



## SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO

ARAGUARI, 17 de JANEIRO de 2022

SETOP- 10/2022

SINAPI- 12/2022

### 1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES

#### 1.1 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Item	Referência	Código	Quantidade	Unid.	Unidade	Descrição Material	VALOR UNITÁRIO	VALOR C/ BDI 25%	VALOR TOTAL
1.1.1	SETOP Ref.: 10/2022	ED-50392	-	Barras	%	MOBILIZAÇÃO - VEIC/EQP/PES - 0,10	-	-	R\$ 5.109,89
1.1.2	SETOP Ref.: 10/2022	ED-50148	1		Und	ESCRITÓRIO DE EMPREITEIRA TIPO 1	R\$ 9.908,99	R\$ 12.386,24	R\$ 12.386,24
1.1.3	SETOP Ref.: 10/2022	ED-50128	1		Und	BARRAÇÃO DE DEP. E FERR. TIPO 1	R\$ 7.544,17	R\$ 9.430,21	R\$ 9.430,21
1.1.4	SETOP Ref.: 10/2022	ED-50130	1		Und	BARRAÇÃO INST. SANITÁRIA TIPO 1	R\$ 8.459,50	R\$ 10.574,38	R\$ 10.574,38
1.1.5	SETOP Ref.: 10/2022	ED-50392	-		%	DESMOBILIZAÇÃO- VEIC/EQP/PES-0,10	-	-	R\$ 5.109,89

### 2.0 – CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTOS VIÁRIOS ESCAVAÇÃO MANUAL

#### 2.1 – LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE, RAMAL PREDIAL DE 20 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR DE TOMADA DE PVC; ESCAVAÇÃO MANUAL PROF. ATÉ 1,30 REATERRO COMPACTADO.

2.1.1	SINAPI Ref.: 12/2022	93358	1,69		m³	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE REATERRO MANUAL	R\$ 74,61	R\$ 93,26	R\$ 157,61
2.1.2	SINAPI Ref.: 12/2022	93382	1,69		m³	DE VALAS COM COMPACTAÇÃO	R\$ 30,14	R\$ 37,68	R\$ 63,67
2.1.3	SINAPI Ref.: 12/2022	88246	0,33		H	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS	R\$ 25,06	R\$ 31,33	R\$ 10,34
2.1.4	SINAPI Ref.: 12/2022	88316	0,33		H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 18,86	R\$ 23,58	R\$ 7,78
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 239,40</b>		

#### 2.2 – LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE, RAMAL PREDIAL DE 20 MM, L = 4,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR DE TOMADA DE PVC; ESCAVAÇÃO MANUAL PROF. ATÉ 1,30 REATERRO COMPACTADO.

2.1.1	SINAPI Ref.: 12/2022	93358	3,38		m³	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE REATERRO MANUAL	R\$ 74,61	R\$ 93,26	R\$ 315,23
2.1.2	SINAPI Ref.: 12/2022	93382	3,38		m³	DE VALAS COM COMPACTAÇÃO	R\$ 30,14	R\$ 37,68	R\$ 127,34
2.1.3	SINAPI Ref.: 12/2022	88246	0,66		H	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS	R\$ 25,06	R\$ 31,33	R\$ 20,67
2.1.4	SINAPI Ref.: 12/2022	88316	0,66		H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 18,86	R\$ 23,58	R\$ 15,56
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 478,80</b>		

#### 2.3 – LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE, RAMAL PREDIAL DE 20 MM, L = 6,00 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR DE TOMADA DE PVC; ESCAVAÇÃO MANUAL PROF. ATÉ 1,30 REATERRO COMPACTADO.

2.3.1	SINAPI Ref.: 12/2022	93358	5,07		m³	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE	R\$ 74,61	R\$ 93,26	R\$ 472,84
-------	----------------------	-------	------	--	----	---	-----------	-----------	------------

2.3.2	SINAPI Ref.: 12/2022	93382	5,07		m³	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO	R\$ 30,14	R\$ 37,68	R\$ 191,01	
2.3.3	SINAPI Ref.: 12/2022	88246	0,7		H	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS	R\$ 25,06	R\$ 31,33	R\$ 21,93	
2.3.4	SINAPI Ref.: 12/2022	88316	0,7		H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 18,86	R\$ 23,58	R\$ 16,50	
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 702,28</b>			
<b>2.4 – LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE, RAMAL PREDIAL DE 20 MM, L = 8,00 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR DE TOMADA DE PVC; ESCAVAÇÃO MANUAL PROF. ATÉ 1,30 REATERRO COMPACTADO.</b>										
2.4.1	SINAPI Ref.: 12/2022	93358	6,76		m³	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE	R\$ 74,61	R\$ 93,26	R\$ 630,45	
2.4.2	SINAPI Ref.: 12/2022	93382	6,76		m³	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO	R\$ 30,14	R\$ 37,68	R\$ 254,68	
2.4.3	SINAPI Ref.: 12/2022	88246	1		H	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS	R\$ 25,06	R\$ 31,33	R\$ 31,33	
2.4.4	SINAPI Ref.: 12/2022	88316	1		H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 18,86	R\$ 23,58	R\$ 23,58	
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 940,04</b>			
<b>3.0 – CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTOS VIÁRIOS ESCAVAÇÃO MECANIZADA</b>										
<b>3.1 – LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE, RAMAL PREDIAL DE 20 MM, L = 2,00 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR DE TOMADA DE PVC; ESCAVAÇÃO MECANIZADA PROF. ATÉ 1,50 M REATERRO COMPACTADO.</b>										
3.1.1	SINAPI Ref.: 12/2022	90099	1,95		m³	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,50 M	R\$ 15,82	R\$ 19,78	R\$ 38,56	
3.1.2	SINAPI Ref.: 12/2022	93382	1,95		m³	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO	R\$ 30,14	R\$ 37,68	R\$ 73,47	
3.1.3	SINAPI Ref.: 12/2022	88246	0,33		H	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS	R\$ 25,06	R\$ 31,33	R\$ 10,34	
3.1.4	SINAPI Ref.: 12/2022	88316	0,33		H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 18,86	R\$ 23,58	R\$ 7,78	
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 130,14</b>			
<b>3.2 – LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE, RAMAL PREDIAL DE 20 MM, L = 4,00 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR DE TOMADA DE PVC; ESCAVAÇÃO MECANIZADA PROF. ATÉ 1,50 M REATERRO COMPACTADO.</b>										
3.2.1	SINAPI Ref.: 12/2022	90099	3,9		m³	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,50 M	R\$ 15,82	R\$ 19,78	R\$ 77,12	
3.2.2	SINAPI Ref.: 12/2022	93382	3,9		m³	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO	R\$ 30,14	R\$ 37,68	R\$ 146,93	
3.2.3	SINAPI Ref.: 12/2022	88246	0,66		H	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS	R\$ 25,06	R\$ 31,33	R\$ 20,67	
3.2.4	SINAPI Ref.: 12/2022	88316	0,66		H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 18,86	R\$ 23,58	R\$ 15,56	
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 260,29</b>			
<b>3.3 – LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE, RAMAL PREDIAL DE 20 MM, L = 6,00 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR DE TOMADA DE PVC; ESCAVAÇÃO MECANIZADA PROF. ATÉ 1,50 M REATERRO COMPACTADO.</b>										
3.3.1	SINAPI Ref.: 12/2022	90099	5,85		m³	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,50 M	R\$ 15,82	R\$ 19,78	R\$ 115,68	
3.3.2	SINAPI Ref.: 12/2022	93382	5,85		m³	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO	R\$ 30,14	R\$ 37,68	R\$ 220,40	
3.3.3	SINAPI Ref.: 12/2022	88246	0,7		H	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS	R\$ 25,06	R\$ 31,33	R\$ 21,93	

<b>3.3.4</b>	SINAPI Ref.: 12/2022	88316	0,7		H	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 18,86	R\$ 23,58	R\$ 16,50
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 374,51</b>			
<b>3.4 – LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE, RAMAL PREDIAL DE 20 MM, L = 8,00 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR DE TOMADA DE PVC; ESCAVAÇÃO MECANIZADA PROF. ATÉ 1,50 M REATERRO COMPACTADO.</b>									
<b>3.4.1</b>	SINAPI Ref.: 12/2022	90099	7,8		m³	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ REATERRO MANUAL	R\$ 15,82	R\$ 19,78	R\$ 154,25
<b>3.4.2</b>	SINAPI Ref.: 12/2022	93382	7,8		m³	DE VALAS COM COMPACTAÇÃO ASSENTADOR DE	R\$ 30,14	R\$ 37,68	R\$ 293,87
<b>3.4.3</b>	SINAPI Ref.: 12/2022	88246	1		H	TUBOS COM ENCARGOS	R\$ 25,06	R\$ 31,33	R\$ 31,33
<b>3.4.4</b>	SINAPI Ref.: 12/2022	88316	1		H	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 18,86	R\$ 23,58	R\$ 23,58
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 503,01</b>			

1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	SETOP Ref.: 10/2022	1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 42.188,71	R\$ 42.188,71
2.0 – CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTOS VIÁRIOS ESCAVAÇÃO MANUAL					
ITEM		QTDE	OBEJTO	VALOR UNT	VALOR TOTAL
2.1	SINAPI Ref.: 12/2022	240	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE, RAMAL PREDIAL DE 20 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR DE TOMADA DE PVC; ESCAVAÇÃO MANUAL PROF. ATÉ 1,30 REATERRO COMPACTADO.	R\$ 239,40	R\$ 57.456,33
2.2	SINAPI Ref.: 12/2022	300	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE, RAMAL PREDIAL DE 20 MM, L = 4,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR DE TOMADA DE PVC; ESCAVAÇÃO MANUAL PROF. ATÉ 1,30 REATERRO COMPACTADO.	R\$ 478,80	R\$ 143.640,83
2.3	SINAPI Ref.: 12/2022	300	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE, RAMAL PREDIAL DE 20 MM, L = 6,00 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR DE TOMADA DE PVC; ESCAVAÇÃO MANUAL PROF. ATÉ 1,30 REATERRO COMPACTADO.	R\$ 702,28	R\$ 210.684,94
2.4	SINAPI Ref.: 12/2022	240	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE, RAMAL PREDIAL DE 20 MM, L = 8,00 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR DE TOMADA DE PVC; ESCAVAÇÃO MANUAL PROF. ATÉ 1,30 REATERRO COMPACTADO.	R\$ 940,04	R\$ 225.609,00
3.0 – CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTOS VIÁRIOS ESCAVAÇÃO MECANIZADA					
ITEM		QTDE	OBEJTO	VALOR UNT	VALOR TOTAL
3.1	SINAPI Ref.: 12/2022	240	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE, RAMAL PREDIAL DE 20 MM, L = 2,00 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR DE TOMADA DE PVC; ESCAVAÇÃO MECANIZADA PROF. ATÉ 1,50 M REATERRO COMPACTADO.	R\$ 130,14	R\$ 31.234,68
3.2	SINAPI Ref.: 12/2022	300	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE, RAMAL PREDIAL DE 20 MM, L = 4,00 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR DE TOMADA DE PVC; ESCAVAÇÃO MECANIZADA PROF. ATÉ 1,50 M REATERRO COMPACTADO.	R\$ 260,29	R\$ 78.086,70
3.3	SINAPI Ref.: 12/2022	300	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE, RAMAL PREDIAL DE 20 MM, L = 6,00 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR DE TOMADA DE PVC; ESCAVAÇÃO MECANIZADA PROF. ATÉ 1,50 M REATERRO COMPACTADO.	R\$ 374,51	R\$ 112.353,75
3.4	SINAPI Ref.: 12/2022	240	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE, RAMAL PREDIAL DE 20 MM, L = 8,00 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR DE TOMADA DE PVC; ESCAVAÇÃO MECANIZADA PROF. ATÉ 1,50 M REATERRO COMPACTADO.	R\$ 503,01	R\$ 120.722,40
<b>TOTAL</b>				<b>R\$</b>	<b>1.021.977,33</b>