

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA FILOMENA (PE)
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO E INFRAESTRUTURA
Planilha Orçamentária Sintética

OBRA:	IMPLANTAÇÃO PARCIAL DE SISTEMA DE SANEAMENTO SANITÁRIO	VALOR GERAL:	R\$	296.795,66
ENDEREÇO:	DISTRITO DO SOCORRO, S/N - ZONA RURAL - SANTA FILOMENA (PE)	DATA:	06/02/2025	
CONTRATADA:				
LICITAÇÃO:	CONTRATO Nº:			
		BANCO DE DADOS:	SINAPI - DEZEMBRO / 2024 (NÃO DESONERADA), COMPESA 2024.2 (NÃO DESONERADA) E COMPOSIÇÕES - COM BDI DE 21,58%	
		BDI SERVIÇOS:		21,62%
		BDI MATERIAIS:		15,28%

Item	Código	Fonte	Descrição	Und.	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Unit. Com BDI (R\$)	Total	(%)
1.0.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					3.373,58	1,14%
1.1.0	103689	SINAPI-N	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	462,33	562,26	3.373,58	1,14%
2.0.0			REDE COLETORA DE ESGOTO					71.628,08	24,13%
2.1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					3.618,16	1,22%
2.1.1	99063	SINAPI-N	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	294,00	8,80	10,70	3.146,43	1,06%
2.1.2	001	COMP.	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM REAPROVEITAMENTO.	M2	8,64	18,94	23,03	199,02	0,07%
2.1.3	01.02.01U	COMPESA	SONDAGEM MANUAL, A CÉU ABERTO, PARA IDENTIFICAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS (GALERIAS, TUBULAÇÕES, ETC.)	M2	2,00	112,12	136,36	272,71	0,09%
2.2.0			MOVIMENTO DE TERRAS					24.461,85	8,24%
2.2.1	90105	SINAPI-N	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3). LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	233,29	8,97	10,91	2.544,93	0,86%
2.2.2	02.02.12U	COMPESA	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA), COM ROMPEDOR ACOPLADO EM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, INCLUSIVE REMOÇÃO DE MATERIAL DA VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	7,61	121,94	148,30	1.128,55	0,38%
2.2.3	26.03.01U	COMPESA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE	M3	12,68	65,15	79,23	1.004,67	0,34%
2.2.4	101576	SINAPI-N	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	332,64	40,85	49,68	16.525,50	5,57%
2.2.5	002	COMP.	ATERRO 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 AREIA PARA ATERRO.	M3	0,66	192,04	233,55	154,14	0,05%
2.2.6	003	COMP.	REATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE EM CAMADAS DE 0,20 M COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO.	M3	247,72	10,11	12,30	3.046,33	1,03%
2.2.7	02.04.21U	COMPESA	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CARGA MECÂNICA E DESCARGA (MEDIDO NO CORTE).	M3	9,89	4,80	5,84	57,73	0,02%
2.3.0			REDE COLETORA					40.644,01	13,69%
2.3.1	98410	SINAPI-N	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	9,00	1.100,28	1.338,11	12.042,98	4,06%

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA FILOMENA (PE)
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO E INFRAESTRUTURA
Planilha Orçamentária Sintética

OBRA:	IMPLANTAÇÃO PARCIAL DE SISTEMA DE SANEAMENTO SANITÁRIO	VALOR GERAL:	R\$	296.795,66
ENDEREÇO:	DISTRITO DO SOCORRO, S/N - ZONA RURAL - SANTA FILOMENA (PE)	DATA:	06/02/2025	
CONTRATADA:				
LICITAÇÃO:	CONTRATO Nº:	BANCO DE DADOS:	SINAPI - DEZEMBRO / 2024 (NÃO DESONERADA), COMPESA 2024.2 (NÃO DESONERADA) E COMPOSIÇÕES - COM BDI DE 21,58%	
		BDI SERVIÇOS:	21,62%	
		BDI MATERIAIS:	15,28%	

Item	Código	Fonte	Descrição	Und.	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Unit. Com BDI (R\$)	Total	(%)
2.3.2	97983	SINAPI-N	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	M	10,60	434,91	528,92	5.606,52	1,89%
2.3.3	98114	SINAPI-N	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	6,00	469,71	571,24	3.427,43	1,15%
2.3.4	38032	SINAPI INSUMOS	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 150 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	294,00	54,01	62,26	18.304,93	6,17%
2.3.5	90734	SINAPI-N	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	294,00	3,53	4,29	1.262,15	0,43%
2.4.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					2.904,06	0,98%
2.4.1	004	COMP.	REPOSIÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS, SOBRE COXIM DE AREIA COM 6 CM DE ESPESSURA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:2. (EXCLUSO O PARALELEPÍPEDO)	M2	8,64	46,02	55,97	483,56	0,16%
2.4.2	27.01.06U	COMPESA	LIMPEZA E TESTE DE REDES DE ESGOTOS SANITÁRIOS	M	294,00	5,04	6,13	1.802,05	0,61%
2.4.3	27.02.04U	COMPESA	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO COM TOPOGRAFIA, INCLUSIVE CADASTRO NO SISTEMA COMPESA	M	294,00	1,05	1,28	375,43	0,13%
2.4.4	005	COMP.	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE.	M	21,51	9,29	11,30	243,02	0,08%
3.0.0			RAMAL CONDOMINIAL					60.292,61	20,31%
3.1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					6.343,24	2,14%
3.1.1	99063	SINAPI-N	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	536,12	8,80	10,70	5.737,63	1,93%
3.1.2	10.02.02U	COMPESA	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO.	M2	0,77	355,50	432,34	332,90	0,11%
3.1.3	01.02.01U	COMPESA	SONDAGEM MANUAL, A CÉU ABERTO, PARA IDENTIFICAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS (GALERIAS, TUBULAÇÕES, ETC.)	M	2,00	112,12	136,36	272,71	0,09%
3.2.0			MOVIMENTO DE TERRAS					12.978,86	4,37%
3.2.1	90105	SINAPI-N	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	296,74	8,97	10,91	3.237,10	1,09%
3.2.2	006	COMP.	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ROMPEDOR HIDRÁULICO ACOPLADO A ESCAVADEIRA INCLUSO REMOÇÃO DE MATERIAL DA VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	10,86	35,60	43,30	470,19	0,16%
3.2.3	007	COMP.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 2,0 M DE PROFUNDIDADE.	M3	54,28	68,41	83,19	4.515,82	1,52%

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA FILOMENA (PE)
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO E INFRAESTRUTURA
Planilha Orçamentária Sintética

OBRA:	IMPLANTAÇÃO PARCIAL DE SISTEMA DE SANEAMENTO SANITÁRIO	VALOR GERAL:	R\$ 296.795,66
ENDEREÇO:	DISTRITO DO SOCORRO, S/N - ZONA RURAL - SANTA FILOMENA (PE)	DATA:	06/02/2025
CONTRATADA:		BANCO DE DADOS:	SINAPI - DEZEMBRO / 2024 (NÃO DESONERADA), COMPESA 2024.2 (NÃO DESONERADA) E COMPOSIÇÕES - COM BDI DE 21,58%
LICITAÇÃO:	CONTRATO Nº:	BDI SERVIÇOS:	21,62%
		BDI MATERIAIS:	15,28%

Item	Código	Fonte	Descrição	Und.	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Unit. Com BDI (R\$)	Total	(%)
3.2.4	002	COMP.	ATERRO 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 AREIA PARA ATERRO.	M3	1,21	192,04	233,55	282,59	0,10%
3.2.5	003	COMP.	REATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE EM CAMADAS DE 0,20 M COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO.	M3	351,20	10,11	12,30	4.318,87	1,46%
3.2.6	02.04.21U	COMPESA	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CARGA MECÂNICA E DESCARGA (MEDIDO NO CORTE).	M3	26,43	4,80	5,84	154,29	0,05%
3.3.0			REDE COLETORA					35.681,30	12,02%
3.3.1	38032	SINAPI INSUMOS	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 150 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	536,12	54,01	62,26	33.379,73	11,25%
3.3.2	90734	SINAPI-N	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	536,12	3,53	4,29	2.301,57	0,78%
3.4.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					5.289,21	1,78%
3.4.1	94990	SINAPI-N	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	0,77	761,20	925,74	712,82	0,24%
3.4.2	27.01.06U	COMPESA	LIMPEZA E TESTE DE REDES DE ESGOTOS SANITÁRIOS	M	536,12	5,04	6,13	3.286,10	1,11%
3.4.3	27.02.04U	COMPESA	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO COM TOPOGRAFIA, INCLUSIVE CADASTRO NO SISTEMA COMPESA	M	536,12	1,05	1,28	684,60	0,23%
3.4.4	005	COMP.	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE.	M	53,61	9,29	11,30	605,69	0,20%
4.0.0			LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E PREDIAIS					161.501,39	54,42%
4.1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					151.806,50	51,15%
4.1.1	007	COMP.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 2,0 M DE PROFUNDIDADE.	M3	144,00	68,41	83,19	11.980,07	4,04%
4.1.2	9836	SINAPI INSUMOS	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	720,00	13,67	15,76	11.346,13	3,82%
4.1.3	90733	SINAPI -N	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	720,00	2,98	3,62	2.609,38	0,88%
4.1.4	003	COMP.	REATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE EM CAMADAS DE 0,20 M COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO.	M3	138,35	10,11	12,30	1.701,35	0,57%
4.1.5	98102	SINAPI -N	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	72,00	143,31	174,29	12.548,65	4,23%



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA FILOMENA (PE)
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO E INFRAESTRUTURA
Planilha Orçamentária Sintética

OBRA:	IMPLANTAÇÃO PARCIAL DE SISTEMA DE SANEAMENTO SANITÁRIO	VALOR GERAL:	R\$	296.795,66
ENDEREÇO:	DISTRITO DO SOCORRO, S/N - ZONA RURAL - SANTA FILOMENA (PE)	DATA:	06/02/2025	
CONTRATADA:				
LICITAÇÃO:	CONTRATO Nº:	BANCO DE DADOS :	SINAPI - DEZEMBRO / 2024 (NÃO DESONERADA), COMPESA 2024.2 (NÃO DESONERADA) E COMPOSIÇÕES - COM BDI DE 21,58%	
		BDI SERVIÇOS:	21,62%	
		BDI MATERIAIS:	15,28%	

Item	Código	Fonte	Descrição	Und.	Quant.	Preço Unit. (R\$)	Preço Unit. Com BDI (R\$)	Total	(%)
4.1.6	26.04.04U	COMPESA	CONSTRUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PARA ESGOTO EM ANÉIS DE CONCRETO ARMADO, LASTRO EM CONCRETO SIMPLES 1:3:5 E BASE EM TIJOLO COROA COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO (FCK >= 40 MPA, CONTROLE "A"), DN - 0,60 M E PROFUNDIDADE DE 1,00 M.	UND	72,00	1.214,63	1.477,18	106.356,63	35,83%
4.1.7	10.03.03U	COMPESA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO	M2	36,00	15,40	18,73	674,24	0,23%
4.1.8	10.03.01U	COMPESA	DEMOLIÇÃO DE PISO REVESTIDO EM LADRILHO.	M2	36,00	17,25	20,98	755,23	0,25%
4.1.9	98681	SINAPI-N	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	36,00	34,08	41,45	1.492,07	0,50%
4.1.10	87248	SINAPI-N	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	36,00	53,51	65,08	2.342,75	0,79%
4.2.0			LIGAÇÕES PREDIAIS					9.694,89	3,27%
4.2.1	90105	SINAPI-N	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	74,10	8,97	10,91	808,35	0,27%
4.2.2	9836	SINAPI INSUMOS	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	190,00	13,67	15,76	2.994,12	1,01%
4.2.3	90733	SINAPI-N	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	190,00	2,98	3,62	688,59	0,23%
4.2.4	003	COMP.	REATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE EM CAMADAS DE 0,20 M COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO.	M3	72,61	10,11	12,30	892,92	0,30%
4.2.5	1828	SINAPI INSUMOS	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA	M3	19,00	167,41	192,99	3.666,75	1,24%
4.2.6	42699	SINAPI INSUMOS	SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	UND	19,00	29,41	33,90	644,16	0,22%

TOTAL GERAL DA OBRA	R\$	296.795,66	100,00%
SINAPI - DEZEMBRO / 2024 (NÃO DESONERADA), COMPESA 2024.2 (NÃO DESONERADA) E COMPOSIÇÕES			
COM BDI DE 21,62% PARA SERVIÇOS E 17,72% PARA MATERIAIS.			

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA FILOMENA (PE)
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO E INFRAESTRUTURA

Obra: IMPLANTAÇÃO PARCIAL DE SISTEMA DE SANEAMENTO SANITÁRIO

Localização: DISTRITO DO SOCORRO, S/N - ZONA RURAL - SANTA FILOMENA (PE)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL (R\$)	INCIDÊNCIA %	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					ACUMULADO
				Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	
				VALOR EM R\$	VALOR EM R\$	VALOR EM R\$	VALOR EM R\$	VALOR EM R\$	
1.0.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.373,58	1,14%	3.373,58	-	-	-	-	3.373,58
2.0.0	REDE COLETORA DE ESGOTO	R\$ 71.628,08	24,13%	17.907,02	17.907,02	17.907,02	17.907,02	-	71.628,08
2.1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.618,16	1,22%	904,54	904,54	904,54	904,54	-	3.618,16
2.2.0	MOVIMENTO DE TERRAS	R\$ 24.461,85	8,24%	6.115,46	6.115,46	6.115,46	6.115,46	-	24.461,85
2.3.0	REDE COLETORA	R\$ 40.644,01	13,69%	10.161,00	10.161,00	10.161,00	10.161,00	-	40.644,01
2.4.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 2.904,06	0,98%	726,02	726,02	726,02	726,02	-	2.904,06
3.0.0	RAMAL CONDOMINIAL	R\$ 60.292,61	20,31%	15.073,15	15.073,15	15.073,15	15.073,15	-	60.292,61
3.1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.343,24	2,14%	1.585,81	1.585,81	1.585,81	1.585,81	-	6.343,24
3.2.0	MOVIMENTO DE TERRAS	R\$ 12.978,86	4,37%	3.244,72	3.244,72	3.244,72	3.244,72	-	12.978,86
3.3.0	REDE COLETORA	R\$ 35.681,30	12,02%	8.920,33	8.920,33	8.920,33	8.920,33	-	35.681,30
3.4.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 5.289,21	1,78%	1.322,30	1.322,30	1.322,30	1.322,30	-	5.289,21
4.0.0	LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E PREDIAIS	R\$ 161.501,39	54,42%	40.375,35	40.375,35	40.375,35	40.375,35	-	161.501,39
4.1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 151.806,50	51,15%	37.951,63	37.951,63	37.951,63	37.951,63	-	151.806,50
4.2.0	LIGAÇÕES PREDIAIS	R\$ 9.694,89	3,27%	2.423,72	2.423,72	2.423,72	2.423,72	-	9.694,89
TOTAL		296.795,66	100,00%	76.729,10	73.355,52	73.355,52	73.355,52	-	296.795,66
FINANCEIRO ACUMULADO				76.729,10	150.084,62	223.440,14	296.795,66	296.795,66	
FÍSICO PARCIAL				25,85%	24,72%	24,72%	24,72%	0,00%	
FÍSICO ACUMULADO				25,85%	50,57%	75,28%	100,00%	100,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA FILOMENA (PE)
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO E INFRAESTRUTURA

OBRA:	IMPLANTAÇÃO PARCIAL DE SISTEMA DE SANEAMENTO SANITÁRIO	VALOR GERAL: R\$ 296.795,66		
ENDEREÇO:	DISTRITO DO SOCORRO, S/N - ZONA RURAL - SANTA FILOMENA (PE)			
CONTRATADA:		BDI :	SERVIÇOS	21,62%
LICITAÇÃO:	CONTRATO Nº:		MATERIAIS	15,28%
OBRA:	PERÍODO:	ENCARGOS SOCIAIS:		

LOCALIZAÇÃO:

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	medidas				TOTAL
						COMP	LARG	ALT	TAXA	
1.0.0			SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1.0	103689	SINAPI-N	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2023 DE	M2	6,00		3,00	2,00	1,00	6,00
										6,00
2.0.0			REDE COLETORA DE ESGOTO							
2.1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1.1	99063	SINAPI-N	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	294,00					294,00
					PV 015 - PV 016	68,00			1,00	68,00
					PV 019 - PV 020	34,00			1,00	34,00
					PV 020 - PV 021	63,00			1,00	63,00
					PV 021 - PV 023	31,00			1,00	31,00
					PV 021 - PV 022	29,00			1,00	29,00
					PV 022 - PV 018	69,00			1,00	69,00
2.1.2	001	COMP.	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM REAPROVEITAMENTO.	M2	8,64					8,64
					PV 015 - PV 016	8,68	0,80		1,00	6,94
					PV 018 - PV 022	2,12	0,80		1,00	1,70
2.1.3	01.02.01U	COMPESA	SONDAGEM MANUAL, A CÉU ABERTO, PARA IDENTIFICAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS (GALERIAS, TUBULAÇÕES, ETC.)	M2	2,00					2,00
						2,00			1,00	2,00
2.2.0			MOVIMENTO DE TERRAS							
2.2.1	90105	SINAPI-N	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	233,29					233,29
					PV 015 - PV 016	68,00	0,75	1,15	0,92	53,96
					PV 019 - PV 020	34,00	0,75	1,15	0,92	26,98
					PV 020 - PV 021	63,00	0,75	1,15	0,92	49,99
					PV 021 - PV 023	31,00	0,75	1,15	0,92	24,60
					PV 021 - PV 022	29,00	0,75	1,15	0,92	23,01
					PV 022 - PV 018	69,00	0,75	1,15	0,92	54,75
2.2.2	02.02.12U	COMPESA	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA), COM ROMPEDOR ACOPLADO EM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, INCLUSIVE REMOÇÃO DE MATERIAL DA VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	7,61					7,61
					PV 015 - PV 016	68,00	0,75	1,15	0,03	1,76
					PV 019 - PV 020	34,00	0,75	1,15	0,03	0,88
					PV 020 - PV 021	63,00	0,75	1,15	0,03	1,63
					PV 021 - PV 023	31,00	0,75	1,15	0,03	0,80
					PV 021 - PV 022	29,00	0,75	1,15	0,03	0,75
					PV 022 - PV 018	69,00	0,75	1,15	0,03	1,79
2.2.3	26.03.01U	COMPESA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE	M3	12,68					12,68
					PV 015 - PV 016	68,00	0,75	1,15	0,05	2,93
					PV 019 - PV 020	34,00	0,75	1,15	0,05	1,47
					PV 020 - PV 021	63,00	0,75	1,15	0,05	2,72

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA FILOMENA (PE)
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO E INFRAESTRUTURA

OBRA:	IMPLANTAÇÃO PARCIAL DE SISTEMA DE SANEAMENTO SANITÁRIO	VALOR GERAL: R\$ 296.795,66		
ENDEREÇO:	DISTRITO DO SOCORRO, S/N - ZONA RURAL - SANTA FILOMENA (PE)			
CONTRATADA:		BDI :	SERVIÇOS	21,62%
LICITAÇÃO:	CONTRATO Nº:		MATERIAIS	15,28%
OBRA:	PERÍODO:	ENCARGOS SOCIAIS:		

LOCALIZAÇÃO:

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	medidas				TOTAL
						COMP	LARG	ALT	TAXA	
					PV 021 - PV 023	31,00	0,75	1,15	0,05	1,34
					PV 021 - PV 022	29,00	0,75	1,15	0,05	1,25
					PV 022 - PV 018	69,00	0,75	1,15	0,05	2,98
2.2.4	101576	SINAPI-N	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	332,64					332,64
					Trecho: 004 - 001	34,00	3,53		1,00	119,85
					Trecho: 004 - 002	63,00	2,67		1,00	167,90
					Trecho: 004 - 003	29,00	1,55		1,00	44,89
2.2.5	002	COMP.	ATERRO 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 AREIA PARA ATERRO.	M3	0,66					0,66
						294,00	0,75	0,10	3,00%	0,66
2.2.6	003	COMP.	REATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE EM CAMADAS DE 0,20 M COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO.	M3	247,72					247,72
					Volume da escavação	294,00	0,75	1,15	1,00	253,58
					Volume da tubulação	294,00	0,01	3,14	- 1,00	5,19
					Volume do colchão de areia	0,66			- 1,00	0,66
2.2.7	02.04.21U	COMPESA	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CARGA MECÂNICA E DESCARGA (MEDIDO NO CORTE).	M3	9,89					9,89
					Escavação de material de 3ª categoria	7,61	1,30		1,00	9,89
2.3.0			REDE COLETORA							
2.3.1	98410	SINAPI-N	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	9,00					9,00
			Profundidade até 1,50m			4,00			1,00	4,00
			Profundidade entre 1,50m e 2,00m			1,00			1,00	1,00
			Profundidade entre 3,00m e 3,50m			4,00			1,00	4,00
2.3.2	97983	SINAPI-N	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	M	10,60					10,60
			Profundidade até 1,50m			4,00	0,15		13,00	7,80
			Profundidade entre 1,50m e 2,00m			1,00	0,65		1,00	0,65
			Profundidade entre 3,00m e 3,50m			1,00	2,15		1,00	2,15
2.3.3	98114	SINAPI-N	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	6,00					6,00
						4,00			1,00	4,00
						1,00			1,00	1,00
						1,00			1,00	1,00
2.3.4	38032	SINAPI INSUMOS	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 150 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	294,00					294,00
					PV 015 - PV 016	68,00			1,00	68,00
					PV 019 - PV 020	34,00			1,00	34,00
					PV 020 - PV 021	63,00			1,00	63,00
					PV 021 - PV 023	31,00			1,00	31,00
					PV 021 - PV 022	29,00			1,00	29,00
					PV 022 - PV 018	69,00			1,00	69,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA FILOMENA (PE)
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO E INFRAESTRUTURA

OBRA:	IMPLANTAÇÃO PARCIAL DE SISTEMA DE SANEAMENTO SANITÁRIO	VALOR GERAL: R\$ 296.795,66		
ENDEREÇO:	DISTRITO DO SOCORRO, S/N - ZONA RURAL - SANTA FILOMENA (PE)			
CONTRATADA:		BDI :	SERVIÇOS	21,62%
LICITAÇÃO:	CONTRATO Nº:		MATERIAIS	15,28%
OBRA:	PERÍODO:	ENCARGOS SOCIAIS:		

LOCALIZAÇÃO:

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	medidas				TOTAL
						COMP	LARG	ALT	TAXA	
2.3.5	90734	SINAPI-N	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	294,00					294,00
					PV 015 - PV 016	68,00			1,00	68,00
					PV 019 - PV 020	34,00			1,00	34,00
					PV 020 - PV 021	63,00			1,00	63,00
					PV 021 - PV 023	31,00			1,00	31,00
					PV 021 - PV 022	29,00			1,00	29,00
					PV 022 - PV 018	69,00			1,00	69,00
2.4.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
2.4.1	004	COMP.	REPOSIÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS, SOBRE COXIM DE AREIA COM 6 CM DE ESPESSURA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:2. (EXCLUSO O PARALELEPÍPEDO)	M2	8,64					8,64
						8,64			1,00	8,64
2.4.2	27.01.06U	COMPESA	LIMPEZA E TESTE DE REDES DE ESGOTOS SANITÁRIOS	M	294,00					294,00
						294,00			1,00	294,00
2.4.3	27.02.04U	COMPESA	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO COM TOPOGRAFIA, INCLUSIVE CADASTRO NO SISTEMA COMPESA	M	294,00					294,00
						294,00			1,00	294,00
2.4.4	005	COMP.	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE.	M	21,51					21,51
						143,40	0,15		1,00	21,51
3.0.0			RAMAL CONDOMINIAL							
3.1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES							
3.1.1	99063	SINAPI-N	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	536,12					536,12
					Ramal 16	156,25			1,00	156,25
					Ramal 17	145,27			1,00	145,27
					Ligação Ramais 16 e 17 com PV 015	17,09			1,00	17,09
					Ramal 19	48,67			1,00	48,67
					Ramal 20	51,54			1,00	51,54
					Ligação Ramais 19 e 20 com PV 019	17,98			1,00	17,98
					Ramal 18	99,32			1,00	99,32
3.1.2	10.02.02U	COMPESA	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO.	M2	0,77					0,77
						11,00	0,07		1,00	0,77
3.1.3	01.02.01U	COMPESA	SONDAGEM MANUAL, A CÉU ABERTO, PARA IDENTIFICAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS (GALERIAS, TUBULAÇÕES, ETC.)	M	2,00					2,00
						2,00			1,00	2,00
3.2.0			MOVIMENTO DE TERRAS							
3.2.1	90105	SINAPI-N	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	296,74					296,74
					Ramal 16	156,25	0,75	0,90	0,82	86,48
					Ramal 17	145,27	0,75	0,90	0,82	80,41
					Ligação Ramais 16 e 17 com PV 015	17,09	0,75	0,90	0,82	9,46

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA FILOMENA (PE)
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO E INFRAESTRUTURA

OBRA:	IMPLANTAÇÃO PARCIAL DE SISTEMA DE SANEAMENTO SANITÁRIO	VALOR GERAL: R\$ 296.795,66		
ENDEREÇO:	DISTRITO DO SOCORRO, S/N - ZONA RURAL - SANTA FILOMENA (PE)			
CONTRATADA:		BDI :	SERVIÇOS	21,62%
LICITAÇÃO:	CONTRATO Nº:		MATERIAIS	15,28%
OBRA:	PERÍODO:	ENCARGOS SOCIAIS:		

LOCALIZAÇÃO:

MEMÓRIA DE CÁLCULO										
ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	medidas				TOTAL
						COMP	LARG	ALT	TAXA	
					Ramal 19	48,67	0,75	0,90	0,82	26,94
					Ramal 20	51,54	0,75	0,90	0,82	28,53
					Ligação Ramais 19 e 20 com PV 019	17,98	0,75	0,90	0,82	9,95
					Ramal 18	99,32	0,75	0,90	0,82	54,97
3.2.2	006	COMP.	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ROMPEDOR HIDRÁULICO ACOPLADO A ESCAVADEIRA INCLUSO REMOÇÃO DE MATERIAL DA VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	10,86					10,86
					Ramal 16	156,25	0,75	0,90	0,03	3,16
					Ramal 17	145,27	0,75	0,90	0,03	2,94
					Ligação Ramais 16 e 17 com PV 015	17,09	0,75	0,90	0,03	0,35
					Ramal 19	48,67	0,75	0,90	0,03	0,99
					Ramal 20	51,54	0,75	0,90	0,03	1,04
					Ligação Ramais 19 e 20 com PV 019	17,98	0,75	0,90	0,03	0,36
					Ramal 18	99,32	0,75	0,90	0,03	2,01
3.2.3	007	COMP.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 2,0 M DE PROFUNDIDADE.	M3	54,28					54,28
					Ramal 16	156,25	0,75	0,90	0,15	15,82
					Ramal 17	145,27	0,75	0,90	0,15	14,71
					Ligação Ramais 16 e 17 com PV 015	17,09	0,75	0,90	0,15	1,73
					Ramal 19	48,67	0,75	0,90	0,15	4,93
					Ramal 20	51,54	0,75	0,90	0,15	5,22
					Ligação Ramais 19 e 20 com PV 019	17,98	0,75	0,90	0,15	1,82
					Ramal 18	99,32	0,75	0,90	0,15	10,06
3.2.4	002	COMP.	ATERRO 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 AREIA PARA ATERRO.	M3	1,21					1,21
						536,12	0,75	0,10	0,03	1,21
3.2.5	003	COMP.	REATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE EM CAMADAS DE 0,20 M COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO.	M3	351,20					351,20
					Volume da escavação	536,12	0,75	0,90	1,00	361,88
					Volume da tubulação	536,12	0,01	3,14	- 1,00 -	9,47
					Volume do colchão de areia	1,21			- 1,00 -	1,21
3.2.6	02.04.21U	COMPESA	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, ATÉ 1,0 KM, INCLUSIVE CARGA MECÂNICA E DESCARGA (MEDIDO NO CORTE).	M3	26,43					26,43
						20,33		1,30	1,00	26,43
3.3.0			REDE COLETORA							
3.3.1	38032	SINAPI INSUMOS	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 150 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	536,12					536,12
						536,12			1,00	536,12
3.3.2	90734	SINAPI-N	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	536,12					536,12
						536,12			1,00	536,12
3.4.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES							

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA FILOMENA (PE)
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO E INFRAESTRUTURA

OBRA:	IMPLANTAÇÃO PARCIAL DE SISTEMA DE SANEAMENTO SANITÁRIO	VALOR GERAL: R\$ 296.795,66		
ENDEREÇO:	DISTRITO DO SOCORRO, S/N - ZONA RURAL - SANTA FILOMENA (PE)			
CONTRATADA:		BDI :	SERVIÇOS	21,62%
LICITAÇÃO:	CONTRATO Nº:		MATERIAIS	15,28%
OBRA:	PERÍODO:	ENCARGOS SOCIAIS:		

LOCALIZAÇÃO:

MEMÓRIA DE CÁLCULO										
ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	medidas				TOTAL
						COMP	LARG	ALT	TAXA	
3.4.1	94990	SINAPI-N	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	0,77					0,77
						11,00	1,00	0,07	1,00	0,77
3.4.2	27.01.06U	COMPESA	LIMPEZA E TESTE DE REDES DE ESGOTOS SANITÁRIOS	M	536,12					536,12
						536,12			1,00	536,12
3.4.3	27.02.04U	COMPESA	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO COM TOPOGRAFIA, INCLUSIVE CADASTRO NO SISTEMA COMPESA	M	536,12					536,12
						536,12			1,00	536,12
3.4.4	005	COMP.	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE.	M	53,61					53,61
						536,12	0,10		1,00	53,61
4.0.0			LIGAÇÕES INTRADOMICILIARES E PREDIAIS							
4.1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES							
4.1.1	007	COMP.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 2,0 M DE PROFUNDIDADE.	M3	144,00					144,00
						72,00	0,40	0,50	10,00	144,00
4.1.2	9836	SINAPI INSUMOS	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	720,00					720,00
						72,00	10,00		1,00	720,00
4.1.3	90733	SINAPI -N	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	720,00					720,00
						720,00			1,00	720,00
4.1.4	003	COMP.	REATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE EM CAMADAS DE 0,20 M COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO.	M3	138,35					138,35
					Volume escavação	72,00	0,40	0,50	10,00	144,00
					Volume tubulação	72,00	0,01	10,00	- 1,00 -	5,65
4.1.5	98102	SINAPI -N	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	72,00					72,00
						72,00			1,00	72,00
4.1.6	26.04.04U	COMPESA	CONSTRUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PARA ESGOTO EM ANÉIS DE CONCRETO ARMADO, LASTRO EM CONCRETO SIMPLES 1:3:5 E BASE EM TJOLO COROA COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO (FCK >= 40 MPA, CONTROLE "A"), DN - 0,60 M E PROFUNDIDADE DE 1,00 M.	UND	72,00					72,00
						72,00			1,00	72,00
4.1.7	10.03.03U	COMPESA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO	M2	36,00					36,00
						72,00	1,00	10,00	0,05	36,00
4.1.8	10.03.01U	COMPESA	DEMOLIÇÃO DE PISO REVESTIDO EM LADRILHO.	M2	36,00					36,00
						36,00			1,00	36,00
4.1.9	98681	SINAPI-N	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	36,00					36,00
						36,00			1,00	36,00
4.1.10	87248	SINAPI-N	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	36,00					36,00
						36,00			1,00	36,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA FILOMENA (PE)
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO E INFRAESTRUTURA

OBRA:	IMPLANTAÇÃO PARCIAL DE SISTEMA DE SANEAMENTO SANITÁRIO	VALOR GERAL: R\$ 296.795,66		
ENDEREÇO:	DISTRITO DO SOCORRO, S/N - ZONA RURAL - SANTA FILOMENA (PE)			
CONTRATADA:		BDI :	SERVIÇOS	21,62%
LICITAÇÃO:	CONTRATO Nº:		MATERIAIS	15,28%
OBRA:	PERÍODO:	ENCARGOS SOCIAIS:		

LOCALIZAÇÃO:

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	medidas				TOTAL
						COMP	LARG	ALT	TAXA	
4.2.0			LIGAÇÕES PREDIAIS							
4.2.1	90105	SINAPI-N	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	74,10					74,10
						38,00	0,60	0,65	5,00	74,10
4.2.2	9836	SINAPI INSUMOS	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	190,00					190,00
						38,00			5,00	190,00
4.2.3	90733	SINAPI-N	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	190,00					190,00
						38,00			5,00	190,00
4.2.4	003	COMP.	REATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE EM CAMADAS DE 0,20 M COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO.	M3	72,61					72,61
						38,00	0,60	0,65	5,00	74,10
						38,00	0,0025	3,14	- 5,00 -	1,49
4.2.5	1828	SINAPI INSUMOS	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA	M3	19,00					19,00
						19,00			1,00	19,00
4.2.6	42699	SINAPI INSUMOS	SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	UND	19,00					19,00
						19,00			1,00	19,00

OBRA: **IMPLANTAÇÃO PARCIAL DE SISTEMA DE SANEAMENTO SANITÁRIO**

LOCALIZAÇÃO: **DISTRITO DO SOCORRO, S/N - ZONA RURAL - SANTA FILOMENA (PE)**

Fonte: **TABELA SINAPI PERNAMBUCO 12/2024 (NÃO DESONERADA)**

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO: 001

DISCRIMINAÇÃO: DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM REAPROVEITAMENTO.						Unid: m²
MÃO-DE-OBRA	TIPO	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO	00088309	H	0,0800	26,26	2,10
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO	00088316	H	0,8000	21,05	16,84
SUB-TOTAL 1					R\$	18,94
PREÇO UNITÁRIO APRESENTADO					R\$	18,94

COMPOSIÇÃO: 002

DISCRIMINAÇÃO: ATERRO 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 AREIA PARA ATERRO.						Unid: m³
SERVIÇOS	TIPO	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO.	COMPOSIÇÃO	00005678	CHP	0,0410	150,13	6,16
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO.	COMPOSIÇÃO	00005679	CHI	0,0540	63,62	3,44
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO	COMPOSIÇÃO	00005901	CHP	0,0060	322,31	1,93
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014	COMPOSIÇÃO	00005903	CHI	0,0030	70,05	0,21
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO	00088316	H	0,0520	21,05	1,09
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	COMPOSIÇÃO	00091533	CHP	0,2740	35,25	9,66
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	COMPOSIÇÃO	00091534	CHI	0,2540	27,76	7,05
AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	INSUMO	00000370	M³	1,2500	130,00	162,50
SUB-TOTAL 2					R\$	192,04
PREÇO UNITÁRIO APRESENTADO					R\$	192,04

OBRA: IMPLANTAÇÃO PARCIAL DE SISTEMA DE SANEAMENTO SANITÁRIO

LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO SOCORRO, S/N - ZONA RURAL - SANTA FILOMENA (PE)

Fonte: TABELA SINAPI PERNAMBUCO 12/2024 (NÃO DESONERADA)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO: 003

DISCRIMINAÇÃO: REATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE EM CAMADAS DE 0,20 M COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO						Unid: m³
SERVIÇOS	TIPO	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO	00088316	H	0,4500	21,05	9,47
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	COMPOSIÇÃO	00091277	CHP	0,0610	10,48	0,64
SUB-TOTAL 1					R\$	10,11
PREÇO UNITÁRIO APRESENTADO					R\$	10,11

COMPOSIÇÃO: 004

DISCRIMINAÇÃO: REPOSIÇÃO EM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS, SOBRE COXIM DE AREIA COM 6 CM DE ESPESSURA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:2. (EXCLUSO O PARALELEPÍEDO)						Unid: m²
MÃO-DE-OBRA	TIPO	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO	00088316	H	0,9500	21,05	20,00
CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO	00088260	H	0,4000	26,26	10,50
SUB-TOTAL 1					R\$	30,50
MATERIAL	TIPO	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	INSUMO	00000367	M³	0,0060	131,69	0,79
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	INSUMO	00000370	M³	0,0268	130,00	3,48
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	INSUMO	00001379	KG	16,0750	0,70	11,25
SUB-TOTAL 1					R\$	15,52
PREÇO UNITÁRIO APRESENTADO					R\$	46,02

COMPOSIÇÃO: 005

DISCRIMINAÇÃO: SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE.						Unid: m
MÃO-DE-OBRA	TIPO	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO	00088239	H	0,1088	21,89	2,38
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO	00088262	H	0,1384	26,12	3,62
SUB-TOTAL 1					R\$	6,00
MATERIAL	TIPO	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
CONES DE SINALIZAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	INSUMO	00034498	UND	0,0219	140,16	3,07
FITA PLÁSTICA ZEBRADA PARA DEMARCAÇÃO DE ÁREAS, LARGURA = 7 CM, SEM ADESIVO (COLETADO CAIXA)	INSUMO	00012815	M	1,1000	0,20	0,22
SUB-TOTAL 2					R\$	3,29
PREÇO UNITÁRIO APRESENTADO					R\$	9,29

OBRA: **IMPLANTAÇÃO PARCIAL DE SISTEMA DE SANEAMENTO SANITÁRIO**

LOCALIZAÇÃO: **DISTRITO DO SOCORRO, S/N - ZONA RURAL - SANTA FILOMENA (PE)**

Fonte: **TABELA SINAPI PERNAMBUCO 12/2024 (NÃO DESONERADA)**

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO: 006

DISCRIMINAÇÃO: ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ROMPEDOR HIDRÁULICO ACOPLADO A ESCAVADEIRA INCLUSO REMOÇÃO DE MATERIAL DA VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA						Unid: m³
SERVIÇOS	TIPO	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 23,50 T, POTÊNCIA NOMINAL 139 HP, COM MARTELO ROMPEDOR HIDRÁULICO 1700KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 04/2019	COMPOSIÇÃO	00102897	H	0,2381	93,63	22,29
CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO.	COMPOSIÇÃO	00091645	CHP	0,0119	481,38	5,73
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	COMPOSIÇÃO	00005627	CHP	0,0556	46,20	2,57
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO	00088316	H	0,2381	21,05	5,01
SUB-TOTAL 1					R\$	35,60
PREÇO UNITÁRIO APRESENTADO					R\$	35,60

COMPOSIÇÃO: 007

DISCRIMINAÇÃO: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 2,0 M DE PROFUNDIDADE.						Unid: m³
MÃO-DE-OBRA	TIPO	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSIÇÃO	00088316	H	3,2498	21,05	68,41
SUB-TOTAL 1					R\$	68,41
PREÇO UNITÁRIO APRESENTADO					R\$	68,41

OBRA: IMPLANTAÇÃO PARCIAL DE SISTEMA DE SANEAMENTO SANITÁRIO

LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO SOCORRO, S/N - ZONA RURAL - SANTA FILOMENA (PE)

ANÁLISE DE BDI - SERVIÇOS

COMPONENTES	VALORES	Análise		INTERVALOS																	
		ÁGUA E ESGOTO		EDIFÍCIOS			RODOVIAS			ÁGUA E ESGOTO			ENERGIA ELÉTRICA			PORTUÁRIAS			EQUIPAMENTOS		
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%	3,43%	A 6,71%	3,00%	A 5,50%	3,80%	A 4,67%	3,43%	A 6,71%	5,29%	A 7,93%	4,00%	A 7,85%	1,50%	A 4,49%						
SEGURO E GARANTIA	0,28%	0,28%	A 0,75%	0,80%	A 1,00%	0,32%	A 0,74%	0,28%	A 0,75%	0,25%	A 0,56%	0,81%	A 1,99%	0,30%	A 0,82%						
RISCO	1,00%	1,00%	A 1,74%	0,97%	A 1,27%	0,50%	A 0,97%	1,00%	A 1,74%	1,00%	A 1,97%	1,46%	A 3,16%	0,56%	A 0,89%						
DESPESAS FINANCEIRAS	0,94%	0,94%	A 1,17%	0,59%	A 1,39%	1,02%	A 1,21%	0,94%	A 1,17%	1,01%	A 1,11%	0,94%	A 1,33%	0,85%	A 1,11%						
LUCRO/REMUNERAÇÃO	6,83%	6,74%	A 9,40%	6,16%	A 8,96%	6,64%	A 8,69%	6,74%	A 9,40%	8,00%	A 9,51%	7,14%	A 10,43%	3,50%	A 6,22%						
PIS	0,65%	0,65%																			
COFIN	3,00%	3,00%																			
ISS	3,00%	ATÉ 5,00%																			
CPRB	0,00%	ATÉ 4,5%		INTERVALOS DE BDI SEM DESONERAÇÃO (ZERAR O CPRB)																	
BDI	21,62%	20,76%	A 26,44%	20,34%	A 25,00%	19,60%	A 24,23%	20,76%	A 26,44%	24,00%	A 27,86%	22,80%	A 30,95%	11,10%	A 16,80%						

FÓRMULA
$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Entrar com as informações nos campos em amarelo
Acima do intervalo
Abaixo do intervalo

OBRA: IMPLANTAÇÃO PARCIAL DE SISTEMA DE SANEAMENTO SANITÁRIO

LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DO SOCORRO, S/N - ZONA RURAL - SANTA FILOMENA (PE)

ANÁLISE DE BDI - MATERIAIS

COMPONENTES	VALORES	Análise		INTERVALOS																	
		ÁGUA E ESGOTO		EDIFÍCIOS			RODOVIAS			ÁGUA E ESGOTO			ENERGIA ELÉTRICA			PORTUÁRIAS			EQUIPAMENTOS		
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%	3,43%	A 6,71%	3,00%	A 5,50%	3,80%	A 4,67%	3,43%	A 6,71%	5,29%	A 7,93%	4,00%	A 7,85%	1,50%	A 4,49%						
SEGURO E GARANTIA	0,48%	0,28%	A 0,75%	0,80%	A 1,00%	0,32%	A 0,74%	0,28%	A 0,75%	0,25%	A 0,56%	0,81%	A 1,99%	0,30%	A 0,82%						
RISCO	0,85%	1,00%	A 1,74%	0,97%	A 1,27%	0,50%	A 0,97%	1,00%	A 1,74%	1,00%	A 1,97%	1,46%	A 3,16%	0,56%	A 0,89%						
DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%	0,94%	A 1,17%	0,59%	A 1,39%	1,02%	A 1,21%	0,94%	A 1,17%	1,01%	A 1,11%	0,94%	A 1,33%	0,85%	A 1,11%						
LUCRO/REMUNERAÇÃO	5,11%	6,74%	A 9,40%	6,16%	A 8,96%	6,64%	A 8,69%	6,74%	A 9,40%	8,00%	A 9,51%	7,14%	A 10,43%	3,50%	A 6,22%						
PIS	0,65%	0,65%																			
COFIN	3,00%	3,00%																			
ISS	0,00%	ATÉ 5,00%																			
CPRB	0,00%	ATÉ 4,5%		INTERVALOS DE BDI SEM DESONERAÇÃO (ZERAR O CPRB)																	
BDI	15,28%	20,76%	A 26,44%	20,34%	A 25,00%	19,60%	A 24,23%	20,76%	A 26,44%	24,00%	A 27,86%	22,80%	A 30,95%	11,10%	A 16,80%						

FÓRMULA
$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Entrar com as informações nos campos em amarelo
Acima do intervalo
Abaixo do intervalo