

PLANILHA DE SERVIÇOS

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRA DE SUBSTITUIÇÃO DE REDES E RAMAIS DE ÁGUA E ESGOTO EM DIVERSAS VIAS PÚBLICAS NA CIDADE DE PASSOS

Data: 23/02/2026

REDES E RAMAIS DE ÁGUA		SINAPI 01/2026	SETOP 10/2025	BDI FORN.:	12,00%	BDI SERV.:	25,94%	R\$	863.412,52	
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	QUANTID.	UNIDADE	CUSTO (R\$)				SINAPI, COTAÇÃO OU COMPOSIÇÃO	SINAPI/SETOP-MG COMPOSIÇÃO OU COTAÇÃO?	
				UNIT. S/ BDI	BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL			
<b>1.</b>	<b>MOBILIZAÇÃO E SERVIÇOS INICIAIS</b>							<b>27.751,38</b>		
1.1.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	1,00	UN	R\$ 1.179,41	12,00%	1.320,94	1.320,94	ED-28427	SETOP	
1.2.	CANTEIRO DE OBRAS, COMPOSTO POR CONTÊINER PARA DEPÓSITO DE FERRAMENTAS (6,00x2,30x2,50) E BANHEIRO QUÍMICO, INCLUSIVE MANUTENÇÃO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	4,00	SV	R\$ 5.246,63	25,94%	6.607,61	26.430,44	CC1	COMP	
<b>2</b>	<b>SUBSTITUIÇÃO DE REDES E RAMAIS DE ÁGUA E ESGOTO</b>							<b>773.013,02</b>		
2.1.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	2.390,00	M	R\$ 11,10	25,94%	13,98	33.412,20	99063	SINAPI	
2.2.	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	1.242,00	M2	R\$ 24,63	25,94%	31,02	38.526,84	97636	SINAPI	
2.3.	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	190,40	M2	R\$ 20,05	25,94%	25,25	4.807,60	ED-48479	SETOP	
2.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	1.432,40	M3	R\$ 9,92	25,94%	12,49	17.890,68	100981	SINAPI	
2.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	1.432,40	M3XKM	R\$ 3,12	25,94%	3,93	5.629,33	97914	SINAPI	
2.6.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	1.434,00	M3	R\$ 17,21	25,94%	21,67	31.074,78	90099	SINAPI	
2.7.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	1.434,00	M2	R\$ 8,80	25,94%	11,08	15.888,72	101616	SINAPI	
2.8.	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	2.230,00	M	R\$ 30,04	12,00%	33,64	75.017,20	36378	SINAPI	
2.9.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	2.230,00	M	R\$ 3,38	25,94%	4,26	9.499,80	97121	SINAPI	
2.10.	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	160,00	M	R\$ 60,55	12,00%	67,82	10.851,20	36379	SINAPI	
2.11.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	160,00	M	R\$ 4,07	25,94%	5,13	820,80	97122	SINAPI	
2.12.	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	2.400,00	M	R\$ 5,15	12,00%	5,77	13.848,00	9813	SINAPI	
2.13.	RAMAL DOMICILIAR DE ÁGUA EM TUBO PEAD 20MM, INSTALAÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO, EXCLUSIVE TUBO PEAD	2.400,00	M	R\$ 41,29	25,94%	52,00	124.800,00	CC3	COMP	
2.14.	SERVIÇO DE LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA - REDE AO RAMAL / RAMAL AO PADRÃO - PADRÃO SAE	238,00	UN	R\$ 13,95	25,94%	17,57	4.181,66	CC4	COMP	

REDES E RAMAIS DE ÁGUA		SINAPI 01/2026	SETOP 10/2025	BDI FORN.:	12,00%	BDI SERV.:	25,94%	R\$	863.412,52	
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	QUANTID.	UNIDADE	CUSTO (R\$)				SINAPI, COTAÇÃO OU COMPOSIÇÃO	SINAPI/SETOP-MG COMPOSIÇÃO OU COTAÇÃO?	
				UNIT. S/ BDI	BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL			
2.15.	TE DE SERVIÇO INTEGRADO, EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBOS EM PEAD/PVC, 60 X 20 MM - LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	238,00	UN	R\$ 60,59	12,00%	67,86	16.150,68	37420	SINAPI	
2.16.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	238,00	UN	R\$ 6,60	12,00%	7,39	1.758,82	89376	SINAPI	
2.17.	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	238,00	UN	R\$ 11,13	12,00%	12,47	2.967,86	89374	SINAPI	
2.18.	UNIAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM - LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	238,00	UN	R\$ 7,21	12,00%	8,08	1.923,04	64	SINAPI	
2.19.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	476,00	UN	R\$ 9,41	12,00%	10,54	5.017,04	89358	SINAPI	
2.20.	TE DE SERVIÇO INTEGRADO, EM POLIPROPILENO, PARA TUBOS PVC, 75 X 20 MM - LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	15,00	UN	R\$ 47,23	12,00%	52,90	793,50	1	COT	
2.21.	UNIÃO, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	15,00	UN	R\$ 11,47	12,00%	12,85	192,75	104053	SINAPI	
2.22.	ADAPTADOR PEAD AZUL PARA LIGAÇÃO RAMAL PREDIAL COM REGISTRO EM PVC 20MM X 3/4". PN 1,0 MPA. NBR - 11306	252,00	UN	R\$ 22,10	12,00%	24,75	6.237,00	2	COT	
2.23.	LUVA DE CORRER PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA	30,00	UN	R\$ 17,82	12,00%	19,96	598,80	3825	SINAPI	
2.24.	LUVA DE CORRER PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE ÁGUA	6,00	UN	R\$ 38,93	12,00%	43,60	261,60	3827	SINAPI	
2.25.	TUBO P/ ÁGUA TK7JGS 250 6000	160,00	M	R\$ 782,25	12,00%	876,12	140.179,20	5	COT	
2.26.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	160,00	M	R\$ 12,73	12,00%	14,26	2.281,60	97145	SINAPI	
2.27.	COMPACTAÇÃO MANUAL DE ATERRO COM SOQUETE, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	573,60	M3	R\$ 77,29	25,94%	97,34	55.834,22	ED-51097	SETOP	
2.28.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	860,40	M3	R\$ 27,85	25,94%	35,07	30.174,23	93378	SINAPI	
2.29.	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA, ESPESSURA 10CM	143,40	M3	R\$ 193,84	25,94%	244,12	35.006,81	CC7	COMP	
2.30.	RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA CBUQ CAMADA DE 5 CM (130KG CBUQ POR M2) DESCARREGAMENTO MANUAL DO CAMINHÃO COM PÁ E ENXADA, COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA E APLICAÇÃO DE EMULSÃO 0,8L/M2 PARA ADERÊNCIA	72,00	M2	R\$ 124,11	25,94%	156,30	11.253,60	CC8	COMP	
2.31.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	2.390,00	M3XKM	R\$ 2,96	25,94%	3,12	7.456,80	97914	SINAPI	
2.32.	PISO EM CONCRETO, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, FCK 13,5MPA, SEM ARMAÇÃO, ACABAMENTO RUSTICO, ESP. 8CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, SARRAFEAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	190,40	M2	R\$ 96,98	25,94%	122,14	23.255,46	ED-50571	SETOP	
2.33.	REMOÇÃO MANUAL COM REASSENTAMENTO DE CALÇADA PORTUGUESA, INCLUSIVE ARGAMASSA SECA, TIPO FAROFA COM PREPARO MECANIZADO, ASSENTAMENTO EM COLCHÃO DE AREIA E CIMENTO, ESPESSURA DE 6CM, REJUNTAMENTO, ACABAMENTO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	30,00	M2	R\$ 80,11	25,94%	100,89	3.026,70	ED-50540	SETOP	
2.34.	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM	190,40	M2	R\$ 47,45	25,94%	59,76	11.378,30	ED-50568	SETOP	
2.35.	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE EXTERNO (ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA. INCLUSIVE REJUNTAMENTO	60,00	M2	R\$ 68,81	25,94%	86,66	5.199,60	ED-50543	SETOP	
2.36.	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, NA COR NATURAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	40,00	M2	R\$ 71,16	25,94%	89,62	3.584,80	ED-50580	SETOP	
2.37.	LAVAGEM DE RUA E PASSEIOS COM JATO DE ÁGUA, COM UTILIZAÇÃO DE CAMINHÃO PIPA	12.420,00	M2	R\$ 1,42	25,94%	1,79	22.231,80	CC9	COMP	

REDES E RAMAIS DE ÁGUA		SINAPI 01/2026	SETOP 10/2025	BDI FORN.:	12,00%	BDI SERV.:	25,94%	R\$	863.412,52	
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	QUANTID.	UNIDADE	CUSTO (R\$)				SINAPI, COTAÇÃO OU COMPOSIÇÃO	SINAPI/SETOP-MG COMPOSIÇÃO OU COTAÇÃO?	
				UNIT. S/ BDI	BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL			
3.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						61.409,48			

REDES E RAMAIS DE ÁGUA		SINAPI 01/2026	SETOP 10/2025	BDI FORN.:	12,00%	BDI SERV.:	25,94%	R\$	863.412,52	
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	QUANTID.	UNIDADE	CUSTO (R\$)				SINAPI, COTAÇÃO OU COMPOSIÇÃO	SINAPI/SETOP-MG COMPOSIÇÃO OU COTAÇÃO?	
				UNIT. S/ BDI	BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL			
3.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS - ENCARREGADO GERAL, TÉCNICO DE SEGURANÇA E ENGENHEIRO RT EXECUÇÃO	1,00	SV	R\$ 48.760,90	25,94%	61.409,48	61.409,48	CC10	COMP	
4.	<b>AS BUILT</b>						1.238,64			
4.1.	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	24,00	H	R\$ 44,51	25,94%	51,61	1.238,64	90775	SINAPI	
							<b>TOTAL</b>	<b>863.412,52</b>		