 8.096,47	R\$ 8.096,47	R\$ 8.096,47	R\$ 8.096,47	R\$ 8.996,08
				4,00%	12,00%	20,00%	28,00%	36,00%	45,00%	54,00%	63,00%	72,00%	81,00%	90,00%	100,00%
	RAMAL e/ou REDE DE DRENAGEM PLUVIAL (D= 400 mm)	0,0377	R\$ 80.884,96	4,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	10,00%
				R\$ 3.235,40	R\$ 6.470,80	R\$ 6.470,80	R\$ 6.470,80	R\$ 6.470,80	R\$ 7.279,65	R\$ 7.279,65	R\$ 7.279,65	R\$ 7.279,65	R\$ 7.279,65	R\$ 7.279,65	R\$ 8.088,50
				4,00%	12,00%	20,00%	28,00%	36,00%	45,00%	54,00%	63,00%	72,00%	81,00%	90,00%	100,00%
	POÇO DE VISITA DE DIÂMETRO DE 600 mm	0,0213	R\$ 60.022,26	4,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	10,00%
				R\$ 2.400,89	R\$ 4.801,78	R\$ 4.801,78	R\$ 4.801,78	R\$ 4.801,78	R\$ 5.402,00	R\$ 5.402,00	R\$ 5.402,00	R\$ 5.402,00	R\$ 5.402,00	R\$ 5.402,00	R\$ 6.002,23
				4,00%	12,00%	20,00%	28,00%	36,00%	45,00%	54,00%	63,00%	72,00%	81,00%	90,00%	100,00%
	POÇO DE VISITA DE DIÂMETRO DE 800 mm	0,004	R\$ 10.268,42	4,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	10,00%
				R\$ 410,74	R\$ 821,47	R\$ 821,47	R\$ 821,47	R\$ 821,47	R\$ 924,16	R\$ 924,16	R\$ 924,16	R\$ 924,16	R\$ 924,16	R\$ 924,16	R\$ 1.026,84
				4,00%	12,00%	20,00%	28,00%	36,00%	45,00%	54,00%	63,00%	72,00%	81,00%	90,00%	100,00%
	POÇO DE VISITA DE DIÂMETRO DE 1000 mm	0,0046	R\$ 11.795,09	4,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	10,00%
				R\$ 471,80	R\$ 943,61	R\$ 943,61	R\$ 943,61	R\$ 943,61	R\$ 1.061,56	R\$ 1.061,56	R\$ 1.061,56	R\$ 1.061,56	R\$ 1.061,56	R\$ 1.061,56	R\$ 1.179,51
				4,00%	12,00%	20,00%	28,00%	36,00%	45,00%	54,00%	63,00%	72,00%	81,00%	90,00%	100,00%
	POÇO DE VISITA DE DIÂMETRO DE 1200 mm	0,0035	R\$ 9.098,43	4,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	10,00%
				R\$ 363,94	R\$ 727,87	R\$ 727,87	R\$ 727,87	R\$ 727,87	R\$ 818,86	R\$ 818,86	R\$ 818,86	R\$ 818,86	R\$ 818,86	R\$ 818,86	R\$ 909,84
				4,00%	12,00%	20,00%	28,00%	36,00%	45,00%	54,00%	63,00%	72,00%	81,00%	90,00%	100,00%
	POÇO DE VISITA DE DIÂMETRO DE 1500 mm	0,0042	R\$ 10.887,78	4,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	10,00%
				R\$ 435,51	R\$ 871,02	R\$ 871,02	R\$ 871,02	R\$ 871,02	R\$ 979,90	R\$ 979,90	R\$ 979,90	R\$ 979,90	R\$ 979,90	R\$ 979,90	R\$ 1.088,78

			4,00%	12,00%	20,00%	28,00%	36,00%	45,00%	54,00%	63,00%	72,00%	81,00%	90,00%	100,00%
Limpeza de 100% do volume da BL	0,1785	R\$ 288.657,65	4,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	10,00%
			R\$ 11.546,31	R\$ 23.092,61	R\$ 23.092,61	R\$ 23.092,61	R\$ 23.092,61	R\$ 25.979,19	R\$ 25.979,19	R\$ 25.979,19	R\$ 25.979,19	R\$ 25.979,19	R\$ 25.979,19	R\$ 28.865,77
			4,00%	12,00%	20,00%	28,00%	36,00%	45,00%	54,00%	63,00%	72,00%	81,00%	90,00%	100,00%
Limpeza de 50% do volume da BL	0,1425	R\$ 177.315,59	4,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	10,00%
			R\$ 7.092,62	R\$ 14.185,25	R\$ 14.185,25	R\$ 14.185,25	R\$ 14.185,25	R\$ 15.958,40	R\$ 15.958,40	R\$ 15.958,40	R\$ 15.958,40	R\$ 15.958,40	R\$ 15.958,40	R\$ 17.731,56
			4,00%	12,00%	20,00%	28,00%	36,00%	45,00%	54,00%	63,00%	72,00%	81,00%	90,00%	100,00%
Limpeza de 100% do volume do PV	0,0039	R\$ 6.241,24	4,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	10,00%
			R\$ 249,65	R\$ 499,30	R\$ 499,30	R\$ 499,30	R\$ 499,30	R\$ 561,71	R\$ 561,71	R\$ 561,71	R\$ 561,71	R\$ 561,71	R\$ 561,71	R\$ 624,12
			4,00%	12,00%	20,00%	28,00%	36,00%	45,00%	54,00%	63,00%	72,00%	81,00%	90,00%	100,00%
Limpeza de 50% do volume do PV	0,0039	R\$ 6.241,24	4,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	10,00%
			R\$ 249,65	R\$ 499,30	R\$ 499,30	R\$ 499,30	R\$ 499,30	R\$ 561,71	R\$ 561,71	R\$ 561,71	R\$ 561,71	R\$ 561,71	R\$ 561,71	R\$ 624,12
			4,00%	12,00%	20,00%	28,00%	36,00%	45,00%	54,00%	63,00%	72,00%	81,00%	90,00%	100,00%
EXECUÇÃO DE BOCA DE LOBO SIMPLES	0,0777	R\$ 149.622,12	4,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	10,00%
			R\$ 5.984,88	R\$ 11.969,77	R\$ 11.969,77	R\$ 11.969,77	R\$ 11.969,77	R\$ 13.465,99	R\$ 13.465,99	R\$ 13.465,99	R\$ 13.465,99	R\$ 13.465,99	R\$ 13.465,99	R\$ 14.962,21
			4,00%	12,00%	20,00%	28,00%	36,00%	45,00%	54,00%	63,00%	72,00%	81,00%	90,00%	100,00%
EXECUÇÃO DE BOCA DE LOBO SIMPLES COM GRELHA	0,0498	R\$ 128.044,98	4,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	10,00%
			R\$ 5.121,80	R\$ 10.243,60	R\$ 10.243,60	R\$ 10.243,60	R\$ 10.243,60	R\$ 11.524,05	R\$ 11.524,05	R\$ 11.524,05	R\$ 11.524,05	R\$ 11.524,05	R\$ 11.524,05	R\$ 12.804,50
			4,00%	12,00%	20,00%	28,00%	36,00%	45,00%	54,00%	63,00%	72,00%	81,00%	90,00%	100,00%
EXECUÇÃO DE BOCA DE LOBO DUPLA	0,0459	R\$ 94.021,93	4,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	10,00%
			R\$ 3.760,88	R\$ 7.521,75	R\$ 7.521,75	R\$ 7.521,75	R\$ 7.521,75	R\$ 8.461,97	R\$ 8.461,97	R\$ 8.461,97	R\$ 8.461,97	R\$ 8.461,97	R\$ 8.461,97	R\$ 9.402,19
			4,00%	12,00%	20,00%	28,00%	36,00%	45,00%	54,00%	63,00%	72,00%	81,00%	90,00%	100,00%
Reparo de PV e BL em alvenaria	0,0072	R\$ 21.694,61	4,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	10,00%
			R\$ 867,78	R\$ 1.735,57	R\$ 1.735,57	R\$ 1.735,57	R\$ 1.735,57	R\$ 1.952,51	R\$ 1.952,51	R\$ 1.952,51	R\$ 1.952,51	R\$ 1.952,51	R\$ 1.952,51	R\$ 2.169,46
			4,00%	12,00%	20,00%	28,00%	36,00%	45,00%	54,00%	63,00%	72,00%	81,00%	90,00%	100,00%
ELEMENTOS DE SAÍDA , CANALETA E REBAIXAMENTO DE CANTEIRO	0,0081	R\$ 26.151,64	4,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	10,00%
			R\$ 1.046,07	R\$ 2.092,13	R\$ 2.092,13	R\$ 2.092,13	R\$ 2.092,13	R\$ 2.353,65	R\$ 2.353,65	R\$ 2.353,65	R\$ 2.353,65	R\$ 2.353,65	R\$ 2.353,65	R\$ 2.615,16
			4,00%	12,00%	20,00%	28,00%	36,00%	45,00%	54,00%	63,00%	72,00%	81,00%	90,00%	100,00%
EXECUÇÃO DE MEIOS FIOS	0,0035	R\$ 9.415,27	4,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	10,00%
			R\$ 376,61	R\$ 753,22	R\$ 753,22	R\$ 753,22	R\$ 753,22	R\$ 847,37	R\$ 847,37	R\$ 847,37	R\$ 847,37	R\$ 847,37	R\$ 847,37	R\$ 941,53
			4,00%	12,00%	20,00%	28,00%	36,00%	45,00%	54,00%	63,00%	72,00%	81,00%	90,00%	100,00%
EXECUÇÃO DE MEIOS FIOS VAZADOS	0,0006	R\$ 1.530,86	4,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	10,00%
			R\$ 61,23	R\$ 122,47	R\$ 122,47	R\$ 122,47	R\$ 122,47	R\$ 137,78	R\$ 137,78	R\$ 137,78	R\$ 137,78	R\$ 137,78	R\$ 137,78	R\$ 153,09
			4,00%	12,00%	20,00%	28,00%	36,00%	45,00%	54,00%	63,00%	72,00%	81,00%	90,00%	100,00%
EXECUÇÃO DE CALÇADA	0,0028	R\$ 7.879,20	4,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	10,00%
			R\$ 315,17	R\$ 630,34	R\$ 630,34	R\$ 630,34	R\$ 630,34	R\$ 709,13	R\$ 709,13	R\$ 709,13	R\$ 709,13	R\$ 709,13	R\$ 709,13	R\$ 787,92
			4,00%	12,00%	20,00%	28,00%	36,00%	45,00%	54,00%	63,00%	72,00%	81,00%	90,00%	100,00%
EXECUÇÃO DE SARJETA	0,0066	R\$ 18.586,68	4,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	10,00%
			R\$ 743,47	R\$ 1.486,93	R\$ 1.486,93	R\$ 1.486,93	R\$ 1.486,93	R\$ 1.672,80	R\$ 1.672,80	R\$ 1.672,80	R\$ 1.672,80	R\$ 1.672,80	R\$ 1.672,80	R\$ 1.858,67
			4,00%	12,00%	20,00%	28,00%	36,00%	45,00%	54,00%	63,00%	72,00%	81,00%	90,00%	100,00%
LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE	0,0058	R\$ 17.522,30	4,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	10,00%
			R\$ 700,89	R\$ 1.401,78	R\$ 1.401,78	R\$ 1.401,78	R\$ 1.401,78	R\$ 1.577,01	R\$ 1.577,01	R\$ 1.577,01	R\$ 1.577,01	R\$ 1.577,01	R\$ 1.577,01	R\$ 1.752,23
			4,00%	12,00%	20,00%	28,00%	36,00%	45,00%	54,00%	63,00%	72,00%	81,00%	90,00%	100,00%
SINALIZACAO DO CANTEIRO DE OBRAS	0,0017	R\$ 5.218,74	4,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	10,00%
			R\$ 208,75	R\$ 417,50	R\$ 417,50	R\$ 417,50	R\$ 417,50	R\$ 469,69	R\$ 469,69	R\$ 469,69	R\$ 469,69	R\$ 469,69	R\$ 469,69	R\$ 521,87
			4,00%	12,00%	20,00%	28,00%	36,00%	45,00%	54,00%	63,00%	72,00%	81,00%	90,00%	100,00%
SERVIÇOS DE LOCAÇÃO E CADASTRO	0,0008	R\$ 2.684,28	4,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	10,00%
			R\$ 107,37	R\$ 214,74	R\$ 214,74	R\$ 214,74	R\$ 214,74	R\$ 241,59	R\$ 241,59	R\$ 241,59	R\$ 241,59	R\$ 241,59	R\$ 241,59	R\$ 268,43
			4,00%	12,00%	20,00%	28,00%	36,00%	45,00%	54,00%	63,00%	72,00%	81,00%	90,00%	100,00%
ADM LOCAL	0,0772	R\$ 172.188,00	4,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	10,00%
			R\$ 6.887,52	R\$ 13.775,04	R\$ 13.775,04	R\$ 13.775,04	R\$ 13.775,04	R\$ 15.496,92	R\$ 15.496,92	R\$ 15.496,92	R\$ 15.496,92	R\$ 15.496,92	R\$ 15.496,92	R\$ 17.218,80
			4,00%	12,00%	20,00%	28,00%	36,00%	45,00%	54,00%	63,00%	72,00%	81,00%	90,00%	100,00%
TOTAL COM BDI	1	R\$ 2.007.733,21												
Desembolso Mensal			80.419,87	160.839,75	160.839,75	160.839,75	160.839,75	180.944,71	180.944,71	180.944,71	180.944,71	180.944,71	180.944,71	201.049,68
Porcentagem Parcial			4,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	10,00%
Desembolso Mensal Acumulado			80.419,87	241.259,62	402.099,36	562.939,11	723.778,85	904.723,57	1.085.668,28	1.266.612,99	1.447.557,71	1.628.502,42	1.809.447,13	2.010.496,81

### Apêndice 7 – Encargos Sociais – Distrito Federal

#### DISTRITO FEDERAL

VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2021

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,75%	Não incide	17,75%	Não incide
B2	Feriados	3,41%	Não incide	3,41%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,84%	0,66%	0,84%	0,66%
B4	13º Salário	10,70%	8,33%	10,70%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,71%	0,56%	0,71%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,33%	Não incide	1,33%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,02%	6,25%	8,02%	6,25%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	42,96%	15,96%	42,96%	15,96%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,15%	3,24%	4,15%	3,24%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	4,94%	3,85%	4,94%	3,85%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,23%	2,51%	3,23%	2,51%
C5	Indenização Adicional	0,35%	0,27%	0,35%	0,27%
C	Total	12,77%	9,95%	12,77%	9,95%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,65%	2,84%	16,24%	6,03%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,35%	0,27%	0,37%	0,29%
D	Total	8,00%	3,11%	16,61%	6,32%
TOTAL(A+B+C+D)		81,53%	46,82%	110,14%	70,03%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

### BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

Drenagem Pluvial com Pavimentação SEM Desoneração da Folha de Pagamento

Grupo	Componentes	Incidências
Despesas Indiretas		
A	Administração Central	0,50%
	Seguros + Garantias	0,28%
	Riscos	0,50%
	Despesas Financeiras	0,94%
<b>Subtotal A</b>		<b>2,22%</b>
Tributos		
B	COFINS - Contribuição Para o Financiamento Seguridade Social	3,00%
	PIS - Programa de Integração Social	0,65%
	ISS - Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza	1,00%
	CPRB - Contribuição Previdenciária Sobre Receita Bruta	0,00%
<b>Subtotal B</b>		<b>4,65%</b>
Bonificação		
C	Lucro	1,50%
<b>Subtotal C</b>		<b>1,50%</b>
<b>BDI</b>		<b>8,62%</b>

### FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI

$$BDI = \left[ \left( \frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times ((1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right) - 1 \right] \times 100$$

### BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

Fornecimento de Materiais Betuminosos e Outros Materiais e Equipamentos de Relevância de Natureza Específica

Grande  
Sem

#### Desoneração da Folha de Pagamento

Grupo	Componentes	Incidências
Despesas Indiretas		
A	Administração Central	1,50%
	Seguros + Garantias	0,30%
	Riscos	0,56%
	Despesas Financeiras	0,85%
<b>Subtotal A</b>		<b>3,21%</b>
Tributos		
B	COFINS - Contribuição Para o Financiamento Seguridade Social	3,00%
	PIS - Programa de Integração Social	0,65%
	ISS - Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza	0,00%
	CPRB - Contribuição Previdenciária Sobre Receita Bruta	0,00%
<b>Subtotal B</b>		<b>3,65%</b>
Bonificação		
C	Lucro	3,50%
<b>Subtotal C</b>		<b>3,50%</b>
<b>BDI</b>		<b>10,88%</b>

#### FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI

$$BDI = \left[ \left( \frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times ((1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right) - 1 \right] \times 100$$