

## RELAÇÃO DE SERVIÇOS SIGNIFICATIVOS // FORMATAR E COMPLETAR CABEÇALHO

ORÇAMENTO CTR 1098492-44

ENTRE RIO DE MINAS

OBJETO:

Item	Descrição	Unid.	CUSTO A ( SEM BDI )	Fonte	Código	SINAPI ( CÓDIGO )	Unid.	DESCRIÇÃO SINAPI	CUSTO B ( SEM BDI )	B/A
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	R\$ 497,78	SINAPI	103689					
1.2	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE	UN	R\$ 2.248,97	SINAPI	101510					
1.3	LOCAÇÃO DE CONTAINERS	UN	R\$ 25.608,00	Composição	28			SEM SIMILAR		
1.4	CANTEIRO DE OBRAS LOCACAO DE CONTAINER – MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO.	KM	R\$ 9,00	COPASA	65003889			SEM SIMILAR		
1.5	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	M2	R\$ 781,59	Composição	9			SEM SIMILAR		
1.6	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	R\$ 6.187,37	Composição	11			SEM SIMILAR		
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	-		SINAPI						
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	R\$ 174.192,39	COMPOSIÇÃO	26			SEM SIMILAR		
3	REDE COLETORA	-		SINAPI						
3.1	SINALIZACAO - CONE CONFORME PADRAO COPASA P.065 FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UN	R\$ 1,27	COPASA	65000010		UN	SEM SIMILAR	R\$ -	
3.2	SINALIZACAO - TELA TAPUME FABRICADA EM POLIETILENO COR LARANJA H=1,20M	M	R\$ 3,64	COPASA	65002346		M2	SEM SIMILAR	R\$ -	

3.3	SINALIZACAO NOTURNA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 2,79	COPASA	65000012		M2	SEM SIMILAR	R\$ -	
3.4	TRAVESSIA PARA VEICULOS EM CHAPA DE ACO FORNECIMENTO E POSICIONAMENTO	M2	R\$ 13,47	COPASA	65000014		UN	SEM SIMILAR	R\$ -	
3.5	TRAVESSIA PARA PEDESTRES EM MADEIRA INCLUSIVE GUARDA-CORPO FORNECIMENTO E POSICIONAMENTO	M2	R\$ 4,66	COPASA	65000015		UN	SEM SIMILAR	R\$ -	
3.6	SINALIZACAO - PLACA DE DISTANCIA DE OBRAS CONFORME PADRAO COPASA P.066 - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UN	R\$ 6,58	COPASA	65000008		M2	SEM SIMILAR	R\$ -	
3.7	VISTORIA CAUTELAR	UN	R\$ 566,29	COPASA	65003271		M3	SEM SIMILAR	R\$ -	
3.8	LIMPEZA MANUAL INCLUSIVE VARRICAO	M2	R\$ 1,27	COPASA	65000068		M3	SEM SIMILAR	R\$ -	
3.9	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),	M3	R\$ 8,52	SINAPI	90106					
3.10	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),	M3	R\$ 5,96	SINAPI	90092					
3.11	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE	M3	R\$ 14,46	SINAPI	104734					
3.12	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ	M3	R\$ 16,88	SINAPI	104729					
3.13	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA	M3	R\$ 6,38	SINAPI	100980					
3.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	R\$ 3,27	SINAPI	97913					
3.15	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	R\$ 1,46	SINAPI	100574					

3.16	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	R\$ 284,19	SINAPI	101622					
3.17	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	R\$ 25,72	SINAPI	101570					
3.18	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	R\$ 40,15	SINAPI	101578					
3.19	POCO DE VISITA (ALTURA = 1,00 M E BALAO: DIAMETRO = 0,60 M), P COPASA 062/-, EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO P COPASA 104/-	UN	R\$ 809,41	COPASA	65000316		M	SEM SIMILAR	R\$ -	
3.20	ADICIONAL DE PRECO P/ ACRESCIMO NA ALTURA DE POCO DE VISITA EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO (BALAO: DIAMETRO = 0,60 M)	M	R\$ 610,19	COPASA	65000317		M	SEM SIMILAR	R\$ -	
3.21	POCO DE VISITA ALTURA = 1.50 M (BALAO: DIAMETRO = 1.00 M, ALTURA = 1.00 M) P COPASA 039/-, EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO	UN	R\$ 2.369,76	COPASA	65000313		M	SEM SIMILAR	R\$ -	
3.22	ADICIONAL DE PRECO P/ ACRESCIMO NA ALTURA DE POCO DE VISITA EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO (BALAO: DIAMETRO = 1.00 M)	M	R\$ 1.072,47	COPASA	65000314		M	SEM SIMILAR	R\$ -	
3.23	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	R\$ 71,39	SINAPI	90701					
3.24	DEMOLICAO PAVIMENTO ASFALTICO COM FAIXAS MENORES OU IGUAIS A 2,00M	M2	R\$ 15,22	COPASA	65000037	97636	M2	MENOR CUSTO	R\$ 17,60	
3.25	PAVIMENTO ASFALTICO EM CBUQ, FAIXA "C", ESPESSURA DA CAPA DE 3,5 CM, EXCLUSIVE BASE, PARA FAIXA DE LARGURA ATE 3,50 M	M2	R\$ 83,37	COPASA	65000457		KM	SEM SIMILAR	R\$ -	
3.26	BASE DE BICA CORRIDA COMPACTADA	M3	R\$ 275,49	COPASA	65000492		M	SEM SIMILAR	R\$ -	
3.27	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS -	M2	R\$ 65,31	SINAPI	101850					
3.28	CADASTRO DE REDE COLETORA DE ESGOTOS (RCE)	KM	R\$ 814,18	COPASA	65001148		UN	SEM SIMILAR	R\$ -	

3.29	LOCACAO DE REDE E ELABORACAO DE NOTA DE SERVICIO, INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE NORMAIS - OBRAS	M	R\$ 7,60	COPASA	65001171		M2	SEM SIMILAR	R\$ -	
3.30	ASSENTAMENTO DE TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO	UN	R\$ 146,10	Composição	27		M	SEM SIMILAR	R\$ -	
3.31	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM	UN	R\$ 560,23	SINAPI-I	21090					
4	INTERCEPTOR BRUMADO MD 2	-		SINAPI						
4.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE	M2	R\$ 0,70	SINAPI	98525					
4.2	SINALIZACAO - TELA TAPUME FABRICADA EM POLIETILENO COR LARANJA H=1,20M	M	R\$ 3,64	COPASA	65002346		M3	SEM SIMILAR	R\$ -	
4.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8	M3	R\$ 6,94	SINAPI	102279					
4.4	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),	M3	R\$ 5,96	SINAPI	90092					
4.5	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8	M3	R\$ 9,08	SINAPI	102290					
4.6	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),	M3	R\$ 11,01	SINAPI	102304					
4.7	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1.50 M	M3	R\$ 63,57	COPASA	65000152		M3	SEM SIMILAR	R\$ -	
4.8	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATE 3,00 M	M3	R\$ 84,76	COPASA	65000153		M3	SEM SIMILAR	R\$ -	
4.9	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M3	R\$ 79,46	COPASA	65000156		M2	SEM SIMILAR	R\$ -	

4.10	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO COM ÁGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATE 3,00 M	M3	R\$ 105,95	COPASA	65000157		M2	SEM SIMILAR	R\$ -	
4.11	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SOLO COM ÁGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 3,00 M ATE 4,50 M	M3	R\$ 146,21	COPASA	65000158		M2	SEM SIMILAR	R\$ -	
4.12	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS	M3	R\$ 16,02	SINAPI	101134					
4.13	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	R\$ 22,50	SINAPI	104741					
4.14	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	R\$ 21,07	SINAPI	104737					
4.15	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA	M3	R\$ 6,38	SINAPI	100980					
4.16	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	R\$ 2,00	SINAPI	95426					
4.17	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	R\$ 1,46	SINAPI	100574					
4.18	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	R\$ 25,72	SINAPI	101570					
4.19	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	R\$ 40,15	SINAPI	101578					
4.20	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	R\$ 51,95	SINAPI	101592					
4.21	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	H	R\$ 30,28	SINAPI	104482					
4.22	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO	M	R\$ 60,92	SINAPI	102666					

4.23	POCO DE VISITA (ALTURA = 1,00 M E BALAO: DIAMETRO = 0,60 M), P COPASA 062/-, EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO P COPASA 104/-	UN	R\$ 809,41	COPASA	65000316		M	SEM SIMILAR	R\$ -	
4.24	ADICIONAL DE PRECO P/ ACRESCIMO NA ALTURA DE POCO DE VISITA EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO (BALAO: DIAMETRO = 0,60 M)	M	R\$ 610,19	COPASA	65000317		M	SEM SIMILAR	R\$ -	
4.25	POCO DE VISITA ALTURA = 1.50 M (BALAO: DIAMETRO = 1.00 M, ALTURA =1.00 M) P COPASA 039/-, EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO	UN	R\$ 2.369,76	COPASA	65000313		UM	SEM SIMILAR	R\$ -	
4.26	ADICIONAL DE PRECO P/ ACRESCIMO NA ALTURA DE POCO DE VISITA EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO (BALAO: DIAMETRO = 1.00 M)	M	R\$ 1.072,47	COPASA	65000314		M3	SEM SIMILAR	R\$ -	
4.27	ENROCAMENTO MANUAL, SEM ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	R\$ 313,17	COPASA	65000217		M3	SEM SIMILAR	R\$ -	
4.28	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	R\$ 284,19	SINAPI	101622					
4.29	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	R\$ 286,60	SINAPI	101623					
4.30	LOCACAO DE REDE E ELABORACAO DE NOTA DE SERVICIO, INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE NORMAIS - OBRAS	M	R\$ 7,60	COPASA	65001171		M	SEM SIMILAR	R\$ -	
4.31	CADASTRO DE INTERCEPTOR E/OU EMISSARIO	KM	R\$ 1.415,39	COPASA	65001150		M3	SEM SIMILAR	R\$ -	
4.32	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	R\$ 185,62	SINAPI	90703					
4.33	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE	M	R\$ 8,90	SINAPI	97161					
4.34	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO	UN	R\$ 146,10	Composição	27		M3	SEM SIMILAR	R\$ -	
4.35	TAMPÃO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM	UN	R\$ 560,23	SINAPI-I	21090					

4.36	TUBO FOFO ESG.PB C/ANEL DN 250XCMIN5,5M	M	R\$ 460,07	COPASA-I	25040299		M2	SEM SIMILAR	R\$ -	
5	GABIÃO - 40,00m	-		SINAPI						
5.1	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇADO, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M -	M3	R\$ 946,13	SINAPI	92749					
5.2	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO SACO, DIÂMETRO DE 65 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO MANUAL COM PEDRA DE MÃO TIPO	M3	R\$ 682,58	SINAPI	92758					
5.3	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E	M2	R\$ 8,32	SINAPI	102712					
5.4	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 40 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M3	R\$ 148,05	SINAPI	96399					
5.5	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 50 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	M	R\$ 130,50	SINAPI	102992					
6	PILARETES	-		SINAPI						
6.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA	M3	R\$ 42,38	SINAPI	96521					
6.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA	M3	R\$ 8,93	SINAPI	100973					
6.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	R\$ 2,99	SINAPI	97914					
6.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	R\$ 1,46	SINAPI	100574					
6.5	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	R\$ 21,07	SINAPI	104737					

6.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	R\$ 132,12	SINAPI	96535					
6.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA	M2	R\$ 48,15	SINAPI	92443					
6.8	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	R\$ 15,70	SINAPI	96545					
6.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	R\$ 10,62	SINAPI	92762					
6.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	R\$ 13,76	SINAPI	92759					
6.11	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	R\$ 558,07	SINAPI	94965					
6.12	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	R\$ 41,05	SINAPI	103673					
7	LIGAÇÕES PREDIAIS REDE COLETORA	-		SINAPI						
7.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA	M3	R\$ 6,38	SINAPI	100980					
7.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	R\$ 2,00	SINAPI	95426					
7.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	R\$ 1,46	SINAPI	100574					
7.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL,	M2	R\$ 80,63	SINAPI	94992					
7.5	DEMOLICAO PASSEIO CIMENTADO	M2	R\$ 23,15	COPASA	65000039		M	SEM SIMILAR	R\$ -	

7.6	DEMOLICAO PAVIMENTO ASFALTICO COM FAIXAS MENORES OU IGUAIS A 2,00M	M2	R\$ 15,22	COPASA	65000037	97636	m2	MENOR CUSTO	R\$ 17,60	
7.7	PAVIMENTO ASFALTICO EM CBUQ, FAIXA "C", ESPESSURA DA CAPA DE 3,5 CM, EXCLUSIVE BASE, PARA FAIXA DE LARGURA ATE 3,50 M	M2	R\$ 83,37	COPASA	65000457		UN	SEM SIMILAR	R\$ -	
7.8	BASE DE BICA CORRIDA COMPACTADA	M3	R\$ 275,49	COPASA	65000492		UN	SEM SIMILAR	R\$ -	
7.9	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS -	M2	R\$ 65,31	SINAPI	101850					
7.10	POCO LUMINAR COM FUNDO, CAIXILHO E TAMPA EM CONCRETO PREMOLDADO - PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M	UN	R\$ 121,08	COPASA	65002831		M3	SEM SIMILAR	R\$ -	
7.11	POCO LUMINAR COM FUNDO, CAIXILHO E TAMPA EM CONCRETO PREMOLDADO - ADICIONAL DE PROFUNDIDADE	M	R\$ 7,40	COPASA	65002832		M3	SEM SIMILAR	R\$ -	
7.12	MONTAGEM DA LIGACAO PREDIAL ESGOTO (PROFUNDIDADE REDE ATE 1,50 M)	M	R\$ 62,39	COPASA	65000569		M3	SEM SIMILAR	R\$ -	
7.13	MONTAGEM DA LIGACAO PREDIAL ESGOTO (PROFUNDIDADE REDE ACIMA DE 1 ,50 ATE 2,00 M)	M	R\$ 86,75	COPASA	65000570		M3	SEM SIMILAR	R\$ -	
7.14	MONTAGEM DA LIGACAO PREDIAL ESGOTO (PROFUNDIDADE REDE ACIMA DE 2 ,00 ATE 2,50 M)	M	R\$ 118,02	COPASA	65000571		M3	SEM SIMILAR	R\$ -	
7.15	MONTAGEM DA LIGACAO PREDIAL ESGOTO (PROFUNDIDADE REDE ACIMA DE 2 ,50 ATE 3,00 M)	M	R\$ 158,17	COPASA	65000572		M3	SEM SIMILAR	R\$ -	
7.16	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM/ DE 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	R\$ 105,12	SINAPI-I	38033					
7.17	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	UN	R\$ 57,70	SINAPI-I	1858					
7.18	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	UN	R\$ 61,40	SINAPI-I	1863					

7.19	SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	UN	R\$ 33,90	SINAPI-I	42699					
8	ETE - LEITO DE SECAGEM	-	R\$ -	SINAPI						
8.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	R\$ 85,56	SINAPI	105009					
8.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8	M3	R\$ 9,78	SINAPI	90082					
8.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ	M3	R\$ 21,46	SINAPI	93368					
8.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA	M3	R\$ 8,93	SINAPI	100973					
8.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	R\$ 1,46	SINAPI	100574					
8.6	CONCRETO FCK 40 MPA USINADO - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, BOMBEAMENTO/LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	R\$ 909,40	COPASA	65003655		UN	SEM SIMILAR	R\$ -	
8.7	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	R\$ 459,94	SINAPI	94962					
8.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA	M2	R\$ 86,27	SINAPI	92419					
8.9	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 - MONTAGEM - LEITO DE SECAGEM	KG	R\$ 81.825,14	Composição	29			SEM SIMILAR		
8.10	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3	M3	R\$ 699,36	COPASA	65000084	88629	M3	MENOR CUSTO	R\$ 722,87	
8.11	MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO	KG	R\$ 4,54	COPASA	65000403		UM	SEM SIMILAR	R\$ -	

8.12	MEIO SUPORTE PARA LEITO - TIJOLOS MACICOS REQUEIMADOS (20 X 10 X 5)CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	R\$ 83,74	COPASA	65003302		UN	SEM SIMILAR	R\$ -	
8.13	MEIO SUPORTE PARA LEITO - BRITA N°1 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	R\$ 303,00	COPASA	65003281		UN	SEM SIMILAR	R\$ -	
8.14	MEIO SUPORTE PARA LEITO - BRITA N°2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	R\$ 303,00	COPASA	65003282		UN	SEM SIMILAR	R\$ -	
8.15	MEIO SUPORTE PARA LEITO - BRITA N°3 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	R\$ 309,16	COPASA	65003284		M	SEM SIMILAR	R\$ -	
8.16	MEIO SUPORTE PARA LEITO - AREIA GROSSA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	R\$ 319,60	COPASA	65003279		M	SEM SIMILAR	R\$ -	
8.17	ABRACADEIRA METALICA PARA TUBULACAO DN 100 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 99,83	COPASA	65004190		UN	SEM SIMILAR	R\$ -	
8.18	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X50 CM PARA REDE DE DUTOS ELETRICOS	UN	R\$ 170,55	COPASA	65004058		UN	SEM SIMILAR	R\$ -	
8.19	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	M	R\$ 3,24	SINAPI	90733					
8.20	TUBO PE ADUCAO PE100 PN10 DE110X100M	M	R\$ 48,36	COPASA-I	25025949		UN	SEM SIMILAR	R\$ -	
8.21	JOELHO 90 PP 110MM PN10	UN	R\$ 319,75	EMBASA-I	M021508050		M2	SEM SIMILAR	R\$ -	
8.22	TE 90 PEAD TF CL. 10,0 kgf/cm2 DE 110	UN	R\$ 349,93	EMBASA-I	M080363089		UN	SEM SIMILAR	R\$ -	
8.23	COLARINHO P/ FLANGE PEAD TF CL. 10,0 kgf/cm2 DE 110	UN	R\$ 70,88	EMBASA-I	M080378089		UN	SEM SIMILAR	R\$ -	
8.24	FLANGE SOLTO ACO C/COLAR.PE PN12,5 DE110	UN	R\$ 196,84	COPASA-I	25026416		UN	SEM SIMILAR	R\$ -	

8.25	REGISTRO FOFO CBOR.FV S14 PN10/16 DN100	UN	R\$ 791,97	COPASA-I	25019977		UN	SEM SIMILAR	R\$ -	
8.26	LUVA DE CORRER, PVC, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	R\$ 19,37	SINAPI-I	3893					
8.27	TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO DN 100 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	M	R\$ 61,27	SINAPI-I	44315					
8.28	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	R\$ 15,65	SINAPI-I	9836					
8.29	PARAFUSO C/PORCAS P/FLANGE PN10 DN16x80	UN	R\$ 3,77	COPASA-I	25025390		UN	SEM SIMILAR	R\$ -	
8.30	ARRUELA BORRACHA FLANGE PN10 DN100	UN	R\$ 3,34	COPASA-I	25003566		UN	SEM SIMILAR	R\$ -	
9	REATOR / FILTRO / DECANTADOR	-		SINAPI						
9.1	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PLACAS DEFLETORAS, COM 16 DEFLETORES, CONFECCIONADA EM PRFV	UN	R\$ 70,44	COMPOSIÇÃO	12		UN	SEM SIMILAR	R\$ -	
9.2	ASSENTAMENTO DE CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO TIPO 2, CONFECCIONADA EM PRFV	UN	R\$ 63,69	COMPOSIÇÃO	13		UN	SEM SIMILAR	R\$ -	
9.3	INSTALAÇÃO DE PLACA PERFURADA EM FIBRA DE VIDRO 25X38X38MM	M2	R\$ 68,14	COMPOSIÇÃO	14		UN	SEM SIMILAR	R\$ -	
9.4	INSTALAÇÃO DE SUPORTE PARA A TUBULAÇÃO DE ESCUMA SP-03	UN	R\$ 45,43	COMPOSIÇÃO	15		M2	SEM SIMILAR	R\$ -	
9.5	INSTALAÇÃO DE CANALETA EM PRFV TIPO 1 (0,10M DE LARGURA E COMPRIMENTO DE 3,20)	UN	R\$ 68,14	COMPOSIÇÃO	16		UN	SEM SIMILAR	R\$ -	
9.6	INSTALAÇÃO DE CANALETA EM PRFV TIPO 2.1 (0,15M DE LARGURA E COMPRIMENTO DE 3,90M)	UN	R\$ 68,14	COMPOSIÇÃO	17		UN	SEM SIMILAR	R\$ -	

9.7	INSTALAÇÃO DE CANALETA EM PRFV TIPO 2.2 (0,15M DE LARGURA E COMPRIMENTO DE 5,10M)	UN	R\$ 90,86	COMPOSIÇÃO	18		UN	SEM SIMILAR	R\$ -	
9.8	INSTALAÇÃO DE CANALETA EM PRFV TIPO 3 (COMPRIMENTO DE 3,20M)	UN	R\$ 68,14	COMPOSIÇÃO	19		UM	SEM SIMILAR	R\$ -	
9.9	INSTALAÇÃO DE TAMPA EM GRADE INJETADA E CHAPA DE VEDAÇÃO, EM RESINA ESTER VINÍLICA	M2	R\$ 49,52	COMPOSIÇÃO	20		UN	SEM SIMILAR	R\$ -	
9.10	INSTALAÇÃO DE COIFA DO SEPARADOR EM PRFV, P/ REMOÇÃO DA ESCUMA, NAS SEGUINTE DIMENSÕES: BOCA ENTRADA (2,20 x 2,50 M) TAMPA	UN	R\$ 7.109,44	COMPOSIÇÃO	21		M2	SEM SIMILAR	R\$ -	
9.11	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO VAZÃO DE ENTRADA, CONFECCIONADO EM PRFV ESP. 3 MM, COM AS SEGUINTE PLACAS: 1(UMA) VERTEDOURA 102x22,5	UN	R\$ 4.229,28	COMPOSIÇÃO	22		UN	SEM SIMILAR	R\$ -	
9.12	EXECUÇÃO COMPLETA DA INSPEÇÃO DA CÂMARA DO BIOGÁS, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS E MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIOS,	UN	R\$ 337,28	COMPOSIÇÃO	23		UN	SEM SIMILAR	R\$ -	
9.13	INSTALAÇÃO DE CALHA DISTRIBUIDORA CENTRAL FABRICADA EM PRFV, C/ 16 SAÍDAS DN50 E 1 ENTRADA DN 150 FLANGEADAS, NAS SEGUINTE	UN	R\$ 68,14	COMPOSIÇÃO	24		UN	SEM SIMILAR	R\$ -	
9.14	INSTALAÇÃO DE CALHA DISTRIBUIDORA LATERAL FABRICADA EM PRFV, C/ ENTRADA DN 50 FLANGEADA, NAS SEGUINTE DIMENSÕES	UN	R\$ 68,14	COMPOSIÇÃO	25		UN	SEM SIMILAR	R\$ -	
9.15	CAIXA DE PLACAS DEFLETORAS, COM 16 DEFLETORES, CONFECCIONADA EM PRFV	UN	R\$ 23.020,00	COTAÇÃO	14		UN	SEM SIMILAR	R\$ -	
9.16	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO TIPO 2, CONFECCIONADA EM PRFV	UN	R\$ 4.190,00	COTAÇÃO	15		M	SEM SIMILAR	R\$ -	
9.17	PLACA PERFURADA EM FIBRA DE VIDRO 25X38X38MM	M2	R\$ 1.633,00	COTAÇÃO	16		UN	SEM SIMILAR	R\$ -	
9.18	SUPORTE PARA A TUBULAÇÃO DE ESCUMA SP-03 EM PRFV	UN	R\$ 610,00	COTAÇÃO	17		UN	SEM SIMILAR	R\$ -	
9.19	CANALETA EM PRFV TIPO 1 (0,10M DE LARGURA E COMPRIMENTO DE 3,20)	UN	R\$ 740,00	COTAÇÃO	18		UN	SEM SIMILAR	R\$ -	

9.20	CANALETA EM PRFV TIPO 2.1 (0,15M DE LARGURA E COMPRIMENTO DE 3,90M)	UN	R\$ 923,00	COTAÇÃO	19		UN	SEM SIMILAR	R\$ -	
9.21	CANALETA EM PRFV TIPO 2.2 (0,15M DE LARGURA E COMPRIMENTO DE 5,10M)	UN	R\$ 1.500,00	COTAÇÃO	20		UN	SEM SIMILAR	R\$ -	
9.22	CANALETA EM PRFV TIPO 3 (COMPRIMENTO DE 3,20M)	UN	R\$ 3.762,50	COTAÇÃO	21		UN	SEM SIMILAR	R\$ -	
9.23	TAMPA EM GRADE INJETADA E CHAPA DE VEDAÇÃO, EM RESINA ESTERVINÍLICA EM PRFV	M2	R\$ 1.228,50	COTAÇÃO	22		UN	SEM SIMILAR	R\$ -	
9.24	COIFA DO SEPARADOR EM PRFV, P/ REMOÇÃO DA ESCUMA, NAS SEGUINTE DIMENSÕES: BOCA ENTRADA (2,20 X 2,50 M) TAMPA (1,11 X 1,00 M)	UN	R\$ 27.450,00	COTAÇÃO	23		UN	SEM SIMILAR	R\$ -	
9.25	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO VAZÃO DE ENTRADA, CONFECCIONADO EM CHAPAS DE ALUMÍNIO ESP. 3 MM, COM AS SEGUINTE PLACAS: 1(UMA)	UN	R\$ 8.400,00	COTAÇÃO	24		UN	SEM SIMILAR	R\$ -	
9.26	INSPEÇÃO DA CÂMARA DO BIOGÁS EM PRFV, CONFORME PROJETO	UN	R\$ 1.591,20	COTAÇÃO	25		UN	SEM SIMILAR	R\$ -	
9.27	CALHA DISTRIBUIDORA CENTRAL FABRICADA EM PRFV, C/ 16 SAÍDAS DN50 E 1 ENTRADA DN 150 FLANGEADAS, NAS SEGUINTE DIMENSÕES	UN	R\$ 16.925,00	COTAÇÃO	26		UN	SEM SIMILAR	R\$ -	
9.28	CALHA DISTRIBUIDORA LATERAL FABRICADA EM PRFV, C/ ENTRADA DN 50 FLANGEADA, NAS SEGUINTE DIMENSÕES (2,70X0,10 M) H=0,10M	UN	R\$ 6.788,00	COTAÇÃO	27		M	SEM SIMILAR	R\$ -	
9.29	TUBO POLIPROPILENO PN10 COR PRETA 110MM	M	R\$ 158,63	COTAÇÃO	33		M	SEM SIMILAR	R\$ -	
9.30	JOELHO 90 POLIPROPILENO PARA SOLDA 110MM	UN	R\$ 145,33	COTAÇÃO	34		UN	SEM SIMILAR	R\$ -	
9.31	TE 90 POLIPROPILENO PARA SOLDA 110MM	UN	R\$ 162,98	COTAÇÃO	35		UN	SEM SIMILAR	R\$ -	
9.32	COLARINHO DE POLIPROPILENO PARA SOLDA 110MM	UN	R\$ 62,24	COTAÇÃO	36		UN	SEM SIMILAR	R\$ -	

9.33	FLANGE DE POLIPROPILENO NORMA DIN C/ JUNTA 110MM	UN	R\$ 301,56	COTAÇÃO	37		M	SEM SIMILAR	R\$ -	
9.34	FLANGE CEGO EM POLIPROPILENO - CHAPA 15MM NORMA DIN 110MM	UN	R\$ 282,94	COTAÇÃO	38		UN	SEM SIMILAR	R\$ -	
9.35	JOELHO 45 POLIPROPILENO PARA SOLDA 110MM	UN	R\$ 111,49	COTAÇÃO	39		UN	SEM SIMILAR	R\$ -	
9.36	LUVA REDUÇÃO POLIPROPILENO PARA SOLDA 100×85MM	UN	R\$ 148,00	COTAÇÃO	40		M	SEM SIMILAR	R\$ -	
9.37	JUNÇÃO 45 POLIPROPILENO PARA SOLDA 85MM	UN	R\$ 199,21	COTAÇÃO	41		UN	SEM SIMILAR	R\$ -	
9.38	VALVULA ESFERA TIPO TP POLIPROPILENO PARA SOLDA 85 MM	UN	R\$ 1.221,63	COTAÇÃO	42		UM	SEM SIMILAR	R\$ -	
9.39	JOELHO 90 POLIPROPILENO PARA SOLDA 85MM	UN	R\$ 82,07	COTAÇÃO	43		UN	SEM SIMILAR	R\$ -	
9.40	JOELHO 45 POLIPROPILENO PARA SOLDA 85MM	UN	R\$ 73,75	COTAÇÃO	44		UN	SEM SIMILAR	R\$ -	
9.41	TUBO POLIPROPILENO PN10 COR PRETA 85MM	M	R\$ 106,98	COTAÇÃO	45		UN	SEM SIMILAR	R\$ -	
9.42	TUBO POLIPROPILENO PN6 COR PRETA 75MM	M	R\$ 76,82	COTAÇÃO	46		UN	SEM SIMILAR	R\$ -	
9.43	CURVA RL 90 POLIPROPILENO PARA SOLDA 75MM	UN	R\$ 102,63	COTAÇÃO	47		UN	SEM SIMILAR	R\$ -	
9.44	LUVA SOLDAVEL POLIPROPILENO 75MM	UN	R\$ 36,23	COTAÇÃO	48		UN	SEM SIMILAR	R\$ -	
9.45	LUVA REDUÇÃO POLIPROPILENO SOLDAVEL 75×60MM	UN	R\$ 86,60	COTAÇÃO	49		UN	SEM SIMILAR	R\$ -	

9.46	TUBO POLIPROPILENO PN6 COR PRETA 60MM	M	R\$ 52,49	COTAÇÃO	50		M	SEM SIMILAR	R\$ -	
9.47	CURVA RL 90 POLIPROPILENO PARA SOLDA 60MM	UN	R\$ 59,76	COTAÇÃO	51		UN	SEM SIMILAR	R\$ -	
9.48	LUVA SOLDAVEL POLIPROPILENO 60MM	UN	R\$ 25,78	COTAÇÃO	52		UN	SEM SIMILAR	R\$ -	
9.49	TUBO POLIPROPILENO PN10 COR PRETA 50MM	M	R\$ 40,86	COTAÇÃO	53		UN	SEM SIMILAR	R\$ -	
9.50	JOELHO 90 POLIPROPILENO PARA SOLDA 50MM	UN	R\$ 16,03	COTAÇÃO	54		UN	SEM SIMILAR	R\$ -	
9.51	VALVULA ESFERA TIPO TP POLIPROPILENO PARA SOLDA 1 1/2"	UN	R\$ 358,66	COTAÇÃO	55		UN	SEM SIMILAR	R\$ -	
9.52	CRUZETA POLIPROPILENO PARA SOLDA 110MM	UN	R\$ 280,34	COTAÇÃO	56		UN	SEM SIMILAR	R\$ -	
9.53	VALVULA MACHO EXCENTRICA C/ FLANGES E ACIONAMENTO MANUAL POLIPROPILENO 100MM	UN	R\$ 3.425,52	COTAÇÃO	57		UM	SEM SIMILAR	R\$ -	
9.54	FLANGE CEGO POLIPROPILENO CHAPA 15MM NORMA DIN 85MM	UN	R\$ 269,77	COTAÇÃO	58		UN	SEM SIMILAR	R\$ -	
9.55	TE 90 POLIPROPILENO PARA SOLDA 85MM	UN	R\$ 91,49	COTAÇÃO	59		CJ	SEM SIMILAR	R\$ -	
9.56	COLARINHO DE POLIPROPILENO PARA SOLDA 85MM	UN	R\$ 41,23	COTAÇÃO	60		UN	SEM SIMILAR	R\$ -	
9.57	FLANGE DE POLIPROPILENO NORMA DIN C/ JUNTA 85MM	UN	R\$ 256,06	COTAÇÃO	61		UN	SEM SIMILAR	R\$ -	
9.58	VALVULA MACHO EXCENTRICA C/ FLANGES E ACIONAMENTO MANUAL POLIPROPILENO 80MM	UN	R\$ 2.186,43	COTAÇÃO	62		UN	SEM SIMILAR	R\$ -	

9.59	TUBO POLIPROPILENO PN10 COR PRETA 85MM	M	R\$ 106,98	COTAÇÃO	63		UN	SEM SIMILAR	R\$ -	
9.60	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA C/ ABA DE VEDAÇÃO FOFO PN10 110MM	UN	R\$ 580,00	COTAÇÃO	64		UN	SEM SIMILAR	R\$ -	
9.61	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA C/ ABA DE VEDAÇÃO FOFO PN10 100MM	UN	R\$ 580,00	COTAÇÃO	65		M	SEM SIMILAR	R\$ -	
9.62	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA C/ ABA DE VEDAÇÃO FOFO PN10 80MM	UN	R\$ 754,00	COTAÇÃO	66		M3	SEM SIMILAR	R\$ -	
9.63	TUBO PONTA E BOLSA FOFO PN10 L=1,15M 100MM	UN	R\$ 593,54	COTAÇÃO	67		M3	SEM SIMILAR	R\$ -	
9.64	CURVA 90 C/ BOLSAS FOFO 100MM	UN	R\$ 277,47	COTAÇÃO	68		M3	SEM SIMILAR	R\$ -	
9.65	TUBO CILINDRICO DEFOFO L=0,80M 100MM	UN	R\$ 446,40	COTAÇÃO	69		M3	SEM SIMILAR	R\$ -	
9.66	LUVA C/ BOLSAS FOFO 80MM	UN	R\$ 200,76	COTAÇÃO	70		M2	SEM SIMILAR	R\$ -	
9.67	TUBO CILINDRICO DEFOFO L=0,25M 80MM	UN	R\$ 134,63	COTAÇÃO	71		H	SEM SIMILAR	R\$ -	
9.68	PARAFUSOS PARA JUNTA C/ FLANGES PN10 d=16mmxL=80mm 100MM	CJ	R\$ 8,05	COTAÇÃO	72		M2	SEM SIMILAR	R\$ -	
9.69	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PN10 100MM	UN	R\$ 5,70	COTAÇÃO	73		M3	SEM SIMILAR	R\$ -	
9.70	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA C/ ACABA DE VEDAÇÃO EM FOFO ASTM A 36 600MM	UN	R\$ 7.213,60	COTAÇÃO	74		M3	SEM SIMILAR	R\$ -	
9.71	FLANGE CEGO EM FOFO ASTM A 36 600MM	UN	R\$ 2.607,56	COTAÇÃO	75		UN	SEM SIMILAR	R\$ -	

9.72	PARAFUSO E PORCA TIPO MAQUINA d=5/8" - L=2.1/2" GALVANIZADO	UN	R\$ 8,05	COTAÇÃO	76		M	SEM SIMILAR	R\$ -	
9.73	JUNTA DE BORRACHA NATURAL SHORE 70 e = 5mm 600MM	UN	R\$ 24,97	COTAÇÃO	77		M	SEM SIMILAR	R\$ -	
10	INTERLIGAÇÃO DA ETE	-		SINAPI			M		R\$ -	
10.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	R\$ 9,74	SINAPI	99063					
10.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),	M3	R\$ 8,52	SINAPI	90106					
10.3	ESCAVACAO E CARGA EM SOLO, COM PA MECANICA OU ESCAVADEIRA	M3	R\$ 10,52	COPASA	65000151		M3	SEM SIMILAR	R\$ -	
10.4	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	R\$ 25,72	SINAPI	101570					
10.5	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	R\$ 6,38	SINAPI	101616					
10.6	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	R\$ 308,09	SINAPI	101618					
10.7	POCO DE VISITA (ALTURA = 1,00 M E BALAO: DIAMETRO = 0,60 M), P COPASA 062/-, EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO P COPASA 104/-	UN	R\$ 809,41	COPASA	65000316		UN	SEM SIMILAR	R\$ -	
10.8	ADICIONAL DE PRECO P/ ACRESCIMO NA ALTURA DE POCO DE VISITA EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO (BALAO: DIAMETRO = 0,60 M)	M	R\$ 610,19	COPASA	65000317		KM	SEM SIMILAR	R\$ -	
10.9	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	R\$ 47,80	SINAPI	90694					
10.10	ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD/PP - DE 40 A DE 125 MM.	M	R\$ 2,90	COPASA	65002433		M	SEM SIMILAR	R\$ -	

10.11	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ	M3	R\$ 16,88	SINAPI	104729					
10.12	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA	M3	R\$ 6,38	SINAPI	100980					
10.13	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	R\$ 1,46	SINAPI	100574					
10.14	CADASTRO DE POÇO DE VISITA E/OU CAIXA, COM COTA ALTIMETRICA.	UN	R\$ 198,58	COPASA	65001152		UN	SEM SIMILAR	R\$ -	
10.15	CADASTRO DE ADUTORA / LINHA DE RECALQUE	KM	R\$ 991,20	COPASA	65001149		UN	SEM SIMILAR	R\$ -	
10.16	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM	UN	R\$ 560,23	SINAPI-I	21090					
10.17	TUBO PE ADUCAO PE100 PN10 DE110X100M	M	R\$ 48,36	COPASA-I	25025949		UN	SEM SIMILAR	R\$ -	
10.18	T PEAD CL. 10,0 kgf/cm2 DE 90	M	R\$ 29,87	EMBASA-I	M080106029		UN	SEM SIMILAR	R\$ -	
10.19	T PEAD CL. 6,0 kgf/cm2 DE 75	M	R\$ 16,72	EMBASA-I	M080104017		UN	SEM SIMILAR	R\$ -	
10.20	C90 PEAD TF CL. 6,0 kgf/cm2 DE 75	UN	R\$ 107,23	EMBASA-I	M080322105		M	SEM SIMILAR	R\$ -	
10.21	LUVA DE UNIAO S/ BATENTE PEAD EF CL.16kgf/cm2 DE 75	UN	R\$ 75,89	EMBASA-I	M080401025		UN	SEM SIMILAR	R\$ -	
10.22	COLARINHO P/ FLANGE PEAD TF CL. 6,0 kgf/cm² DE 75	UN	R\$ 54,38	EMBASA-I	M080377105		UN	SEM SIMILAR	R\$ -	
10.23	VALVULA DE ESFERA TIPO WT EM POLIPROPILENO PARA SOLDA DE75	UN	R\$ 1.482,37	COTAÇÃO	28		UN	SEM SIMILAR	R\$ -	

10.24	FLANGE DE POLIPROPILENO NORMA DIM C/ JUNTA DE75	UN	R\$ 418,61	COTAÇÃO	29		UN	SEM SIMILAR	R\$ -	
10.25	JOELHO 90° DE POLIPROPILENO PARA SOLDA DE75	UN	R\$ 101,32	COTAÇÃO	30		H	SEM SIMILAR	R\$ -	
11	INTERLIGAÇÃO DO BIOGÁS	-		SINAPI						
11.1	TUBO COM ROSCA E LUVA, FABRICADO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO, CLASSE MEDIA, ROSCA CONFORME NBR 6414, FABRICADO CONFORME NBR	M	R\$ 52,92	COPASA-I	35000413		M2	SEM SIMILAR	R\$ -	
11.2	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	R\$ 27,70	SINAPI-I	1166					
11.3	CURVA 90G AÇO CARBONO GALVANIZADO Ø 2" ZICAGEM POR IMERSAO A QUENTE, BSP, CL PESADA (PAREDE 3,00MM) NBR 5598-FORNECIMENTO E	UN	R\$ 52,64	COPASA	65004101		M3	SEM SIMILAR	R\$ -	
11.4	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA CORPO EM AÇO INOX ASTM A 351 Gr WFB (304) , ESFERA EM AÇO INOX , SEDE EM TEFLON , EXTREMIDADE ROSCADAS	UN	R\$ 555,32	Cotação	31		H	SEM SIMILAR	R\$ -	
11.5	TÊ EM AÇO CARBONO FORJADO ASTM A 234 GR WPB SCH 40 EXTREMIDADE BISELADA CONF. ANSI B 16.9 2"	UN	R\$ 75,23	Cotação	32		H	SEM SIMILAR	R\$ -	
11.6	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 22,52	SINAPI	88248					
11.7	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 27,88	SINAPI	88267					
12	URBANIZAÇÃO	-		SINAPI						
12.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	R\$ 80,63	SINAPI	94992					

12.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	R\$ 210,15	SINAPI	100324					
12.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	R\$ 82,82	SINAPI	92393					