



Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE PIRAÍ



ANEXO IV

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI
Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

Obra: Drenagem Pluvial

Local: Trecho da Rua Antônio da Rosa Machado Junior próximo ao nº 126 -
Rosa Machado - 1º Distrito - PIRAI - RJ

Orç : 002/23
Data: 03/01/2023

Preparado: SMOU

Prazo: 75 Dias



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO S/ BDI	BDI 28,82%	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL
	01.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						17.611,54
02.020.0002-A	01.1	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,00	242,72	28,82%	312,67	938,01
02.015.0001-A	01.2	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	4.301,85	28,82%	5.541,64	5.541,64
02.016.0001-A	01.3	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	2.218,86	28,82%	2.858,34	2.858,34
02.006.0010-A	01.4	ALUGUEL DE CONTAINER PARA ESCRITORIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300) E CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNX MES	2,50	648,43	28,82%	835,31	2.088,28
04.005.0300-A	01.5	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNX KM	49,00	32,61	28,82%	42,01	2.058,49
04.013.0015-A	01.6	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	1,00	78,52	28,82%	101,15	101,15
02.006.0050-A	01.7	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO, PORTATIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTÁTICA, PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNX MES	2,50	1.250,00	28,82%	1.610,25	4.025,63
	02.0	DRENAGEM	M					68.706,22
01.018.0002-A	02.1	LOCACAO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARCACAO, INCLUSIVE CONSTRUCAO DESTA E SUA PRE-LOCACAO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDICAO O PERIMETRO A CONSTRUIR		45,00	23,21	28,82%	29,90	1.345,50
01.001.0040-A	02.2	SONDAGEM MANUAL, COM TRADO CAVADEIRA, POR METRO LINEAR OU FRACAO	M	2,00	177,54	28,82%	228,71	457,42
03.001.0047-A	02.3	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM LODO, ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	3,84	89,90	28,82%	115,81	444,71
20.004.0125-A	02.4	ROCADA MECANICA, COM UTILIZACAO DE ROCADORA MECANICA, EXCLUSIVE LIMPEZA	M2	16,00	0,24	28,82%	0,31	4,96
03.001.0001-B	02.5	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A) (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	80,34	55,57	28,82%	71,59	5.751,54
06.085.0045-A	02.6	ENROCAMENTO COM PEDRA-DE-MAO ARRUMADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DESTA	M3	7,78	226,16	28,82%	291,34	2.266,63
06.085.0025-A	02.7	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE FEITA COM PEDRA BRITADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO	M3	17,76	196,94	28,82%	253,70	4.505,71



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI
Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

Obra: Drenagem Pluvial

Local: Trecho da Rua Antônio da Rosa Machado Junior próximo ao nº 126 -
Rosa Machado - 1º Distrito - PIRAI - RJ

Orç : 002/23

Data: 03/01/2023

Preparado: SMOU

Prazo: 75 Dias



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO S/ BDI	BDI 28,82%	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL
11.003.0014-B	02.8	CONCRETO CICLOPICO CONFECCIONADO COM CONCRETO DOSADO PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, TENDO 30% DO VOLUME REAL OCUPADO POR PEDRA-DE-MAO, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	32,46	490,46	28,82%	631,81	20.508,55
20.026.0009-A	02.9	DESCIDA D'AGUA, EM DEGRAUS, FORMA RETANGULAR EM CONCRETO ARMADO, FUNDO LISO, MEDINDO 1,10M DE BASE E 0,50M DE ALTURA, INCLUSIVE VIGAS TRANSVERSAIS DE ANCORRAGEM NO SOLO A CADA 5,00M, DEGRAUS COM MEDIDAS COERENTES COM A INCLINACAO DO TERRENO, MEDIDA PELO SEU COMPRIMENTO REAL (DA CAIXA COLETORA AO DISSIPADOR DE ENERGIA), FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E ESCAVACAO	M	4,00	708,35	28,82%	912,50	3.650,00
06.272.0003-A	02.10	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	69,00	84,12	28,82%	108,36	7.476,84
06.001.0243-A	02.11	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC, COM JUNTA ELASTICA, PARA COLETOR DE ESGOTOS, COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM, ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	69,00	10,36	28,82%	13,35	921,15
06.272.0002-A	02.12	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	17,00	40,96	28,82%	52,76	896,92
06.001.0242-A	02.13	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC, COM JUNTA ELASTICA, PARA COLETOR DE ESGOTOS, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	17,00	7,55	28,82%	9,73	165,41
06.014.0060-A	02.14	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO (7X10X20CM), EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M), DE 0,40X0,40X0,60M, UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA, SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO, 15MPA, COM ESPESSURA DE 10CM	UN	6,00	717,60	28,82%	924,41	5.546,46
06.014.0066-A	02.15	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO (7X10X20CM), EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M), DE 0,60X0,60X1,00M, UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA, SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO, 15MPA, COM ESPESSURA DE 10CM	UN	2,00	1.548,64	28,82%	1.994,96	3.989,92
06.017.0005-A	02.16	POCO DE VISITA, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS, PARA ESGOTOS SANITARIOS, SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE, INCLUSIVE DEGRAUS, EXCLUSIVE TAMPA DE FERRO FUNDIDO, COM PROFUNDIDADE DE 1,20M	UN	2,00	1.634,53	28,82%	2.105,60	4.211,20
06.272.0021-A	02.17	CURVA DE PVC PARA REDE DE ESGOTO (NBR 10569), DE 45°, PB, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	UN	1,00	27,64	28,82%	35,61	35,61
06.016.0040-A	02.18	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR), ARTICULADO, DE 0,56M DE DIAMETRO, PADRAO PMRJ (RIOLUZ), TIPO LEVE, CARGA MINIMA PARA TESTE 6T, RESISTENCIA A MAXIMA DE ROMPIMENTO 7,5T E FLECHA RESIDUAL MAXIMA DE 17MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00	287,79	28,82%	370,73	741,46



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI
Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo
Obra: Drenagem Pluvial

Local: Trecho da Rua Antônio da Rosa Machado Junior próximo ao nº 126 -
Rosa Machado - 1º Distrito - PIRAI - RJ

Orç : 002/23
Data: 03/01/2023

Preparado: SMOU



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Prazo: 75 Dias

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO S/ BDI	BDI 28,82%	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL
06.003.0011-A	02.19	CALHA MEIO-TUBO CIRCULAR DE CONCRETO VIBRADO,DIAMETRO INTERNO DE 400MM,INCLUSIVE ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	41,00	77,88	28,82%	100,33	4.113,53
05.001.0001-A	02.20	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	M3	0,54	223,29	28,82%	287,64	155,33
05.001.0002-B	02.21	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES,VIGAS E LAJES,EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSICAO ESPECIAL,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	M3	3,81	309,16	28,82%	398,26	1.517,37
	03.0	ASBUILT						7.892,87
01.050.0300-A	03.1	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA,INCL.DESENHOS TAMANHO A-1,AUTOCAD,REGISTRO FOTOGRAFICO,PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPODOS SERVICOS REALIZADOS,CONF.RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE.O RELATORIO DEVERA SER APRESENTADO EM 2 VIAS.O ITEM DEVERA SER MEDIDOPELO NUMERO DE PRANCHAS ORIGINAIS QUE COMPOE O RELATORIO	UN	4,00	1.511,01	28,82%	1.946,48	7.785,92
01.050.0093-A	03.2	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS PARA URBANIZACAO ATE 15.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	69,00	1,20	28,82%	1,55	106,95
	04.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						3.443,02
05.105.0137-A	04.1	MAO DE OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	0,12	22.272,80	28,82%	28.691,82	3.443,02
TOTAL GERAL								97.653,65

Notas:

- 1- Este orçamento foi baseado no sistema de custos unitários da EMOP-RJ, 13ª edição Preços referentes a **Novembro 2022**
- 2- Os itens que possuem códigos genéricos, foram considerados preços de mercado
- 3- Fórmulas na coluna Preço Total, para a linha 10 por, exemplo: = arred(soma(E10*H10);2) é o modo como são definidos os centavos, método a ser aplicado pelo Licitante em sua planilha.
- 4- Em caso de divergencia de informação entre o projeto e a planilha de orçamento, prevalecerão as especificações do projeto.
- 5- Ficará por conta do contratado os projetos complementares necessários para execução da obra
- 6- Os preços contidos nesta planilha estão com BDI de **28,82%**





PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI
 Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo
 Obra: Drenagem Pluvial
 Local: Trecho da Rua Antônio da Rosa Machado Junior próximo ao nº
 126 - Rosa Machado - 1º Distrito - PIRAI - RJ

Orç : 002/23
 Data: 03/01/2023



Preparado: SMOU

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	DIAS			60	75	TOTAL	
		15	30	45				
01.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	17.611,54				17.611,54	18,03%	
02.0	DRENAGEM		17.176,56	17.176,56	17.176,56	68.706,22	70,36%	
03.0	ASBUILT			3.946,44	3.946,44	7.892,87	8,08%	
04.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	688,60	688,60	688,60	688,60	3.443,02	3,53%	
	TOTAL	18.300,14	17.865,16	17.865,16	21.811,59	97.653,65	100,00%	
	%	18,74%	18,29%	18,29%	22,34%			
	TOTAL ACUMULADO	18.300,14	36.165,30	54.030,46	75.842,05	97.653,64		
	% ACUMULADO	18,74%	37,03%	55,33%	77,66%	100,00%		



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI
Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

Obra: Drenagem Pluvial

Local: Trecho da Rua das Rosas, na altura do nº 130, as margens da BR
116 - Koopland - 1º Distrito - PIRAI - RJ

Org : 003/23

Data: 03/01/2023

Preparado: SMOU



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Prazo: 90 Dias

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO S/ BDI	BDI 28,82%	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL
	01.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						18.246,17
02.020.0002-A	01.1	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,00	242,72	28,82%	312,67	938,01
02.015.0001-A	01.2	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	4.301,85	28,82%	5.541,64	5.541,64
02.016.0001-A	01.3	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	2.218,86	28,82%	2.858,34	2.858,34
02.006.0010-A	01.4	ALUGUEL DE CONTAINER PARA ESCRITORIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300) ECARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXME ES	3,00	648,43	28,82%	835,31	2.505,93
04.005.0300-A	01.5	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM M	35,00	32,61	28,82%	42,01	1.470,35
04.013.0015-A	01.6	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	1,00	78,52	28,82%	101,15	101,15
02.006.0050-A	01.7	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO, PORTATIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA, PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNXME ES	3,00	1.250,00	28,82%	1.610,25	4.830,75
	02.0	DRENAGEM	M					246.812,63
01.018.0002-A	02.1	LOCACAO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARCACAO, INCLUSIVE CONSTRUCAO DESTA E SUA PRE-LOCACAO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDICAO O PERIMETRO A CONSTRUIR	M	88,00	23,21	28,82%	29,90	2.631,20
01.001.0040-A	02.2	SONDAGEM MANUAL, COM TRADO CAVADEIRA, POR METRO LINEAR OU FRACAO	M	4,00	177,54	28,82%	228,71	914,84
03.016.0010-B	02.3	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUUNDACAO, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	320,00	32,73	28,82%	42,16	13.491,20
06.085.0045-A	02.4	ENROCAMENTO COM PEDRA-DE-MAO ARRUMADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DESTA	M3	80,00	226,16	28,82%	291,34	23.307,20
06.004.0080-A	02.5	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1 (NBR 8890/03), PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 1.500MM, ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	80,00	1.636,52	28,82%	2.108,17	168.653,60



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI
Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

Obra: Drenagem Pluvial

Local: Trecho da Rua das Rosas, na altura do nº 130, as margens da BR 116 - Koopland - 1º Distrito - PIRAI - RJ

Orç : 003/23

Data: 03/01/2023

Preparado: SMOU

Prazo: 90 Dias



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO S/ BDI	BDI 28,82%	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL
06.015.0016-A	02.6	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/2,00X2,00X2,10M,P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 1,50M DE DIAMM.SENDO AS PAREDES CHAPISCADASE REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA.ENCHIMENTO DOS BLOCOSE BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAUSDE FERRO FUNDIDO,INCL.FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	1,00	5.662,33	28,82%	7.294,21	7.294,21
11.013.0070-B	02.7	CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	2,54	2.834,48	28,82%	3.651,38	9.274,51
11.003.0014-B	02.8	CONCRETO CICLOPICO CONFECCIONADO COM CONCRETO DOSADO PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,TENDO 30%DO VOLUME REAL OCUPADO POR PEDDRA-DE-MAO,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	2,30	490,46	28,82%	631,81	1.453,16
01.001.0076-A	02.9	PERFURACAO MANUAL DE SOLO,A TRADO ATE 8"	M	8,00	15,52	28,82%	19,99	159,92
20.067.0080-A	02.10	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 1,50M EM CONCRETO CICLOPICO,INCLUSIVE FORMA,ESCAVACAO,REATERROE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIALDE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	UN	1,00	4.395,23	28,82%	5.661,94	5.661,94
06.016.0040-A	02.11	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR),ARTICULADO,DE 0,56M DE DIAMETRO,PADRAO PMRJ(RIOLUZ),TIPO LEVE,CARGA MINIMA PARA TESTE 6T,RESISTENCIA A MAXIMA DE ROMPIMENTO 7,5T E FLECHA RESIDUAL MAXIMA DE 17MM,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	287,79	28,82%	370,73	370,73
03.011.0015-B	02.12	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	80,00	21,69	28,82%	27,94	2.235,20
03.001.0001-B	02.13	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	15,30	55,57	28,82%	71,59	1.095,33
06.272.0003-A	02.14	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	36,00	84,12	28,82%	108,36	3.900,96
06.001.0243-A	02.15	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC,COM JUNTA ELASTICA,PARA COLETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM,ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	36,00	10,36	28,82%	13,35	480,60
06.272.0002-A	02.16	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	15,00	40,96	28,82%	52,76	791,40
06.001.0242-A	02.17	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC,COM JUNTA ELASTICA,PARA COLETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	15,00	7,55	28,82%	9,73	145,95



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAJI
Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo
Obra: Drenagem Pluvial

Local: Trecho da Rua das Rosas, na altura do nº 130, as margens da BR
116 - Koopland - 1º Distrito - PIRAJI - RJ

Orç : 003/23
Data: 03/01/2023

Preparado: SMOU

Prazo: 90 Dias



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO S/ BDI	BDI 28,82%	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL
06.014.0060-A	02.18	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M),DE 0,40X0,40X0,60M,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDOEM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO,15MPA,COM ESPESSURA DE 10CM	UN	3,00	717,60	28,82%	924,41	2.773,23
06.014.0057-A	02.19	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 0,60X0,60X1,00M,EXCLUSIVE TAMPA,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA	UN	1,00	1.376,36	28,82%	1.773,03	1.773,03
03.011.0015-B	02.20	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	10,20	21,69	28,82%	27,94	284,99
06.272.0035-A	02.21	SELIM ELASTICO DE PVC PARA LIGACAO PREDIAL DE REDE DE ESGOTO(NBR 10569), DE 150MMX100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	UN	3,00	30,90	28,82%	39,81	119,43
	03.0	ASBUILT						4.016,96
01.050.0300-A	03.1	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA,INCL.DESENHOS TAMANHO A-1,AUTOCAD,REGISTRO FOTOGRAFICO,PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPODOS SERVICOS REALIZADOS,CONF.RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE.O RELATORIO DEVERA SER APRESENTADO EM 2 VIAS.O ITEM DEVERA SER MEDIDOPELO NUMERO DE PRANCHAS ORIGINAIS QUE COMPOE O RELATORIO	UN	2,00	1.511,01	28,82%	1.946,48	3.892,96
01.050.0093-A	03.2	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS PARA URBANIZACAO ATE 15.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	80,00	1,20	28,82%	1,55	124,00
	04.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						7.746,79
05.105.0137-A	04.1	MAO DE OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	0,27	22.272,80	28,82%	28.691,82	7.746,79
TOTAL GERAL								276.822,55

Notas:

1- Este orçamento foi baseado no sistema de custos unitários da EMOP-RJ, 13ª edição Preços referentes a **Novembro 2022**

2- Os itens que possuem códigos genéricos, foram considerados preços de mercado

3- Fórmulas na coluna Preço Total, para a linha 10 por, exemplo: = arred(soma(E10*H10);2) é o modo como são definidos os centavos, método a ser aplicado pelo Licitante em sua planilha.

4- Em caso de divergencia de informação entre o projeto e a planilha de orçamento, prevalecerão as especificações do projeto.

5- Ficará por conta do contratado os projetos complementares necessários para execução da obra

6- Os preços contidos nesta planilha estão com BDI de **28,82%**





PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI
Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo
Obra: Drenagem Pluvial
Local: Trecho da Rua das Rosas, na altura do nº 130, as margens da
BR 116 - Kooiland - 1º Distrito - PIRAI - RJ

Orç : 003/23
Data: 03/01/2023



TRABALHANDO COM DIÁLOGO

Preparado: SMOU

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	DIAS						TOTAL	
		15	30	45	60	75	90		
01.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.246,17						18.246,17	6,59%
02.0	DRENAGEM		49.362,53	49.362,53	49.362,53	49.362,53	49.362,53	246.812,63	89,16%
03.0	ASBUILT					2.008,48	2.008,48	4.016,96	1,45%
04.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1.549,36	1.549,36	1.549,36	1.549,36	774,68	774,68	7.746,79	2,80%
	TOTAL	19.795,53	50.911,88	50.911,88	50.911,88	52.145,69	52.145,69	276.822,55	100,00%
	%	7,15%	18,39%	18,39%	18,39%	18,84%	18,84%		
	TOTAL ACUMULADO	19.795,53	70.707,41	121.619,29	172.531,17	224.676,86	276.822,55		
	% ACUMULADO	7,15%	25,54%	43,93%	62,33%	81,16%	100,00%		



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI
Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo
Obra: Drenagem Pluvial
Local: Trecho da Rua Stª Rita de Cássia e Rua "A" - Varjão - 3º Distrito -
PIRAÍ - RJ

Orç : 004/23
Data: 03/01/2023

Preparado: SMOU



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Prazo: 75 Dias

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO S/ BDI	BDI 28,82%	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL
	01.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						16.813,35
02.020.0002-A	01.1	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,00	242,72	28,82%	312,67	938,01
02.015.0001-A	01.2	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	4.301,85	28,82%	5.541,64	5.541,64
02.016.0001-A	01.3	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	2.218,86	28,82%	2.858,34	2.858,34
02.006.0010-A	01.4	ALUGUEL DE CONTAINER PARA ESCRITORIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300) E CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNX MES	2,50	648,43	28,82%	835,31	2.088,28
04.005.0300-A	01.5	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNX KM	30,00	32,61	28,82%	42,01	1.260,30
04.013.0015-A	01.6	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	1,00	78,52	28,82%	101,15	101,15
02.006.0050-A	01.7	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO, PORTATIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA, PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNX MES	2,50	1.250,00	28,82%	1.610,25	4.025,63
	02.0	DRENAGEM						134.738,22
01.018.0002-A	02.1	LOCACAO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARCACAO, INCLUSIVE CONSTRUCAO DESTA E SUA PRE-LOCACAO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDICAO O PERIMETRO A CONSTRUIR	M	138,00	23,21	28,82%	29,90	4.126,20
01.001.0040-A	02.2	SONDAGEM MANUAL, COM TRADO CAVADEIRA, POR METRO LINEAR OU FRACAO	M	4,00	177,54	28,82%	228,71	914,84
03.016.0005-B	02.3	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUUNDACAO, ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	248,40	26,90	28,82%	34,65	8.607,06
06.004.0070-A	02.4	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1 (NBR 8890/03), PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 800MM, ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	138,00	497,69	28,82%	641,12	88.474,56
06.014.0013-A	02.5	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO (7X10X20CM), EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M), DE 1,30X1,30X1,40M, SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM ARGAMASSA, COM BASE DE CONCRETOSIMPLES E TAMPA DE CONCRETO ARMADO, SENDO O CONCRETO DOSADO PARA UM FCK=10MPA, DE GRAUS DE FERRO FUNDIDO, PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 0,80M DE DIAMETRO	UN	5,00	3.669,56	28,82%	4.727,13	23.635,65



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI
Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo
Obra: Drenagem Pluvial
Local: Trecho da Rua Stª Rita de Cássia e Rua "A" - Varjão - 3º Distrito -
PIRAÍ - RJ

Orç : 004/23
Data: 03/01/2023

Preparado: SMOU



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Prazo: 75 Dias

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO S/ BDI	BDI 28,82%	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL
06.014.0068-A	02.6	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 1,00X1,00X1,00M,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA.NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDOEM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO,15MPA,COM ESPESSURA DE 10CM	UN	1,00	2.489,47	28,82%	3.206,94	3.206,94
20.067.0076-A	02.7	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 1,00M EM CONCRETO CICLOPICO,INCLUSIVE FORMA,ESCAVACAO,REATERROE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIALDE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	UN	1,00	1.967,22	28,82%	2.534,17	2.534,17
03.011.0015-B	02.8	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	115,92	21,69	28,82%	27,94	3.238,80
	03.0	ASBUILT						4.106,86
01.050.0300-A	03.1	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA,INCL.DESENHOS TAMANHO A-1,AUTOCAD,REGISTRO FOTOGRAFICO.PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPODOS SERVICOS REALIZADOS,CONF.RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE.O RELATORIO DEVERA SER APRESENTADO EM 2 VIAS.O ITEM DEVERA SER MEDIDOPELO NUMERO DE PRANCHAS ORIGINAIS QUE COMPOE O RELATORIO	UN	2,00	1.511,01	28,82%	1.946,48	3.892,96
01.050.0093-A	03.2	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS PARA URBANIZACAO ATE 15.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	138,00	1,20	28,82%	1,55	213,90
	04.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						5.164,53
05.105.0137-A	04.1	MAO DE OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	0,18	22.272,80	28,82%	28.691,82	5.164,53
TOTAL GERAL								160.822,96
		<p>Notas:</p> <p>1- Este orçamento foi baseado no sistema de custos unitários da EMOP-RJ, 13ª edição Preços referentes a Novembro 2022</p> <p>2- Os itens que possuem códigos genéricos, foram considerados preços de mercado</p> <p>3- Fórmulas na coluna Preço Total, para a linha 10 por, exemplo: = arred(soma(E10*H10);2) é o modo como são definidos os centavos, método a ser aplicado pelo Licitante em sua planilha.</p> <p>4- Em caso de divergencia de informação entre o projeto e a planilha de orçamento, prevalecerão as especificações do projeto.</p> <p>5- Ficará por conta do contratado os projetos complementares necessários para execução da obra</p> <p>6- Os preços contidos nesta planilha estão com BDI de 28,82%</p>						





PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAJÁ
 Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo
 Obra: Drenagem Pluvial
 Local: Trecho da Rua Stª Rita de Cássia e Rua "A" - Varjão - 3º Distrito -
 PIRAJÁ - RJ

Orç : 004/23

Data: 03/01/2023



TRABALHANDO COM DIÁLOGO

Preparado: SMOU

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	DIAS					TOTAL	
		15	30	45	60	75		
01.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.813,35					16.813,35	10,45%
02.0	DRENAGEM		33.684,56	33.684,56	33.684,56	33.684,56	134.738,22	83,78%
03.0	ASBUILT					4.106,86	4.106,86	2,55%
04.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1.032,91	1.032,91	1.032,91	1.032,91	1.032,91	5.164,53	3,21%
	TOTAL	17.846,26	34.717,46	34.717,46	34.717,46	38.824,32	160.822,96	100,00%
	%	11,10%	21,59%	21,59%	21,59%	24,14%		
	TOTAL ACUMULADO	17.846,26	52.563,72	87.281,18	121.998,64	160.822,96		
	% ACUMULADO	11,10%	32,68%	54,27%	75,86%	100,00%		



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI
Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

Obra: Drenagem Pluvial

Local: Trecho da Rua do Bairro Enseada das Garças próximo à Rua 8 -
Enseada das Garças - 1º Distrito - PIRAI - RJ

Orç : 005/23

Data: 03/01/2023

Preparado: SMOU

Prazo: 75 Dias



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO S/ BDI	BDI 28,82%	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL
	01.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						17.653,55
02.020.0002-A	01.1	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,00	242,72	28,82%	312,67	938,01
02.015.0001-A	01.2	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	4.301,85	28,82%	5.541,64	5.541,64
02.016.0001-A	01.3	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	2.218,86	28,82%	2.858,34	2.858,34
02.006.0010-A	01.4	ALUGUEL DE CONTAINER PARA ESCRITORIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE AÇO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300) E CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES	2,50	648,43	28,82%	835,31	2.088,28
04.005.0300-A	01.5	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	50,00	32,61	28,82%	42,01	2.100,50
04.013.0015-A	01.6	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	1,00	78,52	28,82%	101,15	101,15
02.006.0050-A	01.7	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO, PORTATIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA, PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNXMES	2,50	1.250,00	28,82%	1.610,25	4.025,63
	02.0	DRENAGEM	M					49.536,55
01.018.0002-A	02.1	LOCACAO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARCACAO, INCLUSIVE CONSTRUCAO DESTA E SUA PRE-LOCACAO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDICAO O PERIMETRO A CONSTRUIR	M	138,00	23,21	28,82%	29,90	4.126,20
01.001.0040-A	02.2	SONDAGEM MANUAL, COM TRADO CAVADEIRA, POR METRO LINEAR OU FRACAO	M	4,00	177,54	28,82%	228,71	914,84
20.004.0125-A	02.3	ROCADA MECANICA, COM UTILIZACAO DE ROCADORA MECANICA, EXCLUSIVE LIMPEZA	M2	1.800,00	0,24	28,82%	0,31	558,00
19.005.0008-C	02.4	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	H	40,00	241,66	28,82%	311,31	12.452,40
03.001.0001-B	02.5	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	41,40	55,57	28,82%	71,59	2.963,83
06.272.0003-A	02.6	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	90,00	84,12	28,82%	108,36	9.752,40



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI
Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo
Obra: Drenagem Pluvial

Local: Trecho da Rua do Bairro Enseada das Garças próximo à Rua 8 -
Enseada das Garças - 1º Distrito - PIRAI - RJ

Orç : 005/23
Data: 03/01/2023

Preparado: SMOU



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Prazo: 75 Dias

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO S/ BDI	BDI 28,82%	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL
06.001.0243-A	02.7	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC,COM JUNTA ELASTICA,PARA COLETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM,ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	90,00	10,36	28,82%	13,35	1.201,50
06.272.0002-A	02.8	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	48,00	40,96	28,82%	52,76	2.532,48
06.001.0242-A	02.9	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC,COM JUNTA ELASTICA,PARA COLETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	48,00	7,55	28,82%	9,73	467,04
06.014.0060-A	02.10	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M),DE 0,40X0,40X0,60M,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO O TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDOEM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO,15MPA,COM ESPESSURA DE 10CM	UN	10,00	717,60	28,82%	924,41	9.244,10
03.013.0001-B	02.11	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVEESTE	M3	31,05	34,32	28,82%	44,21	1.372,72
06.272.0035-A	02.12	SELIM ELASTICO DE PVC PARA LIGACAO PREDIAL DE REDE DE ESGOTO(NBR 10569), DE 150MMX100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	UN	8,00	30,90	28,82%	39,81	318,48
04.005.0350-B	02.13	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS,EXCLUSIVE A CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.014.0091) E O CUSTO HORARIO DOSEQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS	TXKM	850,00	2,38	28,82%	3,07	2.609,50
04.014.0091-B	02.14	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS,EM CARRETAS,EXCLUSIVE O CUSTO HORARIO DO EQUIPAMENTO DURANTE A OPERACAO	T	17,00	46,72	28,82%	60,18	1.023,06
	03.0	ASBUILT						4.034,94
01.050.0300-A	03.1	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA,INCL.DESENHOS TAMANHO A-1,AUTOCAD,REGISTRO FOTOGRAFICO,PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPODOS SERVICOS REALIZADOS,CONF.RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE.O RELATORIO DEVERA SER APRESENTADO EM 2 VIAS.O ITEM DEVERA SER MEDIDOPELO NUMERO DE PRANCHAS ORIGINAIS QUE COMPOE O RELATORIO	UN	2,00	1.483,09	28,82%	1.910,52	3.821,04
01.050.0093-A	03.2	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS PARA URBANIZACAO ATE 15.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	138,00	1,20	28,82%	1,55	213,90
	04.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						2.582,26
05.105.0137-A	04.1	MAO DE OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	0,09	22.272,80	28,82%	28.691,82	2.582,26
TOTAL GERAL								73.807,30



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

Obra: Drenagem Pluvial

Local: Trecho da Rua do Bairro Enseada das Garças próximo à Rua 8 - Enseada das Garças - 1º Distrito - PIRAI - RJ

Orç : 005/23

Data: 03/01/2023

Preparado: SMOU

Prazo: 75 Dias



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO S/ BDI	BDI 28,82%	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL
		<p>Notas:</p> <p>1- Este orçamento foi baseado no sistema de custos unitários da EMOP-RJ, 13ª edição Preços referentes a Novembro 2022</p> <p>2- Os itens que possuem códigos genéricos, foram considerados preços de mercado</p> <p>3- Fórmulas na coluna Preço Total, para a linha 10 por, exemplo: = arred(soma(E10*H10);2) é o modo como são definidos os centavos, método a ser aplicado pelo Licitante em sua planilha.</p> <p>4- Em caso de divergencia de informação entre o projeto e a planilha de orçamento, prevalecerão as especificações do projeto.</p> <p>5- Ficará por conta do contratado os projetos complementares necessários para execução da obra</p> <p>6- Os preços contidos nesta planilha estão com BDI de 28,82%</p>						





PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAJÁ
 Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo
 Obra: Drenagem Pluvial
 Local: Trecho da Rua do Bairro Enseada das Garças próximo à Rua 8 -
 Enseada das Garças - 1º Distrito - PIRAJÁ - RJ

Orç : 005/23
 Data: 03/01/2023



Preparado: SMOU

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	DIAS					TOTAL	
		15	30	45	60	75		
01.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	17.653,55					17.653,55	23,92%
02.0	DRENAGEM		12.384,14	12.384,14	12.384,14	12.384,14	49.536,55	67,12%
03.0	ASBUILT				2.017,47	2.017,47	4.034,94	5,47%
04.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	516,452	516,45	516,45	516,45	516,45	2.582,26	3,50%
	TOTAL	18.170,00	12.900,59	12.900,59	14.918,06	14.918,06	73.807,30	100,00%
	%	24,62%	17,48%	17,48%	20,21%	20,21%		
	TOTAL ACUMULADO	18.170,00	31.070,59	43.971,18	58.889,24	73.807,30		
	% ACUMULADO	24,62%	42,10%	59,58%	79,79%	100,00%		



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAÍ
Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo
Obra: Drenagem Pluvial
Local: Trecho da Rua Simeão Antônio Vaz - Sossego - 1º Distrito - PIRAÍ - RJ

Orç : 006/23
Data: 03/01/2023

Preparado: SMOU



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Prazo: 75 Dias

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO S/ BDI	BDI 28,82%	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL
	01.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						17.233,45
02.020.0002-A	01.1	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,00	242,72	28,82%	312,67	938,01
02.015.0001-A	01.2	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	4.301,85	28,82%	5.541,64	5.541,64
02.016.0001-A	01.3	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	2.218,86	28,82%	2.858,34	2.858,34
02.006.0010-A	01.4	ALUGUEL DE CONTAINER PARA ESCRITORIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300) E CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNX MES	2,50	648,43	28,82%	835,31	2.088,28
04.005.0300-A	01.5	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNX KM	40,00	32,61	28,82%	42,01	1.680,40
04.013.0015-A	01.6	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	1,00	78,52	28,82%	101,15	101,15
02.006.0050-A	01.7	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO, PORTATIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA, PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNX MES	2,50	1.250,00	28,82%	1.610,25	4.025,63
	02.0	DRENAGEM	M					92.035,04
01.018.0002-A	02.1	LOCACAO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARCACAO, INCLUSIVE CONSTRUCAO DESTA E SUA PRE-LOCACAO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDICAO O PERIMETRO A CONSTRUIR	M	260,00	23,21	28,82%	29,90	7.774,00
01.001.0040-A	02.2	SONDAGEM MANUAL, COM TRADO CAVADEIRA, POR METRO LINEAR OU FRACAO	M	4,00	177,54	28,82%	228,71	914,84
05.002.0008-A	02.3	DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PAVIMENTACAO DE CONCRETO ASFALTICO, COM 10CM DE ESPESSURA, EM FAIXAS DE ATÉ 1,20M DE LARGURA, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	25,98	43,59	28,82%	56,15	1.458,78
05.002.0001-A	02.4	DEMOLICAO, COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO SIMPLES, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	2,60	170,70	28,82%	219,90	571,74
02.011.0010-A	02.5	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE APOIOS, FORNECIMENTO, COLOCACAO E RETIRADA	M2	3,00	1,03	28,82%	1,33	3,99



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAÍ
Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

Obra: Drenagem Pluvial

Local: Trecho da Rua Simeão Antônio Vaz - Sossego - 1º Distrito - PIRAÍ - RJ

Orç : 006/23

Data: 03/01/2023

Preparado: SMOU

Prazo: 75 Dias



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO S/ BDI	BDI 28,82%	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL
03.016.0005-B	02.6	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	61,60	26,90	28,82%	34,65	2.134,44
04.006.0008-B	02.7	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	T	98,56	35,32	28,82%	45,50	4.484,48
04.005.0146-A	02.8	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 15KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 12T	T X KM	295,68	3,02	28,82%	3,89	1.150,20
06.004.0092-A	02.9	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2 (NBR 8890/03), PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 400MM, ATERRO E SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	17,00	235,08	28,82%	302,83	5.148,11
06.015.0030-A	02.10	CAIXA DE RALO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20X20X40CM), EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA, DE 0,30X0,90X0,90M, PARA AGUAS PLUVIAIS, SENDO AS PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE COM ARGAMASSA, ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHA DE FERRO FUNDIDO DE 135KG, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	2,00	948,61	28,82%	1.222,00	2.444,00
06.015.0031-A	02.11	CAIXA DE RALO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20X20X40CM), EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA, 0,90X1,20X1,50M, PARA AGUAS PLUVIAIS, SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE COM ARGAMASSA, ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA, C/4 GRELHAS DE FERRO FUNDIDO DE 85KG APOIADAS SOBRE ESTRUTURA DE CONCR. ARMADO, INCL. FORN. DE TODOS OS MATERIAIS	UN	7,00	3.378,97	28,82%	4.352,79	30.469,53
06.203.0020-A	02.12	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), RESINA PE80/100, CONFORME ABNT NBR 15561, CLASSE PN-4/5, SDR 32,25, DE 400MM. FORNECIMENTO	M	12,00	551,05	28,82%	709,86	8.518,32
06.001.0777-A	02.13	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE POLIETILENO, COM DE ACIMA DE 355MM A 450MM, INCLUSIVE TESTE HIDROSTATICO, EXCLUSIVE SOLDA DAS JUNTAS E FORNECIMENTO DE TUBOS E DE E CONEXÕES	M	12,00	32,04	28,82%	41,27	495,24
06.014.0013-A	02.14	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO (7X10X20CM), EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M), DE 1,30X1,30X1,40M, SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM ARGAMASSA, COM BASE DE CONCRETO SIMPLES E TAMPA DE CONCRETO ARMADO, SENDO O CONCRETO DOSADO PARA UM FCK=10MPA, DE GRAUS DE FERRO FUNDIDO, PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 0,80M DE DIAMETRO	UN	4,00	3.669,56	28,82%	4.727,13	18.908,52



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI
Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

Obra: Drenagem Pluvial

Local: Trecho da Rua Simeão Antônio Vaz - Sossego - 1º Distrito - PIRAI - RJ

Orç : 006/23

Data: 03/01/2023

Preparado: SMOU

Prazo: 75 Dias



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO S/ BDI	BDI 28,82%	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL
06.016.0003-A	02.15	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO, COM 225KG, PARA POÇO DE VISITA OU CAIXA DE AREIA, PADRAO CEDAE TIPO K-240, CLASSE 300, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO O E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	4,00	404,23	28,82%	520,73	2.082,92
03.008.0060-B	02.16	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA VIVA), COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO E SERRAÇÃO COM BROCAS, SEGUIDA DE ENCUNHAMENTO, SEM UTILIZAÇÃO DE EXPLOSIVOS, EM TALUDES, VALA/CAVA, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOÇÃO	M3	3,00	1.416,95	28,82%	1.825,31	5.475,93
	03.0	ASBULT						4.224,04
01.050.0300-A	03.1	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA, INCL. DESENHOS TAMANHO A-1, AUTOCAD, REGISTRO FOTOGRAFICO DE ANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS, CONF. RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE. O RELATORIO DEVERA SER APRESENTADO EM 2 VIAS. O ITEM DEVERA SER MEDIDO PELO NUMERO DE PRANCHAS ORIGINAIS QUE COMPOE O RELATORIO	UN	2,00	1.483,09	28,82%	1.910,52	3.821,04
01.050.0093-A	03.2	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUAS PLUVIAIS PARA URBANIZACAO ATÉ 15.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	260,00	1,20	28,82%	1,55	403,00
	04.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						3.443,02
05.105.0137-A	04.1	MAO DE OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	0,12	22.272,80	28,82%	28.691,82	3.443,02
TOTAL GERAL								116.935,55
<p>Notas:</p> <p>1- Este orçamento foi baseado no sistema de custos unitários da EMOP-RJ, 13ª edição Preços referentes a Novembro 2022</p> <p>2- Os itens que possuem códigos genéricos, foram considerados preços de mercado</p> <p>3- Fórmulas na coluna Preço Total, para a linha 10 por, exemplo: = arred(soma(E10*H10);2) é o modo como são definidos os centavos, método a ser aplicado pelo Licitante em sua planilha.</p> <p>4- Em caso de divergência de informação entre o projeto e a planilha de orçamento, prevalecerão as especificações do projeto.</p> <p>5- Ficará por conta do contratado os projetos complementares necessários para execução da obra</p> <p>6- Os preços contidos nesta planilha estão com BDI de 28,82%</p>								



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAÍ
Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo
Obra: Drenagem Pluvial

Local: Trecho da Rua Teodora Barbosa Ribeiro, Rua Carlos Gomes, Rua Esmael Domingos Teixeira, Rua Francisco Nápoli e Rua Coronel Ribeiro Sobrinho - Arrozal - 3º Distrito - PIRAÍ - RJ

Orç : 007/23
Data: 03/01/2023

Preparado: SMOU



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Prazo: 60 Dias

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO S/ BDI	BDI 28,82%	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL
	01.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						15.590,56
02.020.0002-A	01.1	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,00	242,72	28,82%	312,67	938,01
02.015.0001-A	01.2	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	4.301,85	28,82%	5.541,64	5.541,64
02.016.0001-A	01.3	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	2.218,86	28,82%	2.858,34	2.858,34
02.006.0010-A	01.4	ALUGUEL DE CONTAINER PARA ESCRITORIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300) ECARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXME ES	2,00	648,43	28,82%	835,31	1.670,62
04.005.0300-A	01.5	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM M	30,00	32,61	28,82%	42,01	1.260,30
04.013.0015-A	01.6	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	1,00	78,52	28,82%	101,15	101,15
02.006.0050-A	01.7	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO, PORTATIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA, PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNXME ES	2,00	1.250,00	28,82%	1.610,25	3.220,50
	02.0	SERVIÇOS INICIAIS						5.897,77
02.011.0010-A	02.1	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE APOIOS, FORNECIMENTO, COLOCACAO E RETIRADA	M2	181,00	1,03	28,82%	1,33	240,73
02.030.0005-A	02.2	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	95,15	28,82%	122,57	245,14
01.018.0002-A	02.3	LOCACAO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARCACAO, INCLUSIVE CONSTRUCAO DESTA E SUA PRE-LOCACAO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDICAO O PERIMETRO A CONSTRUIR	M	181,00	23,21	28,82%	29,90	5.411,90
	03.0	DRENAGEM						226.969,89
05.002.0008-A	03.1	DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PAVIMENTACAO DE CONCRETO ASFALTICO, COM 10CM DE ESPESSURA, EM FAIXAS DE ATÉ 1,20M DE LARGURA, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	M2	162,75	43,59	28,82%	56,15	9.138,41



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI
Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo
Obra: Drenagem Pluvial

Local: Trecho da Rua Teodora Barbosa Ribeiro, Rua Carlos Gomes, Rua Esmael Domingos Teixeira, Rua Francisco Nápoli e Rua Coronel Ribeiro Sobrinho - Arrozal - 3º Distrito - PIRAI - RJ

Orç : 007/23
Data: 03/01/2023

Preparado: SMOU



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Prazo: 60 Dias

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO S/ BDI	BDI 28,82%	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL
05.002.0001-A	03.2	DEMOLICAO,COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO SIMPLES,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	9,77	170,70	28,82%	219,90	2.148,42
05.001.0070-A	03.3	REMOCAO DE PAVIMENTACAO DE LAJOTAS DE CONCRETO, ALTAMENTE VIBRADO, INTERTRAVADO, PRE-FABRICADO (CALÇADA)	M2	5,25	5,72	28,82%	7,37	38,69
03.001.0001-B	03.4	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A)AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	19,20	55,57	28,82%	71,59	1.374,53
03.016.0005-B	03.5	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO, ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	331,65	26,90	28,82%	34,65	11.491,67
06.004.0092-A	03.6	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 400MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	85,00	235,08	28,82%	302,83	25.740,55
06.004.0096-A	03.7	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 600MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DE GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	93,00	339,41	28,82%	437,23	40.662,39
06.012.0201-A	03.8	POCO DE VISITA DE CONCRETO ARMADO COM MEDIDAS INTERNAS DO POCO E PROFUNDIDADE DE 1,10X1,10X1,50M,E DIAMETRO DA GALERIA DE ATE 0,60M,TENDO O CONCRETO DAS PAREDES,FUNDO E TAMPA 400KGE O DA BASE,CALHA E BANQUETA 300KG DE CIMENTO POR M3,SENDOAS PAREDES,CALHA E A BANQUETA REVESTIDAS COM ARGAMASSA,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO	UN	1,00	5.825,40	28,82%	7.504,28	7.504,28
06.016.0007-A	03.9	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR) ARTICULADO,CIRCULAR,DN 600MM,COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOBRETAMPA PARA MANOBRA,CLASSE D400,CONFORME ABNT NBR 10160,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	562,77	28,82%	724,96	724,96
06.015.0030-A	03.10	CAIXA DE RALO ALVENARIA BLOCOS CONCRETO (20X20X40CM),PAREDESDE 0,20M DE ESP.,(0,30X0,90X0,90)M,P/AGUAS PLUVIAIS,SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHADE FERRO FUNDIDO CLASSE C-250 CONFORME ABNT NBR 10160,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	1,00	948,61	28,82%	1.222,00	1.222,00
06.015.0031-A	03.11	CAIXA DE RALO ALVENARIA BLOCOS CONCRETO (20X20X40CM),PAREDES0,20M DE ESP.,(0,90X1,20X1,50)M,P/AGUAS PLUVIAIS,SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA,C/4 GRELHAS FERRO FUNDIDO CLASSE B-125 CONF,ABNT NBR 10160,APOIADAS SOBRE ESTRUTURA DE CONCR.ARMADO,INCL.FORN.TODOS OS MATERIAIS	UN	12,00	3.378,97	28,82%	4.352,79	52.233,48



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI
Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo
Obra: Drenagem Pluvial

Orç : 007/23
Data: 03/01/2023

Local: Trecho da Rua Teodora Barbosa Ribeiro, Rua Carlos Gomes, Rua Esmael Domingos Teixeira, Rua Francisco Nápoli e Rua Coronel Ribeiro Sobrinho - Arrozaí - 3º Distrito - PIRAI - RJ

Preparado: SMOU



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Prazo: 60 Dias

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO S/ BDI	BDI 28,82%	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL
06.272.0006-A	03.12	TUBO PVC, CONFORME ABNT NBR-7362, PARA ESGOTO SANITÁRIO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 300MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	3,00	365,19	28,82%	470,44	1.411,32
06.001.0246-A	03.13	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE PVC COM JUNTA ELÁSTICA, PARA COLETOR DE ESGOTOS, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 300MM, ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVACÃO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	3,00	18,78	28,82%	24,19	72,57
03.011.0015-B	03.14	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTÁTIL, EXCLUSIVE MATERIAL	M3	133,90	21,69	28,82%	27,94	3.741,17
04.006.0008-B	03.15	CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MÃO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	T	691,47	35,32	28,82%	45,50	31.461,89
04.005.0146-A	03.16	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 15KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 12T	TXKM	3.457,35	3,02	28,82%	3,89	13.449,09
11.003.0005-B	03.17	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO DE 25MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	19,13	617,07	28,82%	794,91	15.206,63
11.023.0004-A	03.18	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60, COM DIÂMETRO DE 5,0MM, CRUZADOS E SOLDADOS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS COM ESPACAMENTO ENTRE ELAS DE (10X10)CM. FORNECIMENTO	KG	396,53	9,16	28,82%	11,80	4.679,05
11.011.0040-A	03.19	CORTE, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE TELAS DE AÇO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, EM PEÇAS DE CONCRETO	KG	396,53	1,94	28,82%	2,50	991,33
05.001.0025-A	03.20	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M3	1,60	162,79	28,82%	209,71	335,54
12.005.0080-A	03.21	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:6, EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESURA, DE SUPERFÍCIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL	M2	16,00	104,38	28,82%	134,46	2.151,36
13.001.0010-B	03.22	CHAPISCO EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO OU ALVENARIA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 5MM DE ESPESURA	M2	16,00	6,19	28,82%	7,97	127,52
13.001.0041-A	03.23	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA, NO TRACO 1:1:8, COM ESPESURA DE 2CM, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	32,00	25,79	28,82%	33,22	1.063,04
	04.0	ASBUILT						4.173,51
01.050.0300-A	04.1	RELATÓRIO FINAL DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA, INCL. DESENHOS TAMANHO A-1, AUTOCAD, REGISTRO FOTOGRÁFICO, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E DESCRIÇÃO DO ESCOPO DOS SERVIÇOS REALIZADOS, CONF. RECOMENDAÇÕES E ESPECIFICAÇÕES DO ÓRGÃO CONTRATANTE. O RELATÓRIO DEVERÁ SER APRESENTADO EM 2 VIAS. O ITEM DEVERÁ SER MEDIDO PELO NÚMERO DE PRANCHAS ORIGINAIS QUE COMPOE O RELATÓRIO	UN	2,00	1.511,01	28,82%	1.946,48	3.892,96



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI
Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo
Obra: Drenagem Pluvial

Local: Trecho da Rua Teodora Barbosa Ribeiro, Rua Carlos Gomes, Rua Esmael Domingos Teixeira, Rua Francisco Nápoli e Rua Coronel Ribeiro Sobrinho - Arrozal - 3º Distrito - PIRAI - RJ

Orç : 007/23
Data: 03/01/2023

Preparado: SMOU



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Prazo: 60 Dias

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO S/ BDI	BDI 28,82%	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL
01.050.0093-A	04.2	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS PARA URBANIZACAO ATE 15.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	181,00	1,20	28,82%	1,55	280,55
	05.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						8.607,55
05.105.0137-A	05.1	MAO DE OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	0,30	22.272,80	28,82%	28.691,82	8.607,55
TOTAL GERAL								261.239,28
		Notas:						
		1- Este orçamento foi baseado no sistema de custos unitários da EMOP-RJ, 13ª edição Preços referentes a Novembro 2022						
		2- Os itens que possuem códigos genéricos, foram considerados preços de mercado						
		3- Fórmulas na coluna Preço Total, para a linha 10 por, exemplo: = arred(soma(E10*H10);2) é o modo como são definidos os centavos, método a ser aplicado pelo Licitante em sua planilha.						
		4- Em caso de divergencia de informação entre o projeto e a planilha de orçamento, prevalecerão as especificações do projeto.						
		5- Ficará por conta do contratado os projetos complementares necessários para execução da obra						
		6- Os preços contidos nesta planilha estão com BDI de 28,82%						





PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI
 Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo
 Obra: Drenagem Pluvial

Local: Trecho da Rua Teodora Barbosa Ribeiro, Rua Carlos Gomes, Rua Esmael Domingos Teixeira, Rua Francisco Nápoli e Rua Coronel Ribeiro Sobrinho - Arrozal - 3º Distrito - PIRAI - RJ

Orç : 007/23

Data: 03/01/2023



Preparado: SMOU

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	DIAS			TOTAL	
		15	30	45		
01.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.590,56			15.590,56	5,97%
02.0	SERVIÇOS INICIAIS	2.948,89	2.948,89		5.897,77	2,26%
03.0	DRENAGEM	56.742,47	56.742,47		226.969,89	86,88%
04.0	ASBUILT				4.173,51	1,60%
05.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2151,8875	2.151,89	2.151,89	8.607,55	3,29%
	TOTAL	77.433,81	61.843,25	58.894,36	261.239,28	97,00%
	%	29,64%	23,67%	22,54%	24,14%	
	TOTAL ACUMULADO	77.433,81	61.843,25	58.894,36	63.067,87	
	% ACUMULADO	29,64%	53,31%	75,86%	100,00%	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAÍ
Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo
Obra: Drenagem Pluvial

Local: Trecho da Rua Capitão Manoel Torres, próximo ao nº 820 - Bairro
Santa Rereza - 1º Distrito - PIRAÍ - RJ

Org : 008/23
Data: 03/01/2023

Preparado: SMOU



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Prazo: 30 Dias

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO S/ BDI	BDI 28,82%	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL
	01.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						12.892,94
02.020.0002-A	01.1	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,00	242,72	28,82%	312,67	938,01
02.015.0001-A	01.2	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	4.301,85	28,82%	5.541,64	5.541,64
02.016.0001-A	01.3	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	2.218,86	28,82%	2.858,34	2.858,34
02.006.0010-A	01.4	ALUGUEL DE CONTAINER PARA ESCRITORIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300) ECARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNX MES	1,00	648,43	28,82%	835,31	835,31
04.005.0300-A	01.5	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNX KM	24,00	32,61	28,82%	42,01	1.008,24
04.013.0015-A	01.6	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	1,00	78,52	28,82%	101,15	101,15
02.006.0050-A	01.7	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO, PORTATIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA, PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNX MES	1,00	1.250,00	28,82%	1.610,25	1.610,25
	02.0	SERVIÇOS INICIAIS						2.868,46
02.011.0010-A	02.1	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE APOIOS, FORNECIMENTO, COLOCACAO E RETIRADA	M2	84,00	1,03	28,82%	1,33	111,72
02.030.0005-A	02.2	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	95,15	28,82%	122,57	245,14
01.018.0002-A	02.3	LOCACAO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARCACAO, INCLUSIVE CONSTRUCAO DESTA E SUA PRE-LOCACAO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDICAO O PERIMETRO A CONSTRUIR	M	84,00	23,21	28,82%	29,90	2.511,60
	03.0	DRENAGEM						24.266,72
05.002.0001-A	03.1	DEMOLICAO, COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO SIMPLES, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	1,20	170,70	28,82%	219,90	263,88
03.016.0005-B	03.2	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	126,00	26,90	28,82%	34,65	4.365,90



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAÍ
Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo
Obra: Drenagem Pluvial

Local: Trecho da Rua Capitão Manoel Torres, próximo ao nº 820 - Bairro
Santa Rereza - 1º Distrito - PIRAÍ - RJ

Orç : 008/23
Data: 03/01/2023



Preparado: SMOU

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Prazo: 30 Dias

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO S/ BDI	BDI 28,82%	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL
06.004.0092-A	03.3	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 400MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	15,00	235,08	28,82%	302,83	4.542,45
06.014.0013-A	03.4	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 1,30X1,30X1,40M,SENDO AS PAREDESREVESTIDAS INTERNAMENTE COM ARGAMASSA.COM BASE DE CONCRETOSIMPLES E TAMPADA DE CONCRETO ARMADO,SENDO O CONCRETO DOSADO PARA UM FCK=10MPA,DEGRAUS DE FERRO FUNDIDO,PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 0,80M DE DIAMETRO	UN	2,00	3.669,56	28,82%	4.727,13	9.454,26
06.016.0007-A	03.5	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR) ARTICULADO,CIRCULAR,DN 600MM,COM TAMPADA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOBRETAMPA PARA MANOBRA,CLASSE D400,CONFORME ABNT NBR 10160,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00	562,77	28,82%	724,96	1.449,92
03.011.0015-B	03.6	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	84,00	21,69	28,82%	27,94	2.346,96
11.003.0005-B	03.7	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 25MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,20	617,07	28,82%	794,91	953,89
11.023.0004-A	03.8	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60, COM DIAMETRO DE 5,0MM, CRUZADOS E SOLDADOS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS COM ESPACAMENTO ENTRE ELAS DE (10X10)CM. FORNECIMENTO	KG	62,20	9,16	28,82%	11,80	733,96
11.011.0040-A	03.9	CORTE,MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60,CRUZADAS ESOLDADAS ENTRE SI,EM PECAS DE CONCRETO	KG	62,20	1,94	28,82%	2,50	155,50
	04.0	ASBUILT						4.023,16
01.050.0300-A	04.1	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA,INCL.DESENHOS TAMANHO A-1,AUTOCAD,REGISTRO FOTOGRAFICO,PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPODOS SERVICOS REALIZADOS,CONF.RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE.O RELATORIO DEVERA SER APRESENTADO EM 2 VIAS.O ITEM DEVERA SER MEDIDOPELO NUMERO DE PRANCHAS ORIGINAIS QUE COMPOE O RELATORIO	UN	2,00	1.511,01	28,82%	1.946,48	3.892,96
01.050.0093-A	04.2	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS PARA URBANIZACAO ATE 15.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	84,00	1,20	28,82%	1,55	130,20
	05.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						1.434,59
05.105.0137-A	05.1	MAO DE OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	0,05	22.272,80	28,82%	28.691,82	1.434,59
TOTAL GERAL								45.485,87



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI
Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo
Obra: Drenagem Pluvial

Local: Trecho da Rua Capitão Manoel Torres, próximo ao nº 820 - Bairro
Santa Rereza - 1º Distrito - PIRAI - RJ

Orç : 008/23
Data: 03/01/2023

Preparado: SMOU



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Prazo: 30 Dias

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO S/ BDI	BDI 28,82%	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL
		<p>Notas:</p> <p>1- Este orçamento foi baseado no sistema de custos unitários da EMOP-RJ, 13ª edição Preços referentes a Novembro 2022</p> <p>2- Os itens que possuem códigos genéricos, foram considerados preços de mercado</p> <p>3- Fórmulas na coluna Preço Total, para a linha 10 por, exemplo: = arred(soma(E10*H10);2) é o modo como são definidos os centavos, método a ser aplicado pelo Licitante em sua planilha.</p> <p>4- Em caso de divergencia de informação entre o projeto e a planilha de orçamento, prevalecerão as especificações do projeto.</p> <p>5- Ficará por conta do contratado os projetos complementares necessários para execução da obra</p> <p>6- Os preços contidos nesta planilha estão com BDI de 28,82%</p>						



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI
Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo
Obra: Recuperação de Galeria Pluvial
Local: As Margens da RJ 145, prox. Ao nº - Bairro Vale Verde - 1º Distrito -
PIRAÍ - RJ

Orç : 009/23
Data: 03/01/2023

Preparado: SMOU



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Prazo: 30 Dias

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO S/ BDI	BDI 28,82%	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL
	01.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						12.892,94
02.020.0002-A	01.1	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,00	242,72	28,82%	312,67	938,01
02.015.0001-A	01.2	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	4.301,85	28,82%	5.541,64	5.541,64
02.016.0001-A	01.3	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSAO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	2.218,86	28,82%	2.858,34	2.858,34
02.006.0010-A	01.4	ALUGUEL DE CONTAINER PARA ESCRITORIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300) E CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNX MES	1,00	648,43	28,82%	835,31	835,31
04.005.0300-A	01.5	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNX KM	24,00	32,61	28,82%	42,01	1.008,24
04.013.0015-A	01.6	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	1,00	78,52	28,82%	101,15	101,15
02.006.0050-A	01.7	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO, PORTATIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA, PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNX MES	1,00	1.250,00	28,82%	1.610,25	1.610,25
	02.0	SERVIÇOS INICIAIS						385,68
02.011.0010-A	02.1	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE APOIOS, FORNECIMENTO, COLOCACAO E RETIRADA	M2	4,50	1,03	28,82%	1,33	5,99
02.030.0005-A	02.2	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	95,15	28,82%	122,57	245,14
01.018.0002-A	02.3	LOCACAO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARCACAO, INCLUSIVE CONSTRUCAO DESTA E SUA PRE-LOCACAO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDICAO O PERIMETRO A CONSTRUIR	M	4,50	23,21	28,82%	29,90	134,55
	03.0	DRENAGEM						21.841,16
03.002.0001-B	03.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO MANUAL	M3	12,00	234,06	28,82%	301,52	3.618,24



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI
Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo
Obra: Recuperação de Galeria Pluvial
Local: As Margens da RJ 145, prox. Ao nº - Bairro Vale Verde - 1º Distrito -
PIRAÍ - RJ

Orç : 009/23
Data: 03/01/2023

Preparado: SMOU

Prazo: 30 Dias



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO S/ BDI	BDI 28,82%	PREÇO CI/ BDI	PREÇO TOTAL
03.016.0010-B	03.2	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	16,00	32,73	28,82%	42,16	674,56
06.004.0100-A	03.3	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 800MM, ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	4,50	656,69	28,82%	845,95	3.806,78
01.001.0076-A	03.4	PERFURACAO MANUAL DE SOLO, A TRADO ATE 8"	M	12,00	15,52	28,82%	19,99	239,88
10.028.0005-A	03.5	ESTACA DE CONCRETO FCK=15MPA, ARMADA, MOLDADA NO TERRENO, COM DIAMETRO DE 150MM, COM CAPACIDADE PARA 15T, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E CONCRETAGEM COM ADENSAMENTO MANUAL, EXCLUSIVE PERFURACAO	M	12,00	66,84	28,82%	86,10	1.033,20
11.003.0014-B	03.6	CONCRETO CICLOPICO CONFECCIONADO COM CONCRETO DOSADO PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, TENDO 30% DO VOLUME REAL OCUPADO POR PEDRA-DE-MAO, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,54	490,46	28,82%	631,81	972,99
11.013.0075-A	03.7	CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M2 DE AREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035, 60KG DE ACO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	2,16	2.848,48	28,82%	3.669,41	7.925,93
06.003.0015-A	03.8	CALHA MEIO-TUBO CIRCULAR DE CONCRETO VIBRADO, DIAMETRO INTERNO DE 800MM, INCLUSIVE ACERTO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	3,00	537,87	28,82%	692,88	2.078,64
11.003.0014-B	03.9	CONCRETO CICLOPICO CONFECCIONADO COM CONCRETO DOSADO PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, TENDO 30% DO VOLUME REAL OCUPADO POR PEDRA-DE-MAO, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,80	490,46	28,82%	631,81	1.137,26
03.013.0001-B	03.10	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MAXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVE ESTE	M3	8,00	34,32	28,82%	44,21	353,68
	04.0	ASBUILT						1.953,46
01.050.0300-A	04.1	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA, INCL. DESENHOS TAMANHO A-1, AUTOCAD, REGISTRO FOTOGRAFICO, PLANILHA ORÇAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS, CONF. RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE. O RELATORIO DEVERA SER APRESENTADO EM 2 VIAS. O ITEM DEVERA SER MEDIDO PELO NUMERO DE PRANCHAS ORIGINAIS QUE COMPOE O RELATORIO	UN	1,00	1.511,01	28,82%	1.946,48	1.946,48
01.050.0093-A	04.2	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUAS PLUVIAIS PARA URBANIZACAO ATE 15.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	4,50	1,20	28,82%	1,55	6,98



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI
 Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo
 Obra: Recuperação de Galeria Pluvial
 Local: As Margens da RJ 145, prox. Ao nº - Bairro Vale Verde - 1º Distrito -
 PIRAI - RJ

Orç : 009/23
 Data: 03/01/2023

Preparado: SMOU



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Prazo: 30 Dias

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO S/ BDI	BDI 28,82%	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL
	05.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						1.147,67
05.105.0137-A	05.1	MAO DE OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	0,04	22.272,80	28,82%	28.691,82	1.147,67
TOTAL GERAL								38.220,91
<p>Notas:</p> <p>1- Este orçamento foi baseado no sistema de custos unitários da EMOP-RJ, 13ª edição Preços referentes a Novembro 2022</p> <p>2- Os itens que possuem códigos genéricos, foram considerados preços de mercado</p> <p>3- Fórmulas na coluna Preço Total, para a linha 10 por, exemplo: = arred(soma(E10*H10);2) é o modo como são definidos os centavos, método a ser aplicado pelo Licitante em sua planilha.</p> <p>4- Em caso de divergência de informação entre o projeto e a planilha de orçamento, prevalecerão as especificações do projeto.</p> <p>5- Ficará por conta do contratado os projetos complementares necessários para execução da obra</p> <p>6- Os preços contidos nesta planilha estão com BDI de 28,82%</p>								



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI
Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo
Obra: Esgoto Sanitário

Local: Trecho da Rua São João, Trav São João e Rua das Tulipas - Varjão -
3º Distrito - PIRAI - RJ

Orç : 010/23
Data: 03/01/2023

Preparado: SMOU



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Prazo:90 Dias

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO S/ BDI	BDI 28,82%	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL
	01.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						18.456,22
02.020.0002-A	01.1	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,00	242,72	28,82%	312,67	938,01
02.015.0001-A	01.2	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	4.301,85	28,82%	5.541,64	5.541,64
02.016.0001-A	01.3	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSAO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	2.218,86	28,82%	2.858,34	2.858,34
02.006.0010-A	01.4	ALUGUEL DE CONTAINER PARA ESCRITORIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300) E CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXME ES	3,00	648,43	28,82%	835,31	2.505,93
04.005.0300-A	01.5	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM M	40,00	32,61	28,82%	42,01	1.680,40
04.013.0015-A	01.6	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	1,00	78,52	28,82%	101,15	101,15
02.006.0050-A	01.7	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO, PORTATIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA, PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNXME ES	3,00	1.250,00	28,82%	1.610,25	4.830,75
	02.0	ESGOTO	M					476.900,60
01.018.0002-A	02.1	LOCACAO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARCACAO, INCLUSIVE CONSTRUCAO DESTA E SUA PRE-LOCACAO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDICAO O PERIMETRO A CONSTRUIR		702,00	23,21	28,82%	29,90	20.989,80
01.001.0040-A	02.2	SONDAGEM MANUAL, COM TRADO CAVADEIRA, POR METRO LINEAR OU FRACAO	M	14,00	177,54	28,82%	228,71	3.201,94
01.005.0003-A	02.3	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTACAO MECANICA	M2	1.047,50	11,28	28,82%	14,53	15.220,18
20.004.0125-A	02.4	ROCADA MECANICA, COM UTILIZACAO DE ROCADORA MECANICA, EXCLUSIVE LIMPEZA	M2	1.755,00	0,24	28,82%	0,31	544,05
03.001.0001-B	02.5	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	114,95	55,57	28,82%	71,59	8.229,27
03.016.0005-B	02.6	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUUNDACAO, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	589,68	26,90	28,82%	34,65	20.432,41



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI
Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo
Obra: Esgoto Sanitário

Local: Trecho da Rua São João, Trav São João e Rua das Tulipas - Varjão -
3º Distrito - PIRAI - RJ

Orç : 010/23
Data: 03/01/2023

Preparado: SMOU

Prazo:90 Dias



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO S/ BDI	BDI 28,82%	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL
06.085.0060-A	02.7	EMBASAMENTO PARA BERCO DE TUBULACAO DE ESGOTO SANITARIO,FEITO COM BRITA Nº3	M3	101,20	178,08	28,82%	229,40	23.215,28
06.003.0055-A	02.8	TUBO DE CONCRETO SIMPLES,CLASSE PS-1(NBR 8890/03),PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 400MM,ATERRO E SOCA ATEA ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,INCL.ACERTO DE FUNDO DE VALA,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	702,00	149,82	28,82%	193,00	135.486,00
06.014.0060-A	02.9	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M),DE 0,40X0,40X0,60M,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO O TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDOEM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO,15MPA,COM ESPESSURA DE 10CM	UN	26,00	717,60	28,82%	924,41	24.034,66
06.015.0010-A	02.10	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),PAREDES 0,20M DE ESP.C/1,20X1,20X1,40M,P/COLETOR AGUAS PLUVIAIS 0,40 A 0,70M DE DIAM.UTILIZANDO ARG.CIM.AREIA,TRACO 1:4,SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG.,ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCR.ARMADO,DEGRAUS FERRO FUNDIDO,INCL.FORN.TODOS OS MATERIAIS	UN	18,00	2.701,30	28,82%	3.479,81	62.636,58
06.015.0014-A	02.11	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,60X1,60X1,70M,P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 1,10M DE DIAMM.SENDO AS PAREDES CHAPISCADASE REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOSE BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAUSDE FERRO FUNDIDO,INCL.FORNECIMENTO DE TODOS OS MATER	UN	1,00	3.988,47	28,82%	5.137,95	5.137,95
06.015.0016-A	02.12	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/2,00X2,00X2,10M,P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 1,50M DE DIAMM.SENDO AS PAREDES CHAPISCADASE REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOSE BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAUSDE FERRO FUNDIDO,INCL.FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	1,00	5.662,33	28,82%	7.294,21	7.294,21
06.017.0003-A	02.13	POCO DE VISITA,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS,PARA ESGOTOS SANITARIOS,SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE,INCLUSIVE DEGRAUS,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO,COM PROFUNDIDADE DE 1,00M	UN	12,00	741,59	28,82%	955,32	11.463,84
06.272.0003-A	02.14	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	187,00	84,12	28,82%	108,36	20.263,32
06.001.0243-A	02.15	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC,COM JUNTA ELASTICA,PARA COLETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM,ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	187,00	10,36	28,82%	13,35	2.496,45
06.272.0002-A	02.16	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	220,00	40,96	28,82%	52,76	11.607,20



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI
Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo
Obra: Esgoto Sanitário

Local: Trecho da Rua São João, Trav São João e Rua das Tulipas - Varjão -
3º Distrito - PIRAI - RJ

Orç : 010/23
Data: 03/01/2023

Preparado: SMOU



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Prazo:90 Dias

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO S/ BDI	BDI 28,82%	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL
06.001.0242-A	02.17	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC,COM JUNTA ELASTICA,PARA COLETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	220,00	7,55	28,82%	9,73	2.140,60
06.008.0058-A	02.18	TUBO DE FERRO FUNDIDO, CENTRIFUGADO, PONTA/PONTA, PARA ESGOTO PREDIAL E DRENAGEM PLUVIAL, DE ACORDO C/PROJ. NORMA ABNT 0214325-016 (EN 877 E ISO 6594), REVESST. INT. COM EPOXI BI-COMP. COR OCRE, SEM HPA E EXT. COM PINT. BASE ACRIL. ANTICORR. COR VERM. INCL. JUNTA RAPID (ABRACAD. ACO INOX. ANEL BORR. EPDM E PARAF. ACO GALV), ATERRO SOCA ATE GERATRIZ SUP. TUBO, DN=150MM. FORNEC. /ASSENT.	M	12,00	383,83	28,82%	494,45	5.933,40
06.272.0035-A	02.19	SELIM ELASTICO DE PVC PARA LIGACAO PREDIAL DE REDE DE ESGOTO(NBR 10569), DE 150MMX100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	UN	12,00	30,90	28,82%	39,81	477,72
06.016.0007-A	02.20	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR) ARTICULADO,CIRCULAR, DN 600MM,COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOBRETAMPA PARA MANOBRA,CLASSE D400,CONFORME ABNT NBR 10160,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	30,00	562,77	28,82%	724,96	21.748,80
03.013.0001-B	02.21	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVEESTE	M3	502,60	34,32	28,82%	44,21	22.219,95
11.013.0070-B	02.22	CONCRETO ARMADO, FCK=20MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M2 DE AREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035, 60KG DE ACO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	2,12	2.834,48	28,82%	3.651,38	7.740,93
19.005.0028-C	02.23	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	H	160,00	196,96	28,82%	253,72	40.595,20
11.003.0014-B	02.24	CONCRETO CICLOPICO CONFECCIONADO COM CONCRETO DOSADO PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, TENDO 30% DO VOLUME REAL OCUPADO POR PEDDRA-DE-MAO, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	6,00	490,46	28,82%	631,81	3.790,86
	03.0	ASBUILT						4.981,06
01.050.0300-A	03.1	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA,INCL.DESENHOS TAMANHO A-1,AUTOCAD,REGISTRO FOTOGRAFICO,PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPODOS SERVICOS REALIZADOS,CONF.RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE.O RELATORIO DEVERA SER APRESENTADO EM 2 VIAS.O ITEM DEVERA SER MEDIDOPELO NUMERO DE PRANCHAS ORIGINAIS QUE COMPOE O RELATORIO	UN	2,00	1.511,01	28,82%	1.946,48	3.892,96
01.050.0093-A	03.2	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS PARA URBANIZACAO ATE 15.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	702,00	1,20	28,82%	1,55	1.088,10



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI
 Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo
 Obra: Esgoto Sanitário
 Local: Trecho da Rua São João, Trav São João e Rua das Tulipas - Varjão -
 3º Distrito - PIRAI - RJ

Orç : 010/23
 Data: 03/01/2023

Preparado: SMOU



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Prazo:90 Dias

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO S/ BDI	BDI 28,82%	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL
	04.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						25.822,64
05.105.0137-A	04.1	MAO DE OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	0,90	22.272,80	28,82%	28.691,82	25.822,64
TOTAL GERAL								526.160,52
		<p>Notas:</p> <p>1- Este orçamento foi baseado no sistema de custos unitários da EMOP-RJ, 13ª edição Preços referentes a Novembro 2022</p> <p>2- Os itens que possuem códigos genéricos, foram considerados preços de mercado</p> <p>3- Fórmulas na coluna Preço Total, para a linha 10 por, exemplo: = arred(soma(E10*H10);2) é o modo como são definidos os centavos, método a ser aplicado pelo Licitante em sua planilha.</p> <p>4- Em caso de divergencia de informação entre o projeto e a planilha de orçamento, prevalecerão as especificações do projeto.</p> <p>5- Ficará por conta do contratado os projetos complementares necessários para execução da obra</p> <p>6- Os preços contidos nesta planilha estão com BDI de 28,82%</p>						





PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI
 Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo
 Obra: Esgoto Sanitário
 Local: Trecho da Rua São João, Trav São João e Rua das Tulipas -
 Varjão - 3º Distrito - PIRAI - RJ

Orç : 010/23
 Data: 03/01/2023



Preparado: SMOU

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	DIAS							TOTAL	
		15	30	45	60	75	90			
01.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.456,22							18.456,22	3,51%
02.0	ESGOTO		95.380,12	95.380,12	95.380,12	95.380,12	95.380,12	95.380,12	476.900,60	90,64%
03.0	ASBUILT					2.490,53	2.490,53	2.490,53	4.981,06	0,95%
04.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5.164,53	5.164,53	5.164,53	5.164,53	2.582,26	2.582,26	2.582,26	25.822,64	4,91%
	TOTAL	23.620,75	100.544,65	100.544,65	100.544,65	100.452,91	100.452,91	100.452,91	526.160,52	100,00%
	%	4,49%	19,11%	19,11%	19,11%	19,09%	19,09%	19,09%		
	TOTAL ACUMULADO	23.620,75	100.544,65	201.089,30	201.089,30	301.542,21	301.542,21	301.542,21		
	% ACUMULADO	4,49%	23,60%	42,71%	42,71%	61,80%	61,80%	80,89%		



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI
Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo
Obra: Esgoto Sanitário
Local: Trecho da Rua Santa Rita de Cássia - Varjão - 3º Distrito - PIRAI - RJ

Orç : 011/23
Data: 03/01/2023

Preparado: SMOU

Prazo: 75 Dias



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO S/ BDI	BDI 28,82%	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL
	01.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						17.275,46
02.020.0002-A	01.1	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,00	242,72	28,82%	312,67	938,01
02.015.0001-A	01.2	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	4.301,85	28,82%	5.541,64	5.541,64
02.016.0001-A	01.3	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	2.218,86	28,82%	2.858,34	2.858,34
02.006.0010-A	01.4	ALUGUEL DE CONTAINER PARA ESCRITORIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300) E CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNX MES	2,50	648,43	28,82%	835,31	2.088,28
04.005.0300-A	01.5	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNX KM	41,00	32,61	28,82%	42,01	1.722,41
04.013.0015-A	01.6	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	1,00	78,52	28,82%	101,15	101,15
02.006.0050-A	01.7	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO, PORTATIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA, PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNX MES	2,50	1.250,00	28,82%	1.610,25	4.025,63
	02.0	ESGOTO	M					289.468,56
01.018.0002-A	02.1	LOCACAO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARCACAO, INCLUSIVE CONSTRUCAO DESTA E SUA PRE-LOCACAO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDICAO O PERIMETRO A CONSTRUIR		960,00	23,21	28,82%	29,90	28.704,00
01.001.0040-A	02.2	SONDAGEM MANUAL, COM TRADO CAVADEIRA, POR METRO LINEAR OU FRACAO	M	8,00	177,54	28,82%	228,71	1.829,68
03.016.0005-B	02.3	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	242,70	26,90	28,82%	34,65	8.409,56
03.001.0001-B	02.4	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	288,50	55,57	28,82%	71,59	20.653,72
06.272.0003-A	02.5	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	332,00	84,12	28,82%	108,36	35.975,52



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI
Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo
Obra: Esgoto Sanitário

Local: Trecho da Rua Santa Rita de Cássia - Varjão - 3º Distrito - PIRAI - RJ

Orç : 011/23
Data: 03/01/2023

Preparado: SMOU



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Prazo: 75 Dias

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO S/ BDI	BDI 28,82%	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL
06.001.0243-A	02.6	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC,COM JUNTA ELASTICA,PARA COLETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM,ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	332,00	10,36	28,82%	13,35	4.432,20
06.272.0002-A	02.7	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	577,00	40,96	28,82%	52,76	30.442,52
06.001.0242-A	02.8	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC,COM JUNTA ELASTICA,PARA COLETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	577,00	7,55	28,82%	9,73	5.614,21
06.008.0058-A	02.9	TUBO DE FERRO FUNDIDO,CENTRIFUGADO,PONTA/PONTA,PARA ESGOTO PREDIAL E DRENAGEM PLUVIAL,DE ACORDO C/PROJ.NORMA ABNT 0214325-016(EN 877 E ISO 6594),REVESST.INT.COM EPOXI BI-COMP.COR OCRE,SEM HPA E EXT.COM PINT.BASE ACRIL.ANTICORR.COR VERM.INCL.JUNTA RAPID(ABRACAD.ACO INOX.ANEL BORR.EPDM E PARAF.ACO GALV),ATERRO SOCA ATE GERATRIZ SUP.TUBO, DN=150MM.FORNEC./ASSENT.	M	51,00	383,83	28,82%	494,45	25.216,95
06.088.0010-A	02.10	EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	48,77	150,62	28,82%	194,03	9.462,84
03.013.0001-B	02.11	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVEESTE	M3	364,97	34,32	28,82%	44,21	16.135,32
06.017.0001-A	02.12	POCO DE VISITA,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS,PARA ESGOTOS SANITARIOS,SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE,INCLUSIVE DEGRAUS,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO,COM PROFUNDIDADE DE 0,60M	UN	11,00	368,85	28,82%	475,15	5.226,65
06.017.0005-A	02.13	POCO DE VISITA,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS,PARA ESGOTOS SANITARIOS,SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE,INCLUSIVE DEGRAUS,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO,COM PROFUNDIDADE DE 1,20M	UN	11,00	1.634,53	28,82%	2.105,60	23.161,60
06.017.0007-A	02.14	POCO DE VISITA,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS,PARA ESGOTOS SANITARIOS,SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE,INCLUSIVE DEGRAUS,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO,COM PROFUNDIDADE DE 1,50M	UN	12,00	1.919,42	28,82%	2.472,60	29.671,20
06.272.0035-A	02.15	SELIM ELASTICO DE PVC PARA LIGACAO PREDIAL DE REDE DE ESGOTO(NBR 10569), DE 150MMX100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	UN	5,00	30,90	28,82%	39,81	199,05
06.016.0007-A	02.16	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR) ARTICULADO, CIRCULAR, DN 600MM, COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOBRETAMPA PARA MANOBRA, CLASSE D400, CONFORME ABNT NBR 10160, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	28,00	562,77	28,82%	724,96	20.298,88
06.014.0060-A	02.17	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M),DE 0,40X0,40X0,60M,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO O TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDOEM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO,15MPA,COM ESPESSURA DE 10CM	UN	26,00	717,60	28,82%	924,41	24.034,66



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI
Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo
Obra: Esgoto Sanitário
Local: Trecho da Rua Santa Rita de Cássia - Varjão - 3º Distrito - PIRAI - RJ

Orç : 011/23
Data: 03/01/2023

Preparado: SMOU



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Prazo: 75 Dias

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO S/ BDI	BDI 28,82%	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL
	03.0	ASBUILT						5.380,96
01.050.0300-A	03.1	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA,INCL.DESENHOS TAMANHO A-1,AUTOCAD,REGISTRO FOTOGRAFICO,PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPODOS SERVICOS REALIZADOS,CONF.RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE.O RELATORIO DEVERA SER APRESENTADO EM 2 VIAS.O ITEM DEVERA SER MEDIDOPELO NUMERO DE PRANCHAS ORIGINAIS QUE COMPOE O RELATORIO	UN	2,00	1.511,01	28,82%	1.946,48	3.892,96
01.050.0093-A	03.2	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS PARA URBANIZACAO ATE 15.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	960,00	1,20	28,82%	1,55	1.488,00
	04.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						17.215,09
05.105.0137-A	04.1	MAO DE OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	0,60	22.272,80	28,82%	28.691,82	17.215,09
TOTAL GERAL								329.340,07

Notas:

- 1- Este orçamento foi baseado no sistema de custos unitários da EMOP-RJ, 13ª edição Preços referentes a **Novembro 2022**
- 2- Os itens que possuem códigos genéricos, foram considerados preços de mercado
- 3- Fórmulas na coluna Preço Total, para a linha 10 por, exemplo: = arred(soma(E10*H10);2) é o modo como são definidos os centavos, método a ser aplicado pelo Licitante em sua planilha.
- 4- Em caso de divergencia de informação entre o projeto e a planilha de orçamento, prevalecerão as especificações do projeto.
- 5- Ficará por conta do contratado os projetos complementares necessários para execução da obra
- 6- Os preços contidos nesta planilha estão com BDI de **28,82%**





PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI
 Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo
 Obra: Esgoto Sanitário
 Local: Trecho da Rua Santa Rita de Cássia - Varjão - 3º
 Distrito - PIRAI - RJ

Orç : 011/23
 Data: 03/01/2023



Preparado: SMOU

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	DIAS					TOTAL	
		15	30	45	60	75		
01.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	17.275,46					17.275,46	5,25%
02.0	ESGOTO	57.893,71	57.893,71	57.893,71	57.893,71	57.893,71	289.468,56	87,89%
03.0	ASBUILT				2.690,48	2.690,48	5.380,96	1,63%
04.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3.443,02	3.443,02	3.443,02	3.443,02	3.443,02	17.215,09	5,23%
	TOTAL	78.612,19	61.336,73	61.336,73	64.027,21	64.027,21	329.340,07	100,00%
	%	23,87%	18,62%	18,62%	19,44%	19,44%		
	TOTAL ACUMULADO	78.612,19	139.948,92	201.285,65	265.312,86	329.340,07		
	% ACUMULADO	23,87%	42,49%	61,12%	80,56%	100,00%		



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI
 Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo
 Obra: Instalação de Sistema de Fossa e Filtro Anaeróbico
 Local: Trecho da Estrada Cacaria c/ Rua 1 - Cacaria 1º Distrito - PIRAI - RJ

Orç : 012/23
 Data: 03/01/2023

Preparado: SMOU

Prazo: 75 Dias



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO S/ BDI	BDI 28,82%	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL
	01.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						18.157,67
02.020.0002-A	01.1	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,00	242,72	28,82%	312,67	938,01
02.015.0001-A	01.2	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	4.301,85	28,82%	5.541,64	5.541,64
02.016.0001-A	01.3	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	2.218,86	28,82%	2.858,34	2.858,34
02.006.0010-A	01.4	ALUGUEL DE CONTAINER PARA ESCRITORIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300) E CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES	2,50	648,43	28,82%	835,31	2.088,28
04.005.0300-A	01.5	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	62,00	32,61	28,82%	42,01	2.604,62
04.013.0015-A	01.6	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	1,00	78,52	28,82%	101,15	101,15
02.006.0050-A	01.7	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO, PORTATIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA, PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNXMES	2,50	1.250,00	28,82%	1.610,25	4.025,63
	02.0	ESGOTO						132.848,71
05.010.0001-A	02.1	ESGOTAMENTO NORMAL DE VALAS, MEDIDO POR VOLUME D'AGUA ESGOTADO, UTILIZANDO BOMBA ACIONADA POR MOTOR A GASOLINA DE 12,5CV, D"IAMETRO DE SUCCAO E DESCARGA DE 1.1/2", CONSIDERANDO UMA ALTURA MANOMETRICA ATE 10,00M	M3	24,30	0,94	28,82%	1,21	29,40
05.001.0002-B	02.2	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES, VIGAS E LAJES, EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSICAO ESPECIAL, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	25,73	309,16	28,82%	398,26	10.247,23
11.013.0075-A	02.3	CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M2 DE AREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035, 60KG DE ACO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	6,66	2.848,48	28,82%	3.669,41	24.438,27
03.020.0040-B	02.4	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	144,00	21,03	28,82%	27,09	3.900,96



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI
 Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo
 Obra: Instalação de Sistema de Fossa e Filtro Anaeróbico
 Local: Trecho da Estrada Cacaria c/ Rua 1 - Cacaria 1º Distrito - PIRAI - RJ

Orç : 012/23
 Data: 03/01/2023

Preparado: SMOU

Prazo: 75 Dias



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO S/ BDI	BDI 28,82%	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL
05.077.0001-A	02.5	ESCORAMENTO DE VALAS EM PRANCHADA HORIZONTAL, EMPREGANDO-SE M"ADEIRA DE 3" E PERFIL METALICO "H" DE 6"X6", REUTILIZADOS EM 5 VEZES, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, COLOCACAO E RETIRADA	M2	96,00	307,85	28,82%	396,57	38.070,72
06.017.0005-A	02.6	POCO DE VISITA, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS, PARA ESGOTOS SANITARIOS, SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE, INCLUSIVE DEGRAUS, EXCLUSIVE TAPAO DE FERRO FUNDIDO, COM PROFUNDIDADE DE 1,20M	UN	1,00	1.634,53	28,82%	2.105,60	2.105,60
06.017.0003-A	02.7	POCO DE VISITA, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS, PARA ESGOTOS SANITARIOS, SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE, INCLUSIVE DEGRAUS, EXCLUSIVE TAPAO DE FERRO FUNDIDO, COM PROFUNDIDADE DE 1,00M	UN	2,00	741,59	28,82%	955,32	1.910,64
06.017.0009-A	02.8	POCO DE VISITA, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS, PARA ESGOTOS SANITARIOS, SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE, INCLUSIVE DEGRAUS, EXCLUSIVE TAPAO DE FERRO FUNDIDO, COM PROFUNDIDADE DE 1,70M	UN	1,00	2.158,05	28,82%	2.780,00	2.780,00
06.016.0007-A	02.9	TAPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR) ARTICULADO, CIRCULAR, DN 600MM, COM TAPPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOBRETAPPA PARA MANOBRA, CLASSE D400, CONFORME ABNT NBR 10160, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	4,00	562,77	28,82%	724,96	2.899,84
06.272.0003-A	02.10	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	16,00	84,12	28,82%	108,36	1.733,76
06.001.0243-A	02.11	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC, COM JUNTA ELASTICA, PARA COLETOR DE ESGOTOS, COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM, ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	16,00	10,36	28,82%	13,35	213,60
05.001.0023-A	02.12	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	2,70	83,73	28,82%	107,86	291,22
12.003.0075-B	02.13	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DOMEIA VEZ (0,10M), DE SUPERFICIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA EMEDIDA PELA AREA REAL	M2	18,00	59,96	28,82%	77,24	1.390,32
13.001.0030-B	02.14	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 COM 1,5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	M2	18,00	29,19	28,82%	37,60	676,80
03.011.0015-B	02.15	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL	M3	71,70	21,69	28,82%	27,94	2.003,30
06.085.0065-A	02.16	CAMADA DE BRITA N°4 PARA FILTRO BIOLOGICO	M3	5,89	173,32	28,82%	223,27	1.315,06
15.002.0665-A	02.17	FILTRO ANAEROBIO, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 2500X2000MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	9.928,20	28,82%	12.789,51	12.789,51
15.002.0588-A	02.18	FOSSA SEPTICA CILINDRICA, TIPO CAMARA IMHOFF, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 2500X2800MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	13.275,52	28,82%	17.101,52	17.101,52
16.021.0002-A	02.19	IMPERMEABILIZACAO COM MEMBRANA DE ASFALTO ELASTOMERICO EM SOLUCAO, APLICADA A FRIO, CONSIDERADO O CONSUMO DE 0,40KG/M2 DOPRIMER EM UMA DEMAO E 4KG/M2 DE E ASFALTO RECOMENDADO, COM REFORCO DE UMA TELA INDUSTRIAL DE POLIESTER, MALHA DE 2X2MM	M2	39,25	177,03	28,82%	228,05	8.950,96



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAÍ
 Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo
 Obra: Instalação de Sistema de Fossa e Filtro Anaeróbico
 Local: Trecho da Estrada Cacaria c/ Rua 1 - Cacaria 1º Distrito - PIRAÍ - RJ

Orç : 012/23
 Data: 03/01/2023

Preparado: SMOU

Prazo: 75 Dias



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO S/ BDI	BDI 28,82%	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL
	03.0	ASBUILT						3.892,96
01.050.0300-A	03.1	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA, INCL. DESENHOS TAMANHO A-1, AUTOCAD, REGISTRO FOTOGRAFICO, PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS, CONF. RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE. O RELATORIO DEVERA SER APRESENTADO EM 2 VIAS. O ITEM DEVERA SER MEDIDO PELO NUMERO DE PRANCHAS ORIGINAIS QUE COMPOE O RELATORIO	UN	2,00	1.511,01	28,82%	1.946,48	3.892,96
	04.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						7.172,96
05.105.0137-A	04.1	MAO DE OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	0,25	22.272,80	28,82%	28.691,82	7.172,96
TOTAL GERAL								162.072,30

Notas:

- 1- Este orçamento foi baseado no sistema de custos unitários da EMOP-RJ, 13ª edição. Preços referentes a **Novembro 2022**
- 2- Os itens que possuem códigos genéricos, foram considerados preços de mercado
- 3- Fórmulas na coluna Preço Total, para a linha 10 por, exemplo: = arred(soma(E10*H10);2) é o modo como são definidos os centavos, método a ser aplicado pelo Licitante em sua planilha.
- 4- Em caso de divergência de informação entre o projeto e a planilha de orçamento, prevalecerão as especificações do projeto.
- 5- Ficará por conta do contratado os projetos complementares necessários para execução da obra
- 6- Os preços contidos nesta planilha estão com BDI de **28,82%**





PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

Obra: Instalação de Sistema de Fossa e Filtro Anaeróbico

Local: Trecho da Estrada Cacaria c/ Rua 1 - Cacaria 1º Distrito - PIRAI - RJ

Orç : 012/23

Data: 03/01/2023



PREFEITURA DE
PIRAÍ

TRABALHANDO COM DIÁLOGO

Preparado: SMOU

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	DIAS					TOTAL	
		15	30	45	60	75		
01.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.157,67					18.157,67	11,20%
02.0	ESGOTO	26.569,74	26.569,74	26.569,74	26.569,74	26.569,74	132.848,71	81,97%
03.0	ASBUILT					3.892,96	3.892,96	2,40%
04.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1.434,59	1.434,59	1.434,59	1.434,59	1.434,59	7.172,96	4,43%
	TOTAL	46.162,00	28.004,33	28.004,33	28.004,33	31.897,29	162.072,30	100,00%
	%	28,48%	17,28%	17,28%	17,28%	19,68%		
	TOTAL ACUMULADO	46.162,00	28.004,33	56.008,66	84.012,99	115.910,28		
	% ACUMULADO	28,48%	45,76%	63,04%	80,32%	100,00%		





PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI
Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo
Obra: Esgoto Sanitário
Local: Trecho do Bairro Bela Vista - Arrozal - 3º Distrito - PIRAI - RJ

Orç : 013/23
Data: 03/01/2023



Preparado: SMOU

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	DIAS					TOTAL	
		15	30	45	60	75		
01.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.477,27					16.477,27	3,36%
02.0	ESGOTO	89.629,05	89.629,05	89.629,05	89.629,05	89.629,05	448.145,25	91,44%
03.0	ASBUILT				2.699,01	2.699,01	5.398,01	1,10%
04.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4.016,85	4.016,85	4.016,85	4.016,85	4.016,85	20.084,27	4,10%
	TOTAL	110.123,17	93.645,90	93.645,90	96.344,91	96.344,91	490.104,80	96,00%
	%	22,47%	19,11%	19,11%	19,66%	19,66%		
	TOTAL ACUMULADO	110.123,17	203.769,07	297.414,97	393.759,88	490.104,79		
	% ACUMULADO	22,47%	41,58%	60,68%	80,34%	100,00%		



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI
Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo
Obra: Esgoto Sanitário
Local: Trecho do Bairro Jaqueira 1º Distrito - PIRAI - RJ

Orç : 014/23
Data:03/01/2023

Preparado: SMOU



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Prazo: 75 Dias

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO S/ BDI	BDI 28,82%	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL
	01.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						16.939,38
02.020.0002-A	01.1	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,00	242,72	28,82%	312,67	938,01
02.015.0001-A	01.2	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	4.301,85	28,82%	5.541,64	5.541,64
02.016.0001-A	01.3	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	2.218,86	28,82%	2.858,34	2.858,34
02.006.0010-A	01.4	ALUGUEL DE CONTAINER PARA ESCRITORIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300) E CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXME ES	2,50	648,43	28,82%	835,31	2.088,28
04.005.0300-A	01.5	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM M	33,00	32,61	28,82%	42,01	1.386,33
04.013.0015-A	01.6	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	1,00	78,52	28,82%	101,15	101,15
02.006.0050-A	01.7	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO, PORTATIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA, PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNXME ES	2,50	1.250,00	28,82%	1.610,25	4.025,63
	02.0	ESGOTO	M					375.042,86
01.018.0002-A	02.1	LOCACAO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARCACAO, INCLUSIVE CONSTRUCAO DESTA E SUA PRE-LOCACAO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDICAO O PERIMETRO A CONSTRUIR	M	1.839,00	23,21	28,82%	29,90	54.986,10
01.001.0040-A	02.2	SONDAGEM MANUAL, COM TRADO CAVADEIRA, POR METRO LINEAR OU FRACAO	M	20,00	177,54	28,82%	228,71	4.574,20
03.001.0001-B	02.3	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A) (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	233,10	55,57	28,82%	71,59	16.687,63
06.272.0003-A	02.4	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	756,00	84,12	28,82%	108,36	81.920,16
06.001.0243-A	02.5	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC, COM JUNTA ELASTICA, PARA COLETOR DE ESGOTOS, COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM, ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	756,00	10,36	28,82%	13,35	10.092,60
06.272.0002-A	02.6	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	1.083,00	40,96	28,82%	52,76	57.139,08



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI
Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo
Obra: Esgoto Sanitário
Local: Trecho do Bairro Jaqueira 1º Distrito - PIRAI - RJ

Orç : 014/23
Data:03/01/2023

Preparado: SMOU



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Prazo: 75 Dias

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO S/ BDI	BDI 28,82%	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL
06.001.0242-A	02.7	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC,COM JUNTA ELASTICA,PARA COLETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	1.083,00	7,55	28,82%	9,73	10.537,59
06.014.0060-A	02.8	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M),DE 0,40X0,40X0,60M,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO O TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDOEM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA, SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO,15MPA,COM ESPESSURA DE 10CM	UN	35,00	717,60	28,82%	924,41	32.354,35
06.017.0001-A	02.9	POCO DE VISITA,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS,PARA ESGOTOS SANITARIOS,SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE,INCLUSIVE DEGRAUS,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FFUNDIDO,COM PROFUNDIDADE DE 0,60M	UN	9,00	368,85	28,82%	475,15	4.276,35
06.017.0004-A	02.10	POCO DE VISITA,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS,PARA ESGOTOS SANITARIOS,SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE,INCLUSIVE DEGRAUS,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO,COM PROFUNDIDADE DE 1,05M	UN	8,00	1.574,35	28,82%	2.028,08	16.224,64
06.017.0005-A	02.11	POCO DE VISITA,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS,PARA ESGOTOS SANITARIOS,SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE,INCLUSIVE DEGRAUS,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO,COM PROFUNDIDADE DE 1,20M	UN	13,00	1.634,53	28,82%	2.105,60	27.372,80
06.016.0007-A	02.12	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR) ARTICULADO,CIRCULAR, DN 600MM,COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOBRETAMPA PARA MANOBRA,CLASSE D400,CONFORME ABNT NBR 10160,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	30,00	562,77	28,82%	724,96	21.748,80
06.272.0022-A	02.13	CURVA DE PVC PARA REDE DE ESGOTO (NBR 10569), DE 45°,PB,COMDIAMETRO NOMINAL DE 150MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	UN	2,00	169,47	28,82%	218,31	436,62
06.272.0021-A	02.14	CURVA DE PVC PARA REDE DE ESGOTO (NBR 10569), DE 45°,PB,COMDIAMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	UN	25,00	27,64	28,82%	35,61	890,25
06.272.0029-A	02.15	JUNCAO DE PVC PARA REDE DE ESGOTO (NBR 10569), DE 45°, BBB,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEIS DE BORRACHA.FORNECIMENTO	UN	15,00	47,11	28,82%	60,69	910,35
06.272.0035-A	02.16	SELIM ELASTICO DE PVC PARA LIGACAO PREDIAL DE REDE DE ESGOTO(NBR 10569), DE 150MMX100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	UN	24,00	30,90	28,82%	39,81	955,44
03.016.0005-B	02.17	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	484,47	26,90	28,82%	34,65	16.786,89
03.011.0015-B	02.18	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	613,78	21,69	28,82%	27,94	17.149,01



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI
 Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo
 Obra: Esgoto Sanitário
 Local: Trecho do Bairro Jaqueira 1º Distrito - PIRAI - RJ

Orç : 014/23
 Data:03/01/2023

Preparado: SMOU

Prazo: 75 Dias



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO S/ BDI	BDI 28,82%	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL
	03.0	ASBUILT						10.636,37
01.050.0300-A	03.1	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA,INCL.DESENHOS TAMANHO A-1,AUTOCAD,REGISTRO FOTOGRAFICO,PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPODOS SERVICOS REALIZADOS,CONF.RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE.O RELATORIO DEVERA SER APRESENTADO EM 2 VIAS.O ITEM DEVERA SER MEDIDOPELO NUMERO DE PRANCHAS ORIGINAIS QUE COMPOE O RELATORIO	UN	4,00	1.511,01	28,82%	1.946,48	7.785,92
01.050.0093-A	03.2	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS PARA URBANIZACAO ATE 15.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	1.839,00	1,20	28,82%	1,55	2.850,45
	04.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						17.215,09
05.105.0137-A	04.1	MAO DE OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	0,60	22.272,80	28,82%	28.691,82	17.215,09
TOTAL GERAL								419.833,70
		<p>Notas:</p> <p>1- Este orçamento foi baseado no sistema de custos unitários da EMOP-RJ, 13ª edição Preços referentes a Novembro 2022</p> <p>2- Os itens que possuem códigos genéricos, foram considerados preços de mercado</p> <p>3- Fórmulas na coluna Preço Total, para a linha 10 por, exemplo: = arred(soma(E10*H10);2) é o modo como são definidos os centavos, método a ser aplicado pelo Licitante em sua planilha.</p> <p>4- Em caso de divergencia de informação entre o projeto e a planilha de orçamento, prevalecerão as especificações do projeto.</p> <p>5- Ficará por conta do contratado os projetos complementares necessários para execução da obra</p> <p>6- Os preços contidos nesta planilha estão com BDI de 28,82%</p>						





PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAÍ
 Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo
 Obra: Esgoto Sanitário
 Local: Trecho do Bairro Jaqueira 1º Distrito - PIRAÍ - RJ

Orç : 014/23
 Data:03/01/2023



Preparado: SMOU

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	DIAS					TOTAL	
		15	30	45	60	75		
01.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.939,38					16.939,38	4,03%
02.0	ESGOTO	75.008,57	75.008,57	75.008,57	75.008,57	75.008,57	375.042,86	89,33%
03.0	ASBUILT				5.318,19	5.318,19	10.636,37	2,53%
04.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3.443,02	3.443,02	3.443,02	3.443,02	3.443,02	17.215,09	4,10%
	TOTAL	95.390,97	78.451,59	78.451,59	83.769,78	83.769,78	419.833,70	100,00%
	%	22,72%	18,69%	18,69%	19,95%	19,95%		
	TOTAL ACUMULADO	95.390,97	173.842,56	252.294,15	336.063,93	419.833,71		
	% ACUMULADO	22,72%	41,41%	60,09%	80,05%	100,00%		



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAJI
Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo
Obra: Esgoto Sanitário
Local: Trecho do Bairro Rosa Machado - RJ 133 altura do nº 1033 - 1º
Distrito - PIRAJI - RJ

Orç : 015/23
Data: 03/01/2023

Preparado: SMOU



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Prazo: 90 Dias

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO S/ BDI	BDI 28,82%	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL
	01.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						19.086,37
02.020.0002-A	01.1	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,00	242,72	28,82%	312,67	938,01
02.015.0001-A	01.2	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	4.301,85	28,82%	5.541,64	5.541,64
02.016.0001-A	01.3	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSAO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	2.218,86	28,82%	2.858,34	2.858,34
02.006.0010-A	01.4	ALUGUEL DE CONTAINER PARA ESCRITORIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300) E CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXME ES	3,00	648,43	28,82%	835,31	2.505,93
04.005.0300-A	01.5	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM M	55,00	32,61	28,82%	42,01	2.310,55
04.013.0015-A	01.6	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	1,00	78,52	28,82%	101,15	101,15
02.006.0050-A	01.7	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO, PORTATIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA, PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNXME ES	3,00	1.250,00	28,82%	1.610,25	4.830,75
	02.0	ESGOTO						394.174,59
01.018.0002-A	02.1	LOCACAO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARCACAO, INCLUSIVE CONSTRUCAO DESTA E SUA PRE-LOCACAO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDICAO O PERIMETRO A CONSTRUIR	M	585,00	23,21	28,82%	29,90	17.491,50
01.001.0040-A	02.2	SONDAGEM MANUAL, COM TRADO CAVADEIRA, POR METRO LINEAR OU FRACAO	M	4,00	177,54	28,82%	228,71	914,84
01.005.0003-A	02.3	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTACAO MECANICA	M2	585,00	11,28	28,82%	14,53	8.500,05
20.004.0125-A	02.4	ROCADA MECANICA, COM UTILIZACAO DE ROCADORA MECANICA, EXCLUSIVE LIMPEZA	M2	1.755,00	0,24	28,82%	0,31	544,05
03.001.0001-B	02.5	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	163,26	55,57	28,82%	71,59	11.687,78
03.001.0047-A	02.6	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM LODO, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	84,90	89,90	28,82%	115,81	9.832,27



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAÍ
Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo
Obra: Esgoto Sanitário
Local: Trecho do Bairro Rosa Machado - RJ 133 altura do nº 1033 - 1º
Distrito - PIRAÍ - RJ

Orç : 015/23
Data: 03/01/2023

Preparado: SMOU



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Prazo: 90 Dias

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO S/ BDI	BDI 28,82%	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL
03.016.0005-B	02.7	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUUNDACAO, ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	75,38	26,90	28,82%	34,65	2.611,92
05.010.0005-A	02.8	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	CVxH	640,00	5,76	28,82%	7,42	4.748,80
06.085.0060-A	02.9	EMBASAMENTO PARA BERCO DE TUBULACAO DE ESGOTO SANITARIO, FEITO COM BRITA Nº3	M3	101,88	178,08	28,82%	229,40	23.371,27
06.272.0003-A	02.10	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	173,00	84,12	28,82%	108,36	18.746,28
06.001.0243-A	02.11	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC, COM JUNTA ELASTICA, PARA COLETOR DE ESGOTOS, COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM, ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	173,00	10,36	28,82%	13,35	2.309,55
06.272.0002-A	02.12	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	129,00	40,96	28,82%	52,76	6.806,04
06.001.0242-A	02.13	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC, COM JUNTA ELASTICA, PARA COLETOR DE ESGOTOS, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	129,00	7,55	28,82%	9,73	1.255,17
06.008.0058-A	02.14	TUBO DE FERRO FUNDIDO, CENTRIFUGADO, PONTA/PONTA, PARA ESGOTO PREDIAL E DRENAGEM PLUVIAL, DE ACORDO C/PROJ. NORMA ABNT 0214325-016 (EN 877 E ISO 6594), REVEST. INT. COM EPOXI BI-COMP. COR OCRE, SEM HPA E EXT. COM PINT. BASE ACRIL. ANTICORR. COR VERM. INCL. JUNTA RAPID (ABRACAD. ACO INOX. ANEL BORR. EPDM E PARAF. ACO GALV.), ATERRO SOCA ATE GERATRIZ SUP. TUBO, DN=150MM. FORNEC. ASSENT.	M	283,00	383,83	28,82%	494,45	139.929,35
11.003.0014-B	02.15	CONCRETO CICLOPICO CONFECCIONADO COM CONCRETO DOSADO PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, TENDO 30% DO VOLUME REAL OCUPADO POR PEDRA-DE-MAO, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	30,20	490,46	28,82%	631,81	19.080,66
06.014.0060-A	02.16	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO (7X10X20CM), EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M), DE 0,40X0,40X0,60M, UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO O TRACO 1:4 EM VOLUME, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA, SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO, 15MPA, COM ESPESSURA DE 10CM	UN	39,00	717,60	28,82%	924,41	36.051,99
06.017.0005-A	02.17	POCO DE VISITA, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS, PARA ESGOTOS SANITARIOS, SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE, INCLUSIVE DE GRAUS, EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, COM PROFUNDIDADE DE 1,20M	UN	24,00	1.634,53	28,82%	2.105,60	50.534,40
06.016.0007-A	02.18	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR) ARTICULADO, CIRCULAR, DN 600MM, COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOBRETAMPA PARA MANOBRA, CLASSE D400, CONFORME ABNT NBR 10160, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	24,00	562,77	28,82%	724,96	17.399,04
05.001.0179-A	02.19	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 200,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	M3	132,08	79,27	28,82%	102,12	13.488,01



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI
 Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo
 Obra: Esgoto Sanitário
 Local: Trecho do Bairro Rosa Machado - RJ 133 altura do nº 1033 - 1º
 Distrito - PIRAI - RJ

Orç : 015/23
 Data: 03/01/2023

Preparado: SMOU

Prazo: 90 Dias



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO S/ BDI	BDI 28,82%	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL
03.013.0001-B	02.20	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MÁXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVO ESTE	M3	200,67	34,32	28,82%	44,21	8.871,62
	03.0	ASBUILT						4.799,71
01.050.0300-A	03.1	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA, INCL. DESENHOS TAMANHO A-1, AUTOCAD, REGISTRO FOTOGRAFICO, PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS, CONF. RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE. O RELATORIO DEVERA SER APRESENTADO EM 2 VIAS. O ITEM DEVERA SER MEDIDO PELO NUMERO DE PRANCHAS ORIGINAIS QUE COMPOE O RELATORIO	UN	2,00	1.511,01	28,82%	1.946,48	3.892,96
01.050.0093-A	03.2	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUAS PLUVIAIS PARA URBANIZACAO ATE 15.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	585,00	1,20	28,82%	1,55	906,75
	04.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						20.084,27
05.105.0137-A	04.1	MAO DE OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	0,70	22.272,80	28,82%	28.691,82	20.084,27
TOTAL GERAL								438.144,94

Notas:

- 1- Este orçamento foi baseado no sistema de custos unitários da EMOP-RJ, 13ª edição. Preços referentes a **Novembro 2022**
- 2- Os itens que possuem códigos genéricos, foram considerados preços de mercado
- 3- Fórmulas na coluna Preço Total, para a linha 10 por, exemplo: = arred(soma(E10*H10);2) é o modo como são definidos os centavos, método a ser aplicado pelo Licitante em sua planilha.
- 4- Em caso de divergência de informação entre o projeto e a planilha de orçamento, prevalecerão as especificações do projeto.
- 5- Ficará por conta do contratado os projetos complementares necessários para execução da obra
- 6- Os preços contidos nesta planilha estão com BDI de **28,82%**





PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI
 Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo
 Obra: Esgoto Sanitário
 Local: Trecho do Bairro Rosa Machado - RJ 133 altura
 do nº 1033 - 1º Distrito - PIRAI - RJ

Orç : 015/23
 Data: 03/01/2023



Preparado: SMOU

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	DIAS					TOTAL	
		15	30	45	60	75		
01.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	19.086,37					19.086,37	4,36%
02.0	ESGOTO		78.834,92	78.834,92	78.834,92	78.834,92	394.174,59	89,96%
03.0	ASBUILT					2.399,86	4.799,71	1,10%
04.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4.016,85	4.016,85	4.016,85	4.016,85	2.008,43	20.084,27	4,58%
	TOTAL	23.103,22	82.851,77	82.851,77	82.851,77	83.243,20	438.144,94	100,00%
	%	5,27%	18,91%	18,91%	18,91%	19,00%		
	TOTAL ACUMULADO	23.103,22	105.954,99	188.806,76	105.954,99	189.198,19	272.049,96	
	% ACUMULADO	5,27%	24,18%	43,09%	62,00%	81,00%	100,00%	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI
Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo
Obra: Esgoto Sanitário
Local: Trecho do Bairro Sossego II - 1º Distrito - PIRAI - RJ

Orç : 016/23
Data: 03/01/2023

Preparado: SMOU



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Prazo: 75 Dias

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO S/ BDI	BDI 28,82%	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL
	01.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						17.191,44
02.020.0002-A	01.1	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,00	242,72	28,82%	312,67	938,01
02.015.0001-A	01.2	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	4.301,85	28,82%	5.541,64	5.541,64
02.016.0001-A	01.3	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSAO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	2.218,86	28,82%	2.858,34	2.858,34
02.006.0010-A	01.4	ALUGUEL DE CONTAINER PARA ESCRITORIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300) E CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXME ES	2,50	648,43	28,82%	835,31	2.088,28
04.005.0300-A	01.5	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM M	39,00	32,61	28,82%	42,01	1.638,39
04.013.0015-A	01.6	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	1,00	78,52	28,82%	101,15	101,15
02.006.0050-A	01.7	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO, PORTATIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA, PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNXME ES	2,50	1.250,00	28,82%	1.610,25	4.025,63
	02.0	ESGOTO						230.340,79
01.018.0002-A	02.1	LOCACAO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARCACAO, INCLUSIVE CONSTRUCAO DESTA E SUA PRE-LOCACAO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDICAO O PERIMETRO A CONSTRUIR	M	630,00	23,21	28,82%	29,90	18.837,00
01.001.0040-A	02.2	SONDAGEM MANUAL, COM TRADO CAVADEIRA, POR METRO LINEAR OU FRACAO	M	6,00	177,54	28,82%	228,71	1.372,26
03.001.0001-B	02.3	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	308,87	55,57	28,82%	71,59	22.112,00
06.272.0003-A	02.4	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	450,00	84,12	28,82%	108,36	48.762,00
06.001.0243-A	02.5	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC, COM JUNTA ELASTICA, PARA COLETOR DE ESGOTOS, COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM, ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	450,00	10,36	28,82%	13,35	6.007,50
06.272.0002-A	02.6	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	180,00	40,96	28,82%	52,76	9.496,80



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI
Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo
Obra: Esgoto Sanitário
Local: Trecho do Bairro Sossego II - 1º Distrito - PIRAI - RJ

Orç : 016/23
Data: 03/01/2023

Preparado: SMOU

Prazo: 75 Dias



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO S/ BDI	BDI 28,82%	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL
06.001.0242-A	02.7	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC, COM JUNTA ELASTICA, PARA COLETOR DE ESGOTOS, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	180,00	7,55	28,82%	9,73	1.751,40
06.014.0060-A	02.8	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM), EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M), DE 0,40X0,40X0,60M, UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO O TRACO 1:4 EM VOLUME, COM FUNDOEM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA, SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO, 15MPA, COM ESPESURA DE 10CM	UN	40,00	717,60	28,82%	924,41	36.976,40
06.017.0002-A	02.9	POCO DE VISITA, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS, PARA ESGOTOS SANITARIOS, SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE, INCLUSIVE DEGRAUS, EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, COM PROFUNDIDADE DE 0,80M	UN	10,00	609,43	28,82%	785,07	7.850,70
06.017.0005-A	02.10	POCO DE VISITA, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS, PARA ESGOTOS SANITARIOS, SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE, INCLUSIVE DEGRAUS, EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, COM PROFUNDIDADE DE 1,20M	UN	20,00	1.634,53	28,82%	2.105,60	42.112,00
06.016.0003-A	02.11	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO, COM 225KG, PARA POCO DE VISITA OU CAIXA DE AREIA, PADRAO CEDAE TIPO K-240, CLASSE 300, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	17,00	404,23	28,82%	520,73	8.852,41
06.016.0007-A	02.12	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR) ARTICULADO, CIRCULAR, DN 600MM, COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOBRETAMPA PARA MANOBRA, CLASSE D400, CONFORME ABNT NBR 10160, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	10,00	562,77	28,82%	724,96	7.249,60
03.011.0015-B	02.13	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL	M3	246,22	21,69	28,82%	27,94	6.879,39
06.272.0022-A	02.14	CURVA DE PVC PARA REDE DE ESGOTO (NBR 10569), DE 45°, PB, COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	UN	48,00	169,47	28,82%	218,31	10.478,88
06.272.0021-A	02.15	CURVA DE PVC PARA REDE DE ESGOTO (NBR 10569), DE 45°, PB, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	UN	45,00	27,64	28,82%	35,61	1.602,45
	03.0	ASBUILT						4.869,46
01.050.0300-A	03.1	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA, INCL. DESENHOS TAMANHO A-1, AUTOCAD, REGISTRO FOTOGRAFICO, PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPODOS SERVICOS REALIZADOS, CONF. RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE. O RELATORIO DEVERA SER APRESENTADO EM 2 VIAS. O ITEM DEVERA SER MEDIDO PELO NUMERO DE PRANCHAS ORIGINAIS QUE COMPOE O RELATORIO	UN	2,00	1.511,01	28,82%	1.946,48	3.892,96
01.050.0093-A	03.2	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUAS PLUVIAIS PARA URBANIZACAO ATE 15.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	630,00	1,20	28,82%	1,55	976,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI
 Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo
 Obra: Esgoto Sanitário
 Local: Trecho do Bairro Sossego II - 1º Distrito - PIRAI - RJ

Orç : 016/23
 Data: 03/01/2023

Preparado: SMOU



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Prazo: 75 Dias

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO S/ BDI	BDI 28,82%	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL
	04.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						17.215,09
05.105.0137-A	04.1	MAO DE OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	0,60	22.272,80	28,82%	28.691,82	17.215,09
TOTAL GERAL								269.616,78
<p>Notas:</p> <p>1- Este orçamento foi baseado no sistema de custos unitários da EMOP-RJ, 13ª edição Preços referentes a Novembro 2022</p> <p>2- Os itens que possuem códigos genéricos, foram considerados preços de mercado</p> <p>3- Fórmulas na coluna Preço Total, para a linha 10 por, exemplo: = arred(soma(E10*H10);2) é o modo como são definidos os centavos, método a ser aplicado pelo Licitante em sua planilha.</p> <p>4- Em caso de divergência de informação entre o projeto e a planilha de orçamento, prevalecerão as especificações do projeto.</p> <p>5- Ficará por conta do contratado os projetos complementares necessários para execução da obra</p> <p>6- Os preços contidos nesta planilha estão com BDI de 28,82%</p>								





PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI
Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo
Obra: Esgoto Sanitário
Local: Trecho do Bairro Sossego II - 1º Distrito - PIRAI - RJ

Orç : 016/23
Data: 03/01/2023



Preparado: SMOU

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	DIAS			TOTAL	
		15	30	45		
01.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	17.191,44			17.191,44	6,38%
02.0	ESGOTO	46.068,16	46.068,16	46.068,16	46.068,16	85,43%
03.0	ASBUILT				4.869,46	1,81%
04.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3.443,02	3.443,02	3.443,02	3.443,02	6,39%
	TOTAL	66.702,62	49.511,18	49.511,18	54.380,64	100,00%
	%	24,74%	18,36%	18,36%	20,17%	
	TOTAL ACUMULADO	66.702,62	116.213,80	165.724,98	269.616,80	
	% ACUMULADO	24,74%	43,10%	61,47%	100,00%	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI
Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

Obra: Esgoto Sanitário

Local: Trecho da Rua João XXIII e Trecho do Bairro Stª Tereza, próximo ao nº 210 - Quadra Esportiva - 1º Distrito - PIRAI - RJ

Orç : 017/23

Data: 03/01/2023

Preparado: SMOU



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Prazo: 60 Dias

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO S/ BDI	BDI 28,82%	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL
	01.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						15.968,65
02.020.0002-A	01.1	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,00	242,72	28,82%	312,67	938,01
02.015.0001-A	01.2	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	4.301,85	28,82%	5.541,64	5.541,64
02.016.0001-A	01.3	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSAO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	2.218,86	28,82%	2.858,34	2.858,34
02.006.0010-A	01.4	ALUGUEL DE CONTAINER PARA ESCRITORIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300) ECARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXME ES	2,00	648,43	28,82%	835,31	1.670,62
04.005.0300-A	01.5	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXK M	39,00	32,61	28,82%	42,01	1.638,39
04.013.0015-A	01.6	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	1,00	78,52	28,82%	101,15	101,15
02.006.0050-A	01.7	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO, PORTATIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA, PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNXME ES	2,00	1.250,00	28,82%	1.610,25	3.220,50
	02.0	TRECHO RUA JOÃO XXIII						81.234,77
	02.1	ESGOTO						77.151,16
01.018.0002-A	02.1.1	LOCACAO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARCACAO, INCLUSIVE CONSTRUCAO DESTA E SUA PRE-LOCACAO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDICAO O PERIMETRO A CONSTRUIR	M	123,00	23,21	28,82%	29,90	3.677,70
01.001.0040-A	02.1.2	SONDAGEM MANUAL COM TRADO CAVADEIRA, POR METRO LINEAR OU FRACAO	M	4,00	177,54	28,82%	228,71	914,84
03.016.0005-B	02.1.3	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUUNDACAO, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	119,88	26,90	28,82%	34,65	4.153,84
06.272.0003-A	02.1.4	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	123,00	84,12	28,82%	108,36	13.328,28
06.001.0243-A	02.1.5	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC, COM JUNTA ELASTICA, PARA COLETOR DE ESGOTOS, COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM, ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	123,00	10,36	28,82%	13,35	1.642,05



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAÍ
Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo
Obra: Esgoto Sanitário

Local: Trecho da Rua João XXIII e Trecho do Bairro Stª Tereza, próximo ao nº 210 - Quadra Esportiva - 1º Distrito - PIRAÍ - RJ

Orç : 017/23
Data: 03/01/2023

Preparado: SMOU



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Prazo: 60 Dias

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO S/ BDI	BDI 28,82%	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL
06.272.0002-A	02.1.6	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	57,00	40,96	28,82%	52,76	3.007,32
06.001.0242-A	02.1.7	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC, COM JUNTA ELASTICA, PARA COLETOR DE ESGOTOS, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	57,00	7,55	28,82%	9,73	554,61
06.088.0010-A	02.1.8	EMBASAMENTO DE TUBULACAO, FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	11,85	150,62	28,82%	194,03	2.299,26
03.013.0001-B	02.1.9	REATERRO DE VALA/GAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MAXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVE ESTE	M3	102,60	34,32	28,82%	44,21	4.535,95
03.005.0026-A	02.1.10	ESCAVACAO A FOGO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA VIVA), A CEU ABERTO, SENDO A PERFURACAO A AR COMPRIMIDO, INCLUSIVE TRANSPORTE A 100,00M, COM TRATOR COM LAMINA	M3	16,20	124,05	28,82%	159,80	2.588,76
06.015.0011-A	02.1.11	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20X20X40CM), EM PAREDES DE 0,20M DE ESP. C/1,30X1,30X1,40M, P/COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 0,80M DE DIAM. UTILIZ. ARG. CIM. AREIA, TRACO 1:4, SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG. ENCHIMENTOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES, TAMPA DE CONCRETO ARMADO, DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, INCL. FORN. DE TODOS OS MATERIAIS	UN	6,00	2.840,39	28,82%	3.658,99	21.953,94
06.014.0060-A	02.1.12	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO (7X10X20CM), EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M), DE 0,40X0,40X0,60M, UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO O TRACO 1:4 EM VOLUME, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA, SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO, 15MPA, COM ESPESSURA DE 10CM	UN	10,00	717,60	28,82%	924,41	9.244,10
06.016.0003-A	02.1.13	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO, COM 225KG, PARA POCO DE VISITA OU CAIXA DE AREIA, PADRAO CEDAE TIPO K-240, CLASSE 300, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	17,00	404,23	28,82%	520,73	8.852,41
06.272.0035-A	02.1.14	SELIM ELASTICO DE PVC PARA LIGACAO PREDIAL DE REDE DE ESGOTO (NBR 10569), DE 150MMX100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	UN	10,00	30,90	28,82%	39,81	398,10
	02.2	ASBUILT						4.083,61
01.050.0300-A	02.2.1	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA, INCL. DESENHOS TAMANHO A-1, AUTOCAD, REGISTRO FOTOGRAFICO, PLANILHA ORÇAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS, CONF. RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE. O RELATORIO DEVERA SER APRESENTADO EM 2 VIAS. O ITEM DEVERA SER MEDIDO PELO NUMERO DE PRANCHAS ORIGINAIS QUE COMPOE O RELATORIO	UN	2,00	1.511,01	28,82%	1.946,48	3.892,96
01.050.0093-A	02.2.2	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUAS PLUVIAIS PARA URBANIZACAO ATE 15.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	123,00	1,20	28,82%	1,55	190,65



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI
Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo
Obra: Esgoto Sanitário

Local: Trecho da Rua João XXIII e Trecho do Bairro Stª Tereza, próximo ao nº 210 - Quadra Esportiva - 1º Distrito - PIRAI - RJ

Orç : 017/23
Data: 03/01/2023

Preparado: SMOU



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Prazo: 60 Dias

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO S/ BDI	BDI 28,82%	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL
	03.0	TRECHO DO BAIRRO STª TEREZA						31.521,22
	03.1	ESGOTO						27.589,51
01.018.0002-A	03.1.1	LOCACAO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARCAÇÃO, INCLUSIVE CONSTRUÇÃO DESTA E SUA PRE-LOCACAO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDICAO O PERIMETRO A CONSTRUIR	M	25,00	23,21	28,82%	29,90	747,50
01.001.0040-A	03.1.2	SONDAGEM MANUAL, COM TRADO CAVADEIRA, POR METRO LINEAR OU FRACAO	M	32,49	177,54	28,82%	228,71	7.430,79
03.016.0005-B	03.1.3	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUUNDACAO, ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	18,00	26,90	28,82%	34,65	623,70
06.004.0060-A	03.1.4	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1 (NBR 8890/03), PARA GELERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 300MM, ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	25,00	187,28	28,82%	241,25	6.031,25
06.015.0010-A	03.1.5	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20X20X40CM), PAREDES 0,20M DE ESP. C/1, 20X1, 20X1, 40M, P/COLETOR AGUAS PLUVIAIS 0,40 A 0,70M DE DIAM. UTILIZANDO ARG. CIM. AREIA, TRACO 1:4. SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG., ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES, TAMPA DE CONCR. ARMADO, DEGRAUS FERRO FUNDIDO, INCL. FORN. TODOS OS MATERIAIS	UN	3,00	2.701,30	28,82%	3.479,81	10.439,43
06.016.0001-A	03.1.6	TAMPAO COMPLETO DE FºFº, DE 0,60M DE DIAMETRO, COM 175 A 180KG, PARA CAIXA DE AREIA OU POCO DE VISITA, ARTICULADO, PADRAO PREFEITURA, CLASSE 300, CARGA MINIMA PARA TESTE 30T, RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 37,5T E FLECHA RESIDUAL MAXIMA 17MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	3,00	462,23	28,82%	595,44	1.786,32
03.013.0001-B	03.1.7	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MAXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVE ESTE	M3	12,00	34,32	28,82%	44,21	530,52
	03.2	ASBUIT						3.931,71
01.050.0300-A	03.2.1	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA, INCL. DESENHOS TAMANHO A-1, AUTOCAD, REGISTRO FOTOGRAFICO, PLANILHA ORÇAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS, CONF. RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE. O RELATORIO DEVERA SER APRESENTADO EM 2 VIAS. O ITEM DEVERA SER MEDIDO PELO NUMERO DE PRANCHAS ORIGINAIS QUE COMPOE O RELATORIO	UN	2,00	1.511,01	28,82%	1.946,48	3.892,96
01.050.0093-A	03.2.2	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUAS PLUVIAIS PARA URBANIZACAO ATE 15.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	25,00	1,20	28,82%	1,55	38,75
	04.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						17.215,09
01.050.0137-A	04.1	MAO DE OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	0,60	22.272,80	28,82%	28.691,82	17.215,09
TOTAL GERAL								145.939,73



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI
Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo
Obra: Esgoto Sanitário

Local: Trecho da Rua João XXIII e Trecho do Bairro Stª Tereza, próximo ao nº 210 - Quadra Esportiva - 1º Distrito - PIRAI - RJ

Orç : 017/23
Data: 03/01/2023

Preparado: SMOU



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Prazo: 60 Dias

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO S/ BDI	BDI 28,82%	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL
		<p>Notas:</p> <p>1- Este orçamento foi baseado no sistema de custos unitários da EMOP-RJ, 13ª edição Preços referentes a Novembro 2022</p> <p>2- Os itens que possuem códigos genéricos, foram considerados preços de mercado</p> <p>3- Fórmulas na coluna Preço Total, para a linha 10 por, exemplo: = arred(soma(E10*H10);2) é o modo como são definidos os centavos, método a ser aplicado pelo Licitante em sua planilha.</p> <p>4- Em caso de divergencia de informação entre o projeto e a planilha de orçamento, prevalecerão as especificações do projeto.</p> <p>5- Ficará por conta do contratado os projetos complementares necessários para execução da obra</p> <p>6- Os preços contidos nesta planilha estão com BDI de 28,82%</p>						





PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI
 Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo
 Obra: Esgoto Sanitário
 Local: Trecho da Rua João XXIII e Trecho do Bairro Stª Tereza, próximo ao nº 210 -
 Quadra Esportiva - 1º Distrito - PIRAI - RJ

Orç : 017/23
 Data: 03/01/2023



Preparado: SMOU

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	DIAS				TOTAL	
		15	30	45	60		
01.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.968,65				15.968,65	10,94%
02.0	TRECHO RUA JOÃO XXIII	24.370,43	24.370,43	32.493,91		81.234,77	55,66%
03.0	TRECHO DO BAIRRO STª TEREZA				31.521,22	31.521,22	21,60%
04.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4.303,77	4.303,77	4.303,77	4.303,77	17.215,09	11,80%
	TOTAL	44.642,85	28.674,20	36.797,68	35.824,99	145.939,73	88,00%
	%	30,59%	19,65%	25,21%	24,55%		
	TOTAL ACUMULADO	44.642,85	73.317,05	110.114,73	145.939,72		
	% ACUMULADO	30,59%	50,24%	75,45%	100,00%		



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAÍ
 Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo
 Obra: Instalação de Sistema de Tratamento de Esgoto Sanitário c/
 emprego de Biodigestor e Sumidouro
 Local: Rodovia Presidente Dutra, Km 242, Sentido Rio de Janeiro, próximo
 casa nº 03 - 1º Distrito - PIRAÍ - RJ

Orç : 018/23
 Data: 03/01/2023

Preparado: SMOU

Prazo: 60 Dias



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO S/ BDI	BDI 28,82%	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL
	01.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						15.590,56
02.020.0002-A	01.1	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,00	242,72	28,82%	312,67	938,01
02.015.0001-A	01.2	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	4.301,85	28,82%	5.541,64	5.541,64
02.016.0001-A	01.3	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSAO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	2.218,86	28,82%	2.858,34	2.858,34
02.006.0010-A	01.4	ALUGUEL DE CONTAINER PARA ESCRITORIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300) E CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXME ES	2,00	648,43	28,82%	835,31	1.670,62
04.005.0300-A	01.5	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM M	30,00	32,61	28,82%	42,01	1.260,30
04.013.0015-A	01.6	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	1,00	78,52	28,82%	101,15	101,15
02.006.0050-A	01.7	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO, PORTATIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,58M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA, PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNXME ES	2,00	1.250,00	28,82%	1.610,25	3.220,50
	02.0	ESGOTO						114.254,50
01.018.0002-A	02.1	LOCACAO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARCACAO, INCLUSIVE CONSTRUCAO DESTA E SUA PRE-LOCACAO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDICAO O PERIMETRO A CONSTRUIR	M	96,00	23,21	28,82%	29,90	2.870,40
01.001.0040-A	02.2	SONDAGEM MANUAL, COM TRADO CAVADEIRA, POR METRO LINEAR OU FRACAO	M	5,00	177,54	28,82%	228,71	1.143,55
03.001.0001-B	02.3	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A) (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	157,72	55,57	28,82%	71,59	11.291,17
06.272.0002-A	02.4	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	14,00	40,96	28,82%	52,76	738,64
06.001.0242-A	02.5	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC, COM JUNTA ELASTICA, PARA COLETOR DE ESGOTOS, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	14,00	7,55	28,82%	9,73	136,22
15.034.0049-A	02.6	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	24,00	14,60	28,82%	18,81	451,44



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

Obra: Instalação de Sistema de Tratamento de Esgoto Sanitário c/
emprego de Biodigestor e SumidouroLocal: Rodovia Presidente Dutra, Km 242, Sentido Rio de Janeiro, próximo
casa nº 03 - 1º Distrito - PIRAI - RJ

Orç : 018/23

Data: 03/01/2023

Preparado: SMOU



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Prazo: 60 Dias

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO S/ BDI	BDI 28,82%	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL
15.036.0041-A	02.7	TUBO DE PVC RIGIDO DE 60MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	32,00	38,08	28,82%	49,05	1.569,60
06.270.0106-A	02.8	TE PVC-PBA (NBR 10351), BBB, COM DIAMETROS NOMINAIS DE 100MMX100MM, INCLUSIVE ANEIS DE BORRACHA. FORNECIMENTO	UN	8,00	124,69	28,82%	160,63	1.285,04
06.270.0069-A	02.9	CURVA PVC-PBA (NBR 10351), DE 90°, PB, COM DIAMETRO NOMINALDE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	UN	8,00	116,31	28,82%	149,83	1.198,64
15.002.0063-A	02.10	CAIXA DE GORDURA DUPLA,CILINDRICA,PRE-FABRICADA EM ANEIS DECONCRETO,COM DIAMETRO DE 60CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 90CM,INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	335,71	28,82%	432,46	3.459,68
06.014.0060-A	02.11	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M),DE 0,40X0,40X0,60M,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDOEM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO,15MPA,COM ESPESSURA DE 10CM	UN	8,00	717,60	28,82%	924,41	7.395,28
06.014.0068-A	02.12	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 1,00X1,00X1,00M,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDOEM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO,15MPA,COM ESPESSURA DE 10CM	UN	8,00	2.489,47	28,82%	3.206,94	25.655,52
*	02.13	BIODIGESTOR EM PEAD, PARA TRATAMENTO DE ESGOTO SANITARIO DOMICILIAR, 600L. FUNDO CONICO	UN	8,00	2.986,00	28,82%	3.846,57	30.772,56
15.002.0669-A	02.14	SUMIDOURO CILINDRICO, LIGADO A FOSSA, MEDINDO 1200X2000MM, EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	1.804,86	28,82%	2.325,02	18.600,16
11.003.0002-A	02.15	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,20	572,82	28,82%	737,91	885,49
06.085.0065-A	02.16	CAMADA DE BRITA N°4 PARA SUMIDOURO	M3	7,04	173,32	28,82%	223,27	1.571,82
03.013.0001-B	02.17	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVEESTE	M3	51,84	34,32	28,82%	44,21	2.291,85
08.018.0010-A	02.18	REVESTIMENTO DE SAIBRO,EXECUTADO MECANICAMENTE,COMPRIMIDO EMCAMADA,COM SAIBRO MELHORADO COM CIMENTO, SENDO A PROPORCAODE 5% EM VOLUME(72KG/M3)INCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTEDOS MATERIAIS,SENDO A CAMADA MEDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	16,00	142,52	28,82%	183,59	2.937,44
	03.0	ASBUILT						4.190,56
01.050.0300-A	03.1	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA,INCL.DESENHOS TAMANHO A-1,AUTOCAD,REGISTRO FOTOGRAFICO.PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPODOS SERVICOS REALIZADOS,CONF.RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE.O RELATORIO DEVERA SER APRESENTADO EM 2 VIAS.O ITEM DEVERA SER MEDIDOPELO NUMERO DE PRANCHAS ORIGINAIS QUE COMPOE O RELATORIO	UN	2,00	1.511,01	28,82%	1.946,48	3.892,96



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI
 Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo
 Obra: Instalação de Sistema de Tratamento de Esgoto Sanitário c/
 emprego de Biodigestor e Sumidouro
 Local: Rodovia Presidente Dutra, Km 242, Sentido Rio de Janeiro, próximo
 casa nº 03 - 1º Distrito - PIRAI - RJ

Orç : 018/23
 Data: 03/01/2023

Preparado: SMOU



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Prazo: 60 Dias

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO S/ BDI	BDI 28,82%	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL
01.050.0093-A	03.2	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS PARA URBANIZACAO ATE 15.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	192,00	1,20	28,82%	1,55	297,60
	04.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						17.215,09
05.105.0137-A	04.1	MAO DE OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	0,60	22.272,80	28,82%	28.691,82	17.215,09
TOTAL GERAL								151.250,71
<p>Notas:</p> <p>1- Este orçamento foi baseado no sistema de custos unitários da EMOP-RJ, 13ª edição Preços referentes a Novembro 2022</p> <p>2- Os itens que possuem códigos genéricos, foram considerados preços de mercado</p> <p>3- Fórmulas na coluna Preço Total, para a linha 10 por, exemplo: = arred(soma(E10*H10);2) é o modo como são definidos os centavos, método a ser aplicado pelo Licitante em sua planilha.</p> <p>4- Em caso de divergencia de informação entre o projeto e a planilha de orçamento, prevalecerão as especificações do projeto.</p> <p>5- Ficará por conta do contratado os projetos complementares necessários para execução da obra</p> <p>6- Os preços contidos nesta planilha estão com BDI de 28,82%</p>								





PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAJÁ

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

Obra: Instalação de Sistema de Tratamento de Esgoto Sanitário c/ emprego de Biodigestor e Sumidouro

Local: Rodovia Presidente Dutra, Km 242, Sentido Rio de Janeiro, próximo casa nº Data: 03/01/2023
03 - 1º Distrito - PIRAJÁ - RJ



PREFEITURA DE
PIRAJÁ

TRABALHANDO COM DIÁLOGO

Preparado: SMOU

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	DIAS		TOTAL	
		15	30		
01.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.590,56		15.590,56	10,31%
02.0	ESGOTO	28.563,63	28.563,63	114.254,50	75,54%
03.0	ASBUILT			4.190,56	2,77%
04.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4.303,77	4.303,77	17.215,09	11,38%
	TOTAL			151.250,71	100,00%
	%				
	TOTAL ACUMULADO	48.457,96	32.867,40	37.057,96	
	% ACUMULADO	32,04%	21,73%	24,50%	
		48.457,96	81.325,36	114.192,76	
		32,04%	53,77%	75,50%	



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	DIAS												TOTAL		
		15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180			
01.0	Orç 002 Drenagem Trecho da Rua Antônio da Rosa Machado Junior próximo ao nº 126 - Rosa Machado - 1º Distrito - PIRAI - RJ									18.300,14	17.865,16	17.865,16	21.811,59	21.811,59	97.653,65	2,44%
02.0	Orç 003 Drenagem Trecho da Rua das Rosas, na altura do nº 130, as margens da BR 116 - Kooiland - 1º Distrito - PIRAI - RJ	19.795,53	50.911,88	50.911,88	50.911,88	52.145,69	52.145,69								276.822,55	6,91%
03.0	Orç 004 Drenagem Trecho da Rua Stª Rita de Cássia e Rua "A" - Varjão - 3º Distrito - PIRAI - RJ						17.949,37	34.721,42	34.721,42	34.721,42	34.721,42	38.628,28			160.941,91	4,02%
04.0	Orç 005 Drenagem Trecho da Rua do Bairro Enseada das Garças próximo à Rua 8 - Enseada das Garças - 1º Distrito - PIRAI - RJ				18.273,51	12.918,82	12.918,82	14.936,29	14.936,29						73.983,73	1,85%
05.0	Orç 006 Drenagem Trecho da Rua Simeão Antônio Vaz - Sossego - 1º Distrito - PIRAI - RJ						17.922,05	23.697,36	23.697,36	23.697,36	25.809,38	25.809,38			116.935,55	2,92%
06.0	Orç 007 Drenagem Trecho da Rua Teodora Barbosa Ribeiro, Rua Carlos Gomes, Rua Esmael Domingos Teixeira, Rua Francisco Napoli e Rua Coronel Ribeiro Sobrinho - Arrozal - 3º Distrito - PIRAI - RJ	77.433,81	61.843,25	58.894,36	63.067,87										261.239,28	6,52%
07.0	Orç 008 Drenagem Trecho da Rua Capitão Manoel Torres, próximo ao nº 820 - Bairro Santa Tereza - 1º Distrito - PIRAI - RJ											28.612,06	16.873,82		45.485,87	1,14%
08.0	Orç 009 Recuperação de Galeria Pluvial, As margens da RJ 145, prox ao nº Bairro Vale Verde - 1º Distrito PIRAI - RJ									24.773,04	13.447,88				38.220,91	0,95%
09.0	Orç 010 Esgoto Trecho da Rua São João, Trav São João e Rua das Tulipas - Varjão - 3º Distrito - PIRAI - RJ					23.620,75	100.544,65	100.544,65	100.544,65	100.452,91	100.452,91				526.160,52	13,14%
010.0	Orç 011 Esgoto Trecho da Rua Santa Rita de Cássia - Varjão - 3º Distrito - PIRAI - RJ									78.612,19	61.336,73	61.336,73	64.027,21	64.027,21	329.340,07	75,17%
011.0	Orç 012 Esgoto Trecho da Estrada Cacaria e/ Rua 1 - Cacaria 1º Distrito - PIRAI - RJ						46.162,00	28.004,33	28.004,33	28.004,33	31.897,29				162.072,30	4,05%
012.0	Orç 013 Esgoto Trecho do Bairro Bela Vista - Arrozal - 3º Distrito - PIRAI - RJ	110.123,17	93.645,90	93.645,90	96.344,91	96.344,91									490.104,80	12,24%
013.0	Orç 014 Esgoto Trecho do Bairro Jaqueira 1º Distrito - PIRAI - RJ		95.390,97	78.451,59	78.451,59	83.769,78	83.769,78								419.833,70	10,49%
014.0	Orç 015 Esgoto Trecho do Bairro Rosa Machado - RJ 133 altura do nº 1033 - 1º Distrito - PIRAI - RJ								23.103,22	82.851,77	82.851,77	82.851,77	83.243,20	83.243,20	438.144,94	10,94%
015.0	Orç 016 Esgoto Trecho do Bairro Sossego II - 1º Distrito - PIRAI - RJ						66.702,62	49.511,18	49.511,18	49.511,18	54.380,64				269.616,78	6,73%
016.0	Orç 017 Esgoto Trecho da Rua João XXIII e Trecho do Bairro Stª Tereza, próximo ao nº 210 - Quadra Esportiva - 1º Distrito - PIRAI - RJ								44.642,85	28.674,20	36.797,68	35.824,99			145.939,73	3,65%
017.0	Orç 018 Esgoto Rodovia Presidente Dutra, Km 242, Sentido Rio de Janeiro, próximo casa nº 03 - 1º Distrito - PIRAI - RJ										48.457,96	32.867,40	32.867,40	37.057,96	151.250,71	3,78%
	TOTAL	207.352,51	301.792,00	281.903,73	307.049,76	268.799,95	398.114,98	319.161,30	484.626,57	499.256,40	510.726,61	218.823,22	206.139,96	4.003.747,00	167,00%	
	%	5,18%	7,54%	7,04%	7,67%	6,71%	9,94%	7,97%	12,10%	12,47%	12,76%	5,47%	5,15%			
	TOTAL ACUMULADO	207.352,51	509.144,51	791.048,24	1.098.098,00	1.366.897,95	1.765.012,93	2.084.174,23	2.568.800,80	3.068.057,20	3.578.783,81	3.797.607,03	4.003.747,00			
	% ACUMULADO	5,18%	12,72%	19,76%	27,43%	34,14%	44,08%	52,06%	64,16%	76,63%	89,39%	94,85%	100,00%			



ANEXO V

MINUTA DE CONTRATO

Termo de Contrato de empreitada por preço global para Prestação de serviços de Obra de Construção de Redes de Drenagens e Redes de Esgoto Sanitário no Município de Pirai/RJ, que fazem entre si o Município de Pirai e a Empresa -

_____.

O Município de Pirai, CNPJ sob o nº _____, com sede _____ à _____ doravante denominado CONTRATANTE, neste ato representada pelo Prefeito Municipal Sr - _____ e _____ a Empresa _____ inscrita no C.N.P.J - M.F. sob o N° _____ com sede _____ doravante denominada CONTRATADA, representada neste ato por _____, portador da Carteira de Identidade N° _____ expedida pelo _____, C.P.F. N° _____, e perante as testemunhas abaixo firmadas, pactuam o presente Contrato, cuja celebração foi autorizada pelo Processo Administrativo N°: 00853/2023 doravante denominado Processo e que se regerá pela Lei N° 8.666 de 21 de junho de 1993, e sua legislação suplementar, atendidas às cláusulas e condições estipuladas a seguir:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

A CONTRATADA se obriga a executar, na forma deste Contrato, pelo regime de empreitada por preço global, a execução de Obra de Construção de Redes de Drenagens e Redes de Esgoto Sanitário no Município de Pirai/RJ, conforme Edital de Concorrência Pública n° 001/2023 que, com seus Anexos e a Proposta Comercial, fazem parte integrante deste Contrato e ficarão anexados ao Processo, para todos os fins e efeitos legais.

CLÁUSULA SEGUNDA – DOS DOCUMENTOS INTEGRANTES DO CONTRATO





Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE PIRAÍ



Os documentos, discriminados abaixo, integram o presente Contrato, independentemente de transcrição, e lhe são anexos:

- a) Edital de Licitação e seus Anexos;
- b) Proposta da CONTRATADA;
- c) Cronograma Físico-Financeiro e Desembolso Máximo;
- d) Planilha Orçamentária.
- e) Seguro garantia do contrato.

CLÁUSULA TERCEIRA - DO PREÇO

A CONTRATADA se obriga a executar a obra, objeto deste Contrato pelo preço global de R\$ _____, _____), preço, este, que não poderá ser alterado, a não ser nas hipóteses expressamente previstas.

PARÁGRAFO ÚNICO

O preço ajustado inclui todos os custos de materiais e equipamentos, ferramentas, transportes, carga e descarga de materiais, mão de obra, despesas administrativas, legislação social trabalhista e previdenciária, da infortúnica do trabalho e responsabilidade civil por quaisquer danos causados a terceiros, tributos, lucros, enfim, tudo o que for necessário para perfeita execução das obras/serviços objeto deste Contrato.

CLÁUSULA QUARTA - DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

O pagamento dos serviços será feito conforme o cronograma físico-financeiro, servindo como base a planilha orçamentária e, de acordo com os serviços efetivamente realizados, cuja execução, a contendo, será verificada pela fiscalização.

PARÁGRAFO PRIMEIRO

O pagamento do preço ajustado será efetuado pela CONTRATANTE à CONTRATADA, em moeda corrente do País, através de crédito em conta bancária, 15 (quinze) dias após o adimplemento de cada parcela dos serviços, e mediante apresentação dos documentos de cobrança devidamente atestada pela Secretaria competente.

PARÁGRAFO SEGUNDO

As medições somente serão pagas com apresentação da Nota Fiscal; do comprovante de recolhimento do Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza (ISS) junto à Prefeitura do Município de Piraí e os comprovantes de recolhimento ao INSS e ao FGTS, referente à atividade concernente ao objeto deste Contrato.





Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE PIRAI



PARÁGRAFO TERCEIRO

Em caso de atraso injustificado no pagamento, dentro do prazo acima estabelecido, o valor será acrescido de 1% (um por cento) de juros de mora ao mês “pró rata tempore”, assim como, compensado financeiramente à taxa de 1% (um por cento) ao mês, pró-rata dia, contados a partir do dia seguinte ao de seu vencimento e até o dia do seu efetivo pagamento.

PARÁGRAFO QUARTO

Ocorrendo antecipação no pagamento dentro do prazo estabelecido, a CONTRATANTE fará jus a um desconto na razão de 1% (um por cento) ao mês, pró rata dia.

CLÁUSULA QUINTA - DO REAJUSTAMENTO DE PREÇOS

Os preços contratados não sofrerão reajustes, de acordo com o Art. 28 da Lei N° 9.069 de 29 de junho de 1995 e legislação suplementar.

CLÁUSULA SEXTA - DO PRAZO DE EXECUÇÃO

O prazo para a execução total dos serviços é de 180 (cento e oitenta) dias, conforme cronograma físico financeiro, contados a partir do quinto dia do recebimento da “Ordem de Serviço” emitida pela CONTRATANTE.

PARÁGRAFO PRIMEIRO

A CONTRATADA obriga-se a dar início à obra em até 10 (dez) dias após o recebimento da “Ordem de Serviço”, que será emitida pela Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo, quando da assinatura deste Contrato.

PARÁGRAFO SEGUNDO

Os prazos para a execução dos serviços e entrega da obra estipulados no Cronograma Físico-Financeiro apresentado pela CONTRATADA, poderão ser prorrogados, a exclusivo critério da CONTRATANTE, desde que ocorram alterações do projeto ou especificações determinadas por esta, ou por motivo de força maior, e sejam plenamente justificados, não sendo neste caso, considerados como inadimplemento contratual.

PARÁGRAFO TERCEIRO

Entende-se por motivo de força maior: Greve (não incluída aquela na própria CONTRATADA), calamidade pública, chuvas intensas e suas consequências, ou quaisquer outros acontecimentos semelhantes acima relacionados, ou de força equivalente, que fujam ao controle razoável de qualquer parte interessada que, mesmo agindo diligentemente, não consiga impedir sua ocorrência.





Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE PIRAÍ



CLÁUSULA SÉTIMA – DAS CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO

A CONTRATADA obriga-se a observar, rigorosamente, toda a regulamentação aplicável, projetos, especificações, desenhos, detalhes, os elementos e instruções fornecidas pela fiscalização, normas técnicas da ABNT, respondendo por quaisquer falhas, atrasos e outras faltas, que deverão ser sanadas sem ônus para a CONTRATANTE.

PARÁGRAFO PRIMEIRO

A CONTRATADA deverá manter no local dos serviços, engenheiro habilitado, que assuma perante a fiscalização a responsabilidade técnica pela execução dos serviços e que tenha poderes para deliberar sobre qualquer determinação de urgência que se torne necessária.

PARÁGRAFO SEGUNDO

Caberá à CONTRATADA a manutenção de um “Diário de Obras” no local que deverá ficar à disposição da fiscalização para a anotação de todas as ocorrências dos serviços.

PARÁGRAFO TERCEIRO

A CONTRATADA providenciará, antes do início dos serviços, o recolhimento da ART (Anotações de Responsabilidade Técnica), conforme determina a Lei Federal Nº 6.496 de 07 de dezembro de 1977 relativa a execução dos serviços, definindo os responsáveis técnicos dos mesmos.

PARÁGRAFO QUARTO

A CONTRATADA responderá pela segurança das instalações, material e pessoal envolvidos com a obra, fazendo cumprir todas as exigências contidas nas normas, nos regulamentos e na legislação trabalhista em vigor.

PARÁGRAFO QUINTO

A CONTRATADA é obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, qualquer seção ou parcela dos trabalhos que não sejam aceitos pela fiscalização por apresentarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados.

PARÁGRAFO SEXTO

A CONTRATADA fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, respeitados os limites previstos no Parágrafo 1º do Art. 65 da Lei Nº 8.666/93.





CLÁUSULA OITAVA - DO RECEBIMENTO DO OBJETO

Concluída a obra, a CONTRATADA a submeterá à apreciação da fiscalização da CONTRATANTE. Esta, no prazo máximo de 15 (quinze) dias após a comunicação da CONTRATADA, emitirá parecer conclusivo, aceitando provisoriamente a obra, ou fazendo constar as observações que julgar necessárias, rejeitando aqueles serviços que não tenham sido executados a contendo nos termos deste Instrumento. A critério da CONTRATANTE será dado um prazo para que a CONTRATADA, às suas expensas, complemente ou refaça os serviços rejeitados. A aceitação definitiva da obra será efetuada em até 90 (noventa) dias contados da data do recebimento provisório, mediante termo circunstanciado elaborado por Comissão composta por 03 (três) membros designados pelo Sr. Prefeito Municipal, comprovando a adequação do objeto aos termos contratuais.

PARÁGRAFO ÚNICO

No recebimento provisório do objeto fica a CONTRATADA obrigada a entregar a CONTRATANTE o “as built” da obra (como construído), que descreva com exatidão a forma de execução e materiais empregados.

CLÁUSULA NONA - DA FISCALIZAÇÃO

A fiscalização da execução dos serviços caberá à CONTRATANTE, a qual incumbirá a prática de todos os atos próprios ao exercício desse mister, definidos na Legislação pertinente e no Edital de Licitação, inclusive quando à aplicação das penalidades previstas neste Contrato e na legislação em vigor.

PARÁGRAFO PRIMEIRO

A CONTRATADA declara, antecipadamente, aceitar todas as decisões, métodos e processos de inspeções, verificação e controle adotados pela fiscalização, obrigando-se a fornecer-lhe todos os dados, elementos, explicações, esclarecimentos e comunicações que esta necessitar e que forem julgados necessários ao desempenho de suas atividades conforme previsto no Edital de Licitação.

PARÁGRAFO SEGUNDO

A CONTRATANTE terá direito de exigir o imediato afastamento de qualquer empregado ou preposto da CONTRATADA, que não mereça sua confiança ou embarace a fiscalização ou ainda, que se conduza de modo inconveniente ou incompatível com o exercício das funções que lhe foram atribuídas, após advertência por escrito.





Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE PIRAI



PARÁGRAFO TERCEIRO

A existência e atuação da fiscalização em nada restringe a responsabilidade da CONTRATADA, no que concerne a obra contratada, à execução e às consequências e implicações, próximas ou remotas, perante a CONTRATANTE, ou perante terceiros; do mesmo modo que a ocorrência de eventuais irregularidades na execução do Contrato não implica em corresponsabilidade da CONTRATANTE ou de seus prepostos.

CLÁUSULA DÉCIMA - DAS PENALIDADES

A CONTRATANTE poderá aplicar à CONTRATADA, nos casos de inexecução total ou parcial do presente Contrato, as penas de advertência, multa, suspensão temporária de participação em Licitação e impedimento de contratar com a Administração, bem como declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, na forma do Art. 87 da Lei Nº 8.666/93, garantida ampla e prévia defesa em processo administrativo.

PARÁGRAFO PRIMEIRO

Por atraso injustificado, ou negligência na execução dos serviços, ou ainda, pelo não cumprimento de qualquer determinação da fiscalização no prazo por ela estabelecido, será aplicada à CONTRATADA multa moratória de 0,2% (dois décimos por cento) do valor contratual, por dia de atraso na conclusão dos serviços e, por dia que exceder o prazo estabelecido pela fiscalização para o atendimento de suas determinações, aplicada sobre o valor de cada parcela não executada, respeitados os limites da lei civil, independentemente do previsto na Cláusula 14ª deste Contrato.

PARÁGRAFO SEGUNDO

Multa administrativa de 10 % (dez por cento), no caso de inexecução parcial ou total do contrato, aplicada sobre o valor da parcela do contrato não executada.

PARÁGRAFO TERCEIRO

A multa prevista no parágrafo anterior não tem caráter compensatório e o seu pagamento não eximirá a CONTRATADA da responsabilidade de perdas e danos decorrentes de infrações cometidas.

PARÁGRAFO QUARTO

As multas serão descontadas dos pagamentos devidos pela Administração, caso o valor seja superior, se necessário quando for o caso, cobrado judicialmente.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DAS DOTAÇÕES ORÇAMENTÁRIAS





Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE PIRAI



A despesa com a execução do presente Contrato, correrá à conta do elemento _____, programa de trabalho _____.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DAS RESPONSABILIDADES

A CONTRATADA assume, como exclusivamente seus, os riscos e despesas decorrentes do fornecimento de mão de obra, materiais e equipamentos necessários à boa e perfeita execução dos serviços contratados. Responsabiliza-se, também, pela segurança, idoneidade e pelo comportamento de seus empregados, prepostos ou subordinados.

PARÁGRAFO PRIMEIRO

Os danos e prejuízos serão ressarcidos à CONTRATANTE no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas, contado da notificação administrativa à CONTRATADA, sob pena de multa.

PARÁGRAFO SEGUNDO

A CONTRATADA se responsabilizará por quaisquer ônus, direitos e obrigações vinculadas à legislação fiscal, trabalhista, previdenciária e comercial, resultantes da execução do Contrato.

PARÁGRAFO TERCEIRO

A CONTRATANTE não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela CONTRATADA com terceiros, ainda que vinculada à execução do presente Contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da CONTRATADA, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

PARÁGRAFO QUARTO

A CONTRATADA, manterá durante toda a execução do Contrato às condições de habilitação e qualificação que lhe foram exigidas na Licitação.

PARÁGRAFO QUINTO

A CONTRATADA responderá, civilmente, durante 05 (cinco) anos, após o recebimento dos serviços, pela solidez e segurança dos serviços e dos materiais, de acordo com o Artigo 618 da Lei 10.406 de 10.01.02 do Código Civil Brasileiro.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DA RESCISÃO

A CONTRATANTE poderá rescindir administrativamente o presente Contrato nas hipóteses previstas no Artigo 78, Incisos I a XI, da Lei Nº 8.666/93, sem que caiba à CONTRATADA direito de qualquer indenização, sem prejuízo das penalidades pertinentes. Quando a rescisão





Estado do Rio de Janeiro
MUNICÍPIO DE PIRAI



ocorrer, sem que haja culpa da CONTRATADA, conforme previsto no Artigo 78, Incisos XII a XVII, da Lei Nº 8.666/93, será esta ressarcida dos prejuízos regularmente comprovados que houver sofrido, conforme previsto no Parágrafo 2º do Artigo 79 da Lei Nº 8.666/93.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DO FORO

Para dirimir quaisquer questões decorrentes deste Contrato, fica eleito o Foro da Comarca de Pirai - RJ, excluído qualquer outro.

E por se acharem, as partes, justas e contratadas, assinam o presente instrumento, em 03 (três) vias de igual teor e forma, na presença das testemunhas abaixo assinadas, que a tudo estiveram presentes.

Pirai, _____ de _____ de 2023.

CONTRATANTE

CONTRATADA

TESTEMUNHAS

