

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
OBRA: PROTEÇÃO COM ARGAMASSA DE CONCRETO
Local: Local: Rua Paulinho Melo - 531 (Rodovia Presidente Dutra
- Lado Esquerdo Km 246) - Varjão/Arrozal - 3º Distrito - PIRAI - RJ

Orç 033/23
Data: 09/01/2023
Preparado: SMOU



CÓDIGO EMOP		ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO S/ BDI	BDI	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL
			1.0 SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO						
05.105.0137-A	1.1	MAO DE OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	0,02	22.272,80	28,82%	28.691,82	573,84	2.870,62
05.105.0127-A	1.2	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	0,27	6.427,52	28,82%	8.279,93	2.235,58	
01.016.0092-0	1.3	LEVANTAMENTO FOTOGRAFICO DE ASPECTO DE AREA URBANA, COM IMPRESSAO COLORIDA	UN	24,00	1,98	28,82%	2,55	61,20	
			2.0 SERVIÇOS INICIAIS						
02.020.0002-A	2.1	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	13.373,00
02.016.0001-A	2.2	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL ETRICA, 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	
02.015.0001-0	2.3	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIAS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO	UN	1,00	4.451,60	28,82%	5.734,55	5.734,55	
02.006.0050-A	2.4	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	1,00	1.250,00	28,82%	1.610,25	1.610,25	
02.006.0010-A	2.5	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	1,00	648,43	28,82%	835,31	835,31	
04.005.0300-A	2.6	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	25,00	32,61	28,82%	42,01	1.050,25	
04.013.0015-A	2.7	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	1,00	78,52	28,82%	101,15	101,15	
02.030.0005-A	2.8	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA, DEACORDO 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	
			3.0 MURO (12,00 X 1,80) = 21,60M2						
01.018.0001-0	3.1	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO, CONSIDERADA A PROJECÇÃO HORIZONTAL DA ÁREA ENVOLVENTE	M2	21,60	3,68	28,82%	4,74	102,38	57.569,53
03.001.0001-B	3.2	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	0,72	55,57	28,82%	71,59	51,54	
01.001.0076-A	3.3	PERFURACAO MANUAL DE SOLO, A TRADO ATE 8" (P/ ESTACAS)	M	18,00	15,52	28,82%	19,99	359,82	
11.013.0075-A	3.4	CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M2 DE ÁREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO 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	3,32	2.848,48	28,82%	3.669,41	12.182,44	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
 OBRA: PROTEÇÃO COM ARGAMASSA DE CONCRETO
 Local: Local: Rua Paulinho Melo - 531 (Rodovia Presidente Dutra
 - Lado Esquerdo Km 246) - Varjão/Arrozal - 3º Distrito - PIRAI - RJ

Orç 033/23
 Data: 09/01/2023
 Preparado: SMOU



CÓDIGO EMOP		ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO S/ BDI	BDI	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL
12.005.0085-B	3.5		ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:6, EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESURA, COM VAOS OU ARESTAS, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	20,04	108,28	28,82%	139,49	2.795,38
07.001.0065-B	3.6		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:6, PREPARO MANUAL	M3	2,16	500,44	28,82%	644,67	1.392,49
01.002.0028-A	3.7		PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIÂMETRO H HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO. (VIDE ITENS DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO NA FAMÍLIA 01.009)	M	54,00	161,83	28,82%	208,47	11.257,38
01.009.0050-A	3.8		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDADEGEM E PERFURAÇÃO ROTATIVA, COM TRANSPORTE ATÉ 50KM	UN	1,00	10.801,04	28,82%	13.913,90	13.913,90
11.020.0003-A	3.9		TIRANTES PROTENDIDOS DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20MM, COM COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 9,00M, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS, PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, PREPARO, COLOCAÇÃO E PROTENSÃO, EXCLUSIVE PERFURAÇÃO E INJEÇÃO	M	54,00	117,20	28,82%	150,98	8.152,92
07.050.0050-A	3.10		INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	5,07	1.089,85	28,82%	1.403,94	7.117,98
06.082.0050-A	3.11		DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC, DIAMETRO DE 2", INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE	M	10,00	18,89	28,82%	24,33	243,30
TOTAL GERAL									73.813,15
Notas:									
1- Este orçamento foi baseado no sistema de custos unitários da EMOP-RJ, 13ª edição Preços referentes a Novembro 2022									
2- 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.									
3- Em caso de divergencia de informação entre o projeto e a planilha de orçamento, prevalecerão as especificações do projeto.									
4- Ficará por conta do contratado os projetos complementares necessários para execução da obra									
5- Os preços contidos nesta planilha estão com BDI de 28,82% inclusos.									





PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI

Secretaria Municipal de Obras e Desenvolvimento Urbano

OBRA: Construção de Muro de Proteção

Local: Rua Paulinho Melo - 531 (Rodovia Presidente Dutra - Lado Esquerdo Km 246) -
Varjão/Arrozal - 3º Distrito - PIRAI - RJ

Orç 033/23

Data: 09/01/2023



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	DIAS	TOTAL	
01.0	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO	30		
		2.870,62	2.870,62	3,89%
02.0	SERVIÇOS INICIAIS	13.373,00		
			13.373,00	18,12%
03.0	MURO (12,00 X 1,80) = 21,60M2	57.569,53		
			57.569,53	77,99%
	TOTAL		73.813,15	100,00%
	%			
	TOTAL ACUMULADO			
	% ACUMULADO			





PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI

Secretaria Municipal de Obras e Desenvolvimento Urbano

OBRA: ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTA EM SOLO CIMENTO

Local: Trecho da Quadra de Rosa Machado - 1º Distrito - PIRAI - RJ

Orç 034/23

Data: 09/01/2023

Preparado: SMOU

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Prazo: 30 Dias

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO S/ BDI	BDI	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL	
2.0		SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO							1.794,23
05.105.0137-A	1.1	MAO DE OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	MES	0,02	22.272,80	28,82%	28.691,82	573,84	
05.105.0127-A	1.2	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	0,14	6.427,52	28,82%	8.279,93	1.159,19	
01.016.0092-0	1.3	LEVANTAMENTO FOTOGRAFICO DE ASPECTO DE AREA URBANA, COM IMPRESSAO COLORIDA	UN	24,00	1,98	28,82%	2,55	61,20	
2.0		SERVIÇOS INICIAIS							13.127,86
02.020.0002-A	2.1	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	
02.016.0001-A	2.2	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL ETRICA, 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	
02.015.0001-0	2.3	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIAS PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	4.451,60	28,82%	5.734,55	5.734,55	
02.006.0050-A	2.4	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	
02.006.0010-A	2.5	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	2.6	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNX M	25,00	32,61	28,82%	42,01	1.050,25	
04.013.0015-A	2.7	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	1,00	78,52	28,82%	101,15	101,15	
3.0		ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTA EM SOLO CIMENTO							31.865,26
01.005.0001-A	3.1	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE COMPACTACAO	M2	90,00	8,17	28,82%	10,52	946,80	
11.003.0014-B	3.2	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	8,00	490,46	28,82%	631,81	5.054,48	
20.006.0100-A	3.3	CONTENCAO DE TERRAS COM SACOS DE ANIAGEM PREENCHIDOS COM SOLO-CIMENTO	M3	27,20	230,07	28,82%	296,38	8.061,54	
06.082.0050-A	3.4	DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC, DIAMETRO DE 2", INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE	M	25,00	18,89	28,82%	24,33	608,25	





PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI

Secretaria Municipal de Obras e Desenvolvimento Urbano

OBRA: ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTA EM SOLO CIMENTO

Local: Trecho da Quadra de Rosa Machado - 1º Distrito - PIRAI - RJ

Orç 034/23

Data: 09/01/2023

Preparado: SMOU

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Prazo: 30 Dias

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO S/ BDI	BDI	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL
03.001.0001-B	3.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	20,00	55,57	28,82%	71,59	1.431,80
06.014.0060-A	3.7	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	2,00	717,60	28,82%	924,41	1.848,82
06.014.0066-A	3.8	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
06.272.0004-A	3.9	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITÁRIO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 200MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	21,00	132,60	28,82%	170,82	3.587,22
06.001.0244-A	3.10	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE PVC, COM JUNTA ELÁSTICA, PARA COLETOR DE ESGOTOS, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 200MM, ATERRO E SOCAATE À ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	21,00	13,17	28,82%	16,97	356,37
06.003.0011-A	3.11	CALHA MEIO-TUBO CIRCULAR DE CONCRETO VIBRADO, DIÂMETRO INTERNO DE 400MM, INCLUSIVE ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	26,00	77,88	28,82%	100,33	2.608,58
09.001.0025-A	3.12	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, EM ENCOSTA, DE ACORDO COM O ITEM 09.001.0020, INCLUSIVE TRANSPORTE MANUAL ENCOSTA ACIMA	M2	90,00	19,67	28,82%	25,34	2.280,60
06.085.0020-A	3.13	CAMADA VERTICAL DRENANTE FEITA COM PEDRA BRITADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL	M3	4,08	183,58	28,82%	236,49	964,88
05.001.0072-A	3.14	REMOÇÃO DE CALHAS E CONDUTORES	M	30,00	3,26	28,82%	4,20	126,00
TOTAL GERAL								46.787,35
Notas:								
1- Este orçamento foi baseado no sistema de custos unitários da EMOP-RJ, 13ª edição Preços referentes a Novembro 2022								
2- 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.								
3- Em caso de divergência de informação entre o projeto e a planilha de orçamento, prevalecerão as especificações do projeto.								
4- Ficará por conta do contratado os projetos complementares necessários para execução da obra								
5- Os preços contidos nesta planilha estão com BDI de 28,82% inclusos.								





PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAJÁ

Secretaria Municipal de Obras e Desenvolvimento Urbano

OBRA: Proteção de Talude

Local: Trecho da Quadra de Rosa Machado - 1º Distrito - PIRAJÁ - RJ



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	DIAS		TOTAL	
			30		
01.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.794,23		1.794,23	3,83%
02.0	SERVIÇOS INICIAIS	13.127,86		13.127,86	28,06%
03.0	ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTA EM SOLO CIMENTO	31.865,26		31.865,26	68,11%
	TOTAL	14.922,09		46.787,35	100,00%
	%	31,89%			
	TOTAL ACUMULADO	14.922,09			
	% ACUMULADO	31,89%			



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

OBRA: ESTABILIZAÇÃO DE TALUDE COM SOLO ARGAMASSADO

Local: ESTRADA MORSING, 4798, ROSA MACHADO, PIRAI RJ

Orç 035/23

Data: 09/01/2023

Preparado: SMOU



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Prazo: 60 dias

CODIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO S/ BDI	BDI	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL	
01.0		SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO							3.119,02
05.105.0137-A	1.1	MAO DE OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	0,02	22.272,80	28,82%	28.691,82	573,84	
05.105.0127-A	1.2	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	0,30	6.427,52	28,82%	8.279,93	2.483,98	
01.016.0092-0	1.3	LEVANTAMENTO FOTOGRAFICO DE ASPECTO DE AREA URBANA, COM IMPRESSAO COLORIDA	UN	24,00	1,98	28,82%	2,55	61,20	
02.0		SERVIÇOS INICIAIS							13.373,00
02.020.0002-A	2.1	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	
02.016.0001-A	2.2	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL ETRICA, 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	
02.015.0001-0	2.3	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIAS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO	UN	1,00	4.451,60	28,82%	5.734,55	5.734,55	
02.006.0050-A	2.4	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	
02.006.0010-A	2.5	ALUGUEL DE CONTAINER PARA ESCRITORIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENNTO 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	2.6	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNX KM	25,00	32,61	28,82%	42,01	1.050,25	
04.013.0015-A	2.7	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	1,00	78,52	28,82%	101,15	101,15	
02.030.0005-A	2.8	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA, DEACORDO 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	
3.0		ESTABILIZAÇÃO DE TALUDE COM SOLO ARGAMASSADO							80.765,68
05.005.0007-A	3.1	ANDAIME DE TABUADO SOBRE CAVALETES, INCLUSIVE ESTES, EM MADEIRA DE 1ª, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, INCLUSIVE MOVIMENTACAO PARA PE DIREITO DE 4,00M	M2	97,00	22,03	28,82%	28,38	2.752,86	
01.005.0021-A	3.2	SUAVIZACAO E RECONFORMACAO MANUAL DE TALUDES, COM PEQUENO DESMATEMTO E ALTURA MEDIA DE 1,00M	M3	97,00	60,48	28,82%	77,91	7.557,27	
01.001.0076-A	3.3	"PERFURACAO MANUAL DE SOLO, A TRADO ATE 8"mm"	M	10,40	15,52	28,82%	19,99	207,90	





PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

OBRA: ESTABILIZAÇÃO DE TALUDE COM SOLO ARGAMASSADO

Local: ESTRADA MORSING, 4798, ROSA MACHADO, PIRAI RJ

Orc 035/23

Data: 09/01/2023

Preparado: SMOU



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Prazo: 60 dias

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO S/ BDI	BDI	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL
10.028.0005-A	3.4	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	10,40	66,84	28,82%	R\$ 86,10	895,44
01.002.0022-A	3.5	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO AX,HORIZONTAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	96,00	120,22	28,82%	154,87	14.867,52
11.020.0003-F	3.6	TIRANTES PROTENDIDOS DE ACO CA-50, DIAMETRO DE 20MM, COM COMPRIMENTO TOTAL ATE 9,00M, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS, PROTECAO ANTICORROSIVA, PREPARO, COLOCACAO E PROTENSAO, EXCLUSIVE PERFURACAO E INJECAO	M	96,00	105,30	28,82%	135,65	13.022,40
07.050.0050-A	3.7	INJECAO DE CALDA DE CIMENTO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	0,55	1.089,85	28,82%	1.403,94	772,17
11.026.0020-A	3.8	ESTABILIZACAO TALUDES C/MASSA CONCRETO(CIMENTO,AREIA E BRITA 0) ESPESURA 7CM, PREPARO MANUAL P/UMA RESISTENCIA COMPRESSAO 15MPA,APLICADO MANUALMENTE(A COLHER), SOBRE TELA ACO SOLDADO OU TELA ARAME GALVANIZADO, CONSIDERANDO: LIMPEZA, REGULARIZACAO E REVES	M2	97,00	144,00	28,82%	185,50	17.993,50
11.023.0005-A	3.9	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE 10X10CM.FORNECIMENTO	KG	213,40	9,72	28,82%	12,52	2.671,77
11.011.0040-A	3.10	CORTE,MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,EM PECAS DE CONCRETO	KG	396,88	1,94	28,82%	2,50	992,20
11.013.0105-A	3.11	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DE AREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035,80KG DE ACO CA-50,INCLUINDO MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBR	M3	2,04	2.888,55	28,82%	3.721,03	7.590,90
05.001.0185-A	3.12	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA,SERVICO INTEIRAMENTE M ANUAL,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	583,31	1,47	28,82%	1,89	1.102,46
05.001.0186-A	3.13	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO,SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	4.753,00	0,98	28,82%	1,26	5.988,78
14.002.0220-A	3.14	CORRIMAO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/4",PRESO POR CHUMBADORES A CADA METRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	18,00	139,20	28,82%	179,32	3.227,76
17.017.0320-A	3.15	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICOBRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO,UM ADEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	45,00	19,37	28,82%	24,95	1.122,75
TOTAL GERAL								97.257,70





PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI
Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo
OBRA: ESTABILIZAÇÃO DE TALUDE COM SOLO ARGAMASSADO Data: 09/01/2023
Local: ESTRADA MORSING, 4798, ROSA MACHADO, PIRAI RJ

PREFEITURA DE PIRAI
TRABALHANDO COM DIÁLOGO

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	DIAS		TOTAL	%
		30	60		
01.0	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO	1.559,51	1.559,51	3.119,02	3,21%
02.0	SERVIÇOS INICIAIS	6.686,50	6.686,50	13.373,00	13,75%
3.0	ESTABILIZAÇÃO DE TALUDE COM SOLO ARGAMASSADO	44.421,12	36.344,56	80.765,68	83,04%
	TOTAL	52.667,13	44.590,57	97.257,70	100,00%
	%	54,15%	45,85%		
	TOTAL ACUMULADO	52.667,13	97.257,70		
	% ACUMULADO	54,15%	100,00%		



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

OBRA: Muro de Alvenaria de Bloco de Concreto

Local: Beco do Reservatório Nº 227 - Arrozal - 3º Distrito - Pirai - RJ

Orç 036/23

Data: 09/01/2023

Preparado: SMOU



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Prazo: 60 Dias

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO S/ BDI	BDI	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL
	1.0	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO						5.781,55
05.105.0137-A	1.1	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
05.105.0127-A	1.2	MAO-DE-OBRA DE ENCARGADO DE OBRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	0,55	6.427,52	28,82%	8.279,93	4.553,96
01.016.0092-A	1.3	LEVANTAMENTO FOTOGRAFICO DE ASPECTO DE AREA URBANA, COM IMPRESSAO COLORIDA	UN	36,00	1,72	28,82%	2,22	79,92
	2.0	SERVIÇOS INICIAIS						15.838,51
02.020.0002-A	2.1	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
02.016.0001-A	2.2	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL ETRICA, 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
02.015.0001-0	2.3	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIAS PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	4.451,60	28,82%	5.734,55	5.734,55
02.006.0010-A	2.4	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 TERMICO 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	2,00	648,43	28,82%	835,31	1.670,62
04.005.0300-A	2.5	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	25,00	32,61	28,82%	42,01	1.050,25
04.013.0015-A	2.6	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	2.7	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	2,00	1.250,00	28,82%	1.610,25	3.220,50
02.030.0005-A	2.8	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA, DEACORDO 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
02.011.0010-A	2.9	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	15,00	1,03	28,82%	1,33	19,95
	3.0	MURO DE ALVENARIA DE BLOCO						130.061,39
01.018.0001-A	3.1	MARCAAO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO, CONSIDERADA A PROJECAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE	M2	51,80	3,36	0,29	4,33	224,29
01.005.0001-A	3.2	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE COMPACTACAO	M2	51,80	8,17	28,82%	10,52	544,94
01.005.0006-A	3.3	ROCADO EM VEGETACAO RALA, COM EMPILHAMENTO LATERAL E QUEIMA DOS RESIDUOS	M2	23,80	0,27	28,82%	0,35	8,33



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

OBRA: Muro de Alvenaria de Bloco de Concreto

Local: Beco do Reservatório N° 227 - Arrozal - 3° Distrito - Pirai - RJ

Orç 036/23

Data: 09/01/2023

Preparado: SMOU



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Prazo: 60 Dias

CODIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO S/ BDI	BDI	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL
03.001.0001-B	3.4	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIV E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	4,62	55,57	28,82%	71,59	330,75
04.014.0095-A	3.5	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	5,00	289,80	28,82%	373,32	1.866,60
01.001.0076-A	3.6	"PERFURACAO MANUAL DE SOLO, A TRADO ATÉ 8"'''	M	60,00	15,52	28,82%	19,99	1.199,40
10.028.0010-A	3.7	ESTACA DE CONCRETO FCK=15MPA, ARMADA, MOLDADA NO TERRENO, COM DIAMETRO DE 200MM, COM CAPACIDADE PARA 20T, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E CONCRETAGEM COM ANDENSAMENTO MANUAL, EXCLUSIVE PERFURACAO	M	60,00	91,33	28,82%	117,65	7.059,00
11.013.0105-A	3.8	CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 12,00M2 DE AREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035, 80KG DE ACO CA-50, INCLUINDO MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBR	M3	4,14	2.888,55	28,82%	3.721,03	15.405,06
12.005.0095-B	3.9	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:6, EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESURA, COM VAOS OU ARESTAS, DE 3,00 A 4,50M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	79,80	127,76	28,82%	164,58	13.133,48
11.003.0072-A	3.10	PREENCHIMENTO COM CONCRETO DE 20MPA EM VAZIOS DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM, EM PAREDES DE 20CM, MEDIDO PELA AREA REAL, EXCLUSIVE ARMACAO E A ALVENARIA	M2	79,80	75,07	28,82%	96,71	7.717,46
01.002.0022-A	3.11	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIAMETRO AX, HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	180,00	120,22	28,82%	154,87	27.876,60
11.020.0003-F	3.12	TIRANTES PROTENDIDOS DE ACO CA-50, DIAMETRO DE 20MM, COM COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 9,00M, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS, PROTECAO ANTICORROSIVA, PREPARO, COLOCACAO E PROTENSAO, EXCLUSIVE PERFURACAO E INJECAO	M	180,00	105,30	28,82%	135,65	24.417,00
07.050.0050-A	3.13	INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	1,03	1.089,85	28,82%	1.403,94	1.446,06
06.082.0050-A	3.14	DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC, DIAMETRO DE 2", INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE	M	96,00	18,89	28,82%	24,33	2.335,68
06.085.0020-A	3.15	CAMADA VERTICAL DRENANTE FEITA COM PEDRA BRITADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL	M3	23,94	183,58	28,82%	236,49	5.661,57
06.100.0050-A	3.16	MANTA GEOTEXTIL, EM DRENO SUB-HORIZONTAL, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	74,44	16,70	28,82%	21,51	1.601,20
09.001.0001-B	3.17	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, TIPO SAO CARLOS, BATATAIS, LARGA ESANTO AGOSTINHO, INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DE ORIGEM, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E PREPARO DO TERRENO	M2	21,00	16,09	28,82%	20,73	435,33
09.006.0030-A	3.18	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL, PARA EXECUCAO DE GRAMADOS	M3	3,16	333,61	28,82%	429,76	1.358,04
05.001.0185-A	3.19	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA, SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	4.299,40	1,47	28,82%	1,89	8.125,87
05.001.0186-A	3.20	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	2.827,77	0,98	28,82%	1,26	3.562,99





PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

OBRA: Muro de Alvenaria de Bloco de Concreto

Local: Beco do Reservatório Nº 227 - Arrozal - 3º Distrito - Pirai - RJ

Orç 036/23

Data: 09/01/2023

Preparado: SMOU



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Prazo: 60 Dias

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO S/ BDI	BDI	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL
03.013.0001-B	3.21	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MÁXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVAMENTE	M3	2,38	34,32	28,82%	44,21	105,22
14.002.0210-A	3.22	GUARDA-CORPO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM DOIS MONTANTES EM TUBO DE 1", UMA TRAVESSA SUPERIOR EM TUBO DE 2" E DUAS TRAVESSAS INFERIORES EM TUBO DE 1", EM MÓDULOS DE 2,20M DE COMPRIMENTO E 1,00M DE ALTURA, INCLUSIVE PINTURA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	7,00	577,76	28,82%	744,27	5.209,89
17.017.0320-A	3.23	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE OU ACETINADO APÓS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RÁPIDA E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO	M2	17,50	19,37	28,82%	24,95	436,63
TOTAL GERAL								151.681,45
		Notas:						
		1- Este orçamento foi baseado no sistema de custos unitários da EMOP-RJ, 12ª 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% inclusos.						
		7- Preços com desoneração						



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

OBRA: Muro de Alvenaria de Bloco de Concreto

Local: Beco do Reservatório N° 227 - Arrozal - 3° Distrito - Pirai - RJ

Orç 036/23

Data: 09/01/2023



TRABALHANDO COM DIÁLOGO

Preparado: SMOU

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	DIAS		TOTAL	%
		30	60		
1.0	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO	2.890,78	2.890,78	5.781,55	3,81%
2.0	SERVIÇOS INICIAIS	15.838,51		15.838,51	10,44%
3.0	MURO DE ALVENARIA DE BLOCO	52.024,56	78.036,83	130.061,39	85,75%
	TOTAL	70.753,84	80.927,61	151.681,45	100,00%
	%	46,65%	53,35%		
	TOTAL ACUMULADO	70.753,84	151.681,45		
	% ACUMULADO	46,65%	100,00%		





PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

OBRA: Muro em Sacaria

Local: Rua Renato Breves Nº Casa Amarela 1º Distrito - Pirai - RJ

Orç 037/23

Data: 09/01/2023

Preparado: SMOU



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Prazo: 60 Dias

CODIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO S/ BDI	BDI	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL
1.0		SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO						5.781,55
05.105.0137-A	1.1	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
05.105.0127-A	1.2	MAO-DE-OBRA DE ENCARGADO DE OBRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	0,55	6.427,52	28,82%	8.279,93	4.553,96
01.016.0092-A	1.3	LEVANTAMENTO FOTOGRAFICO DE ASPECTO DE AREA URBANA, COM IMPRESSAO COLORIDA	UN	36,00	1,72	28,82%	2,22	79,92
2.0		SERVIÇOS INICIAIS						20.675,67
02.020.0002-A	2.1	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
02.016.0001-A	2.2	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL ETRICA, 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
02.015.0001-0	2.3	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIAS PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	4.451,60	28,82%	5.734,55	5.734,55
02.006.0010-A	2.4	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 TERMOCUSTICO 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	2,00	648,43	28,82%	835,31	1.670,62
04.005.0300-A	2.5	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	25,00	32,61	28,82%	42,01	1.050,25
04.013.0015-A	2.6	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	2.7	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	2,00	1.250,00	28,82%	1.610,25	3.220,50
02.030.0005-A	2.8	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA, DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	95,15	28,82%	122,57	735,42
02.011.0010-A	2.9	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	46,20	1,03	28,82%	1,33	61,45
02.001.0001-A	2.10	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO C/CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, LISA, DE COLAGEM FENOLICA, A PROVA D'AGUA, COM 2,20X1,10M E 6MM DE ESPESSURA, PREGADAS EM PECAS DE MADEIRA DE 3º DE 3"X3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M, EXCLUSIVE PINTURA	M2	46,20	72,34	28,82%	93,19	4.305,38
01.018.0001-A	2.11	MARCACAO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO, CONSIDERADA A PROJECAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE	M2		3,36	28,82%	4,33	0,00
3.0		MURO DE ALVENARIA DE BLOCO						198.760,15
03.001.0041-A	3.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM PEDRA SOLTA DO TAMANHO MEDIO DE PEDRA DE MAO OU ARGILA RIJA, ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	313,08	78,46	0,29	101,07	31.643,00





PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAÍ

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

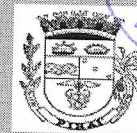
OBRA: Muro em Sacaria

Local: Rua Renato Breves Nº Casa Amarela 1º Distrito - Piraí - RJ

Orç 037/23

Data: 09/01/2023

Preparado: SMOU



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Prazo: 60 Dias

CODIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO S/ BDI	BDI	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL
01.005.0007-A	3.2	ROCADO A FOICE E MACHADO EM MATA DE PEQUENO PORTE E QUEIMA DOS RESIDUOS SEM DESTOCAMENTO OU REMOCAO	M2	90,00	1,96	28,82%	2,52	226,80
04.011.0051-B	3.3	CARGA E DESCARGA MECANICA, COM PA-CARREGADEIRA, COM 1,30M3 DECAPACIDADE, UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T, CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOS DE ESPERA, MANOBRA, CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS TEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	T	620,94	14,26	28,82%	18,37	11.406,67
04.005.0144-A	3.4	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 25KM/H, EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 12T	TXKM	3.181,29	1,82	28,82%	2,34	7.444,22
06.082.0050-A	3.5	DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC, DIAMETRO DE 2", INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE	M	346,77	18,89	28,82%	24,33	8.436,91
06.100.0050-A	3.6	MANTA GEOTEXTIL, EM DRENO SUB-HORIZONTAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	7,29	16,70	28,82%	21,51	156,81
06.085.0020-A	3.7	CAMADA VERTICAL DRENANTE FEITA COM PEDRA BRITADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL	M3	49,50	183,58	28,82%	236,49	11.706,26
11.023.0004-A	3.8	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 ELES DE (10X10)CM. FORNECIMENTO	KG	116,63	9,16	28,82%	11,80	1.376,23
11.011.0040-A	3.9	CORTE, MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, EM PECAS DE CONCRETO	KG	116,63	1,94	28,82%	2,50	291,58
11.003.0005-B	3.10	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 25MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	5,63	617,07	28,82%	794,91	4.475,34
11.003.0014-B	3.11	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	33,00	490,46	28,82%	631,81	20.849,73
20.115.0014-A	3.12	PEDRA-DE-MAO PARA REGIAO DE BARRA MANSÁ, EXCLUSIVE TRANSPORTE, INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO. FORNECIMENTO	M3	66,00	89,32	28,82%	115,06	7.593,96
11.004.0025-B	3.13	FORMAS DE MADEIRA DE 3", PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS CURVOS, SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	10,40	108,87	28,82%	140,25	1.458,60
20.006.0100-A	3.14	CONTENCAO DE TERRAS COM SACOS DE ANIAGEM PREENCHIDOS COM SOLO-CIMENTO	M3	309,38	230,07	28,82%	296,38	91.694,04
TOTAL GERAL								225.217,37



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

OBRA: Muro em Sacaria

Local: Rua Renato Breves Nº Casa Amarela 1º Distrito - Pirai - RJ

Orç 037/23

Data: 09/01/2023:



TRABALHANDO COM DIÁLOGO

Preparado: SMOU

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	DIAS		TOTAL	%
		30	60		
1.0	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO	2.890,78	2.890,78	5.781,55	2,57%
2.0	SERVIÇOS INICIAIS	20.675,67		20.675,67	9,18%
3.0	MURO DE ALVENARIA DE BLOCO	79.504,06	119.256,09	198.760,15	88,25%
	TOTAL	103.070,51	122.146,87	225.217,37	100,00%
	%	45,76%	54,24%		
	TOTAL ACUMULADO	103.070,51	225.217,38		
	% ACUMULADO	45,76%	100,00%		





PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

OBRA: Muro em Sacaria

Local: Rua Renato Breves Nº Casa Amarela 1º Distrito - Pirai - RJ

Orç 037/23

Data: 09/01/2023

Preparado: SMOU



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Prazo: 60 Dias

CODIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO S/ BDI	BDI	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL
1.0		SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO						5.781,55
05.105.0137-A	1.1	MAO DE OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	MES	0,04	22.272,80	28,82%	28.691,82	1.147,67
05.105.0127-A	1.2	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	0,55	6.427,52	28,82%	8.279,93	4.553,96
01.016.0092-A	1.3	LEVANTAMENTO FOTOGRAFICO DE ASPECTO DE AREA URBANA, COM IMPRESSAO COLORIDA	UN	36,00	1,72	28,82%	2,22	79,92
2.0		SERVIÇOS INICIAIS						20.675,67
02.020.0002-A	2.1	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
02.016.0001-A	2.2	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL ETRICA, 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
02.015.0001-0	2.3	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIAS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO	UN	1,00	4.451,60	28,82%	5.734,55	5.734,55
02.006.0010-A	2.4	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 TERMOCUSTICO 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	2,00	648,43	28,82%	835,31	1.670,62
04.005.0300-A	2.5	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	25,00	32,61	28,82%	42,01	1.050,25
04.013.0015-A	2.6	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	2.7	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	2,00	1.250,00	28,82%	1.610,25	3.220,50
02.030.0005-A	2.8	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA, DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	95,15	28,82%	122,57	735,42
02.011.0010-A	2.9	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	46,20	1,03	28,82%	1,33	61,45
02.001.0001-A	2.10	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO C/CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, LISA, DE COLAGEM FENOLICA, A PROVA D'AGUA, COM 2,20X1,10M E 6MM DE ESPESSURA, PREGADAS EM PECAS DE MADEIRA DE 3º DE 3"X3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M, EXCLUSIVE PINTURA	M2	46,20	72,34	28,82%	93,19	4.305,38
01.018.0001-A	2.11	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO, CONSIDERADA A PROJECÇÃO HORIZONTAL DA ÁREA ENVOLVENTE	M2		3,36	28,82%	4,33	0,00
3.0		MURO DE ALVENARIA DE BLOCO						198.760,15
03.001.0041-A	3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM PEDRA SOLTA DO TAMANHO MEDIO DE PEDRA DE MAO OU ARGILA RIJA, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	313,08	78,46	0,29	101,07	31.643,00





PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

OBRA: Muro em Sacaria

Local: Rua Renato Breves Nº Casa Amarela 1º Distrito - Pirai - RJ

Orç 037/23

Data: 09/01/2023

Preparado: SMOU



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Prazo: 60 Dias

CODIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO S/ BDI	BDI	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL
01.005.0007-A	3.2	ROCADO A FOICE E MACHADO EM MATA DE PEQUENO PORTE E QUEIMA DOS RESIDUOS SEM DESTOCAMENTO OU REMOCAO	M2	90,00	1,96	28,82%	2,52	226,80
04.011.0051-B	3.3	CARGA E DESCARGA MECANICA, COM PA-CARREGADEIRA, COM 1,30M3 DECAPACIDADE, UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T, CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOS DE ESPERA, MANOBRA, CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA O TEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	T	620,94	14,26	28,82%	18,37	11.406,67
04.005.0144-A	3.4	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 25KM/H, EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 12T	TXKM	3.181,29	1,82	28,82%	2,34	7.444,22
06.082.0050-A	3.5	DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC, DIAMETRO DE 2", INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE	M	346,77	18,89	28,82%	24,33	8.436,91
06.100.0050-A	3.6	MANTA GEOTEXTIL, EM DRENO SUB-HORIZONTAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	7,29	16,70	28,82%	21,51	156,81
06.085.0020-A	3.7	CAMADA VERTICAL DRENANTE FEITA COM PEDRA BRITADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL	M3	49,50	183,58	28,82%	236,49	11.706,26
11.023.0004-A	3.8	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	116,63	9,16	28,82%	11,80	1.376,23
11.011.0040-A	3.9	CORTE, MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60, CRUZADAS ESOLDADAS ENTRE SI, EM PECAS DE CONCRETO	KG	116,63	1,94	28,82%	2,50	291,58
11.003.0005-B	3.10	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 25MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	5,63	617,07	28,82%	794,91	4.475,34
11.003.0014-B	3.11	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, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	33,00	490,46	28,82%	631,81	20.849,73
20.115.0014-A	3.12	PEDRA-DE-MAO PARA REGIAO DE BARRA MANSA, EXCLUSIVE TRANSPORTE, INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO. FORNECIMENTO	M3	66,00	89,32	28,82%	115,06	7.593,96
11.004.0025-B	3.13	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª, PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS CURVOS, SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	10,40	108,87	28,82%	140,25	1.458,60
20.006.0100-A	3.14	CONTENCAO DE TERRAS COM SACOS DE ANIAGEM PREENCHIDOS COM SOLO-CIMENTO	M3	309,38	230,07	28,82%	296,38	91.694,04
TOTAL GERAL								225.217,37





PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI
Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo
OBRA: Muro em Sacaria

Orç 037/23

Data: 09/01/2021

Local: Rua Renato Breves Nº Casa Amarela 1º Distrito - Pirai - RJ



TRABALHANDO COM DIÁLOGO

Preparado: SMOU

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	DIAS		TOTAL	%
		30	60		
1.0	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO	2.890,78	2.890,78	5.781,55	2,57%
2.0	SERVIÇOS INICIAIS	20.675,67		20.675,67	9,18%
3.0	MURO DE ALVENARIA DE BLOCO	79.504,06	119.256,09	198.760,15	88,25%
	TOTAL	103.070,51	122.146,87	225.217,37	100,00%
	%	45,76%	54,24%		
	TOTAL ACUMULADO	103.070,51	225.217,38		
	% ACUMULADO	45,76%	100,00%		




PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI

 Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo
 OBRA: Proteção de Encosta em Solo Cimento

Orç 038/23

Data: 09/01/2023

Preparado: SMOU

Local: Trecho da Rua Projetada Nº42 - casa 1 - Bairro Sossego II - PIRAI RJ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Prazo: 60 dias



CODIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO S/ BDI	BDI	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL
	01.0	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO						3.119,02
05.105.0137-A	1.1	MAO DE OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	0,02	22.272,80	28,82%	28.691,82	573,84
05.105.0127-A	1.2	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	0,30	6.427,52	28,82%	8.279,93	2.483,98
01.016.0092-0	1.3	LEVANTAMENTO FOTOGRAFICO DE ASPECTO DE AREA URBANA, COM IMPRESSAO COLORIDA	UN	24,00	1,98	28,82%	2,55	61,20
	02.0	SERVIÇOS INICIAIS						13.373,00
02.020.0002-A	2.1	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
02.016.0001-A	2.2	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL ETRICA, 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
02.015.0001-0	2.3	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIAS PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	4.451,60	28,82%	5.734,55	5.734,55
02.006.0050-A	2.4	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
02.006.0010-A	2.5	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	2.6	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNX KM	25,00	32,61	28,82%	42,01	1.050,25
04.013.0015-A	2.7	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	1,00	78,52	28,82%	101,15	101,15
02.030.0005-A	2.8	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA, DEACORDO 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
	3.0	ESTABILIZACAO DE ENCOSTA COM SOLO CIMENTO						80.291,97
05.005.0007-A	3.1	ANDAIME DE TABUADO SOBRE CAVALETES, INCLUSIVE ESTES, EM MADEIRA DE 1º, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, INCLUSIVE MOVIMENTACAO PARA PE DIREITO DE 4,00M	M2	48,00	22,03	28,82%	28,38	1.362,24
01.005.0021-A	3.2	SUAVIZACAO E RECONFORMACAO MANUAL DE TALUDES, COM PEQUENO DESMATEAMENTO E ALTURA MEDIA DE 1,00M	M3	24,00	60,48	28,82%	77,91	1.869,84
05.001.0186-A	3.3	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	M	8,00	0,98	28,82%	1,26	10,08





PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI
Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo
OBRA: Proteção de Encosta em Solo Cimento

Orç 038/23
Data: 09/01/2023
Preparado: SMOU

Local: Trecho da Rua Projetada Nº42 - casa 1 - Bairro Sossego II - PIRAI RJ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Prazo: 60 dias



CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO S/ BDI	BDI	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL
01.002.0022-A	3.4	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO AX,HORIZONTAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	165,00	120,22	28,82%	154,87	25.553,55
11.020.0003-F	3.5	TIRANTES PROTENDIDOS DE ACO CA-50, DIAMETRO DE 20MM, COM COMPRIMENTO TOTAL ATE 9,00M, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS, PROTECAO ANTICORROSIVA, PREPARO, COLOCACAO E PROTENSAO, EXCLUSIVE PERFURACAO E INJECAO	M	165,00	105,30	28,82%	135,65	22.382,25
07.050.0050-A	3.6	INJECAO DE CALDA DE CIMENTO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	0,95	1.089,85	28,82%	1.403,94	1.333,74
11.026.0020-A	3.7	ESTABILIZACAO TALUDES C/MASSA CONCRETO(CIMENTO,AREIA E BRITA 0) ESPESURA 7CM, PREPARO MANUAL P/UMA RESISTENCIA COMPRESSAO 15MPA,APLICADO MANUALMENTE(A COLHER), SOBRE TELA ACO SOLDADO OU TELA ARAME GALVANIZADO, CONSIDERANDO: LIMPEZA, REGULARIZACA O E REVES	M2	98,00	144,00	28,82%	185,50	18.179,00
11.023.0005-A	3.8	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADR ADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELAS DE 10X10CM.FORNECIMENTO	KG	215,60	9,72	28,82%	12,52	2.699,31
11.011.0040-A	3.9	CORTE,MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,EM PECAS DE CONCRETO	KG	215,60	1,94	28,82%	2,50	539,00
11.013.0105-A	3.10	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DE AREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035,80KG DE ACO CA-50,INCLUINDO MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBR	M3	1,71	2.888,55	28,82%	3.721,03	6.362,96
TOTAL GERAL								96.783,99
		Notas:						
		1- Este orçamento foi baseado no sistema de custos unitários da EMOP-RJ, 12ª 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% inclusos.						
		7- Preços com desoneração						





PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

OBRA: Proteção de Encosta em Solo Cimento

Local: Trecho da Rua Projetada Nº42 - casa 1 - Bairro Sossego II - PIRAI RJ

Orç 038/23

Data: 09/01/2023



PREFEITURA DE PIRAI

TRABALHANDO COM DIÁLOGO

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	DIAS		TOTAL	%
		30	60		
01.0	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO	1.559,51	1.559,51	3.119,02	3,22%
02.0	SERVIÇOS INICIAIS	6.686,50	6.686,50	13.373,00	13,82%
3.0	ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTA COM SOLO CIMENTO	44.160,58	36.131,39	80.291,97	82,96%
	TOTAL	52.406,59	44.377,40	96.783,99	100,00%
	%	54,15%	45,85%		
	TOTAL ACUMULADO	52.406,59	96.783,99		
	% ACUMULADO	54,15%	100,00%		





PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

OBRA: Proteção da Cabeceira da Ponte sobre o Rio Cachimbal

Local: Ponte do Rio Cachimbal - Entre as Ruas da Pedreira e Teodora B. Ribeiro - Arrozal - 3º Distrito - Pirai - RJ PIRAI/RJ.

Orç 039/23

Data: 06/01/2023

Preparado: SMOU



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Prazo: 30 Dias

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO S/ BDI	BDI	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL
	1.0	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO						5.425,88
05.105.0137-A	1.1	MAO DE OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	0,06	22.272,80	28,82%	28.691,82	1.721,51
05.105.0127-A	1.2	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	0,44	6.427,52	28,82%	8.279,93	3.643,17
01.016.0092-0	1.3	LEVANTAMENTO FOTOGRAFICO DE ASPECTO DE AREA URBANA, COM IMPRESSAO COLORIDA	UN	24,00	1,98	28,82%	2,55	61,20
	2.0	SERVIÇOS INICIAIS						11.758,04
02.020.0002-A	2.1	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
02.016.0001-A	2.2	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL ETRICA, 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
02.015.0001-0	2.3	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIAS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO	UN	1,00	4.451,60	28,82%	5.734,55	5.734,55
02.006.0010-A	2.4	ALUGUEL DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMICO 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	0,00	648,43	28,82%	835,31	0,00
04.005.0300-A	2.5	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	25,00	32,61	28,82%	42,01	1.050,25
04.013.0015-A	2.6	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	2,00	78,52	28,82%	101,15	202,30
02.006.0050-A	2.7	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	0,00	1.250,00	28,82%	1.610,25	0,00
02.030.0005-A	2.8	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA, DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	95,15	28,82%	122,57	122,57
02.011.0010-A	2.9	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	9,00	1,03	28,82%	1,33	11,97
02.002.0005-A	2.10	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	M2	17,60	37,05	28,82%	47,73	840,05
	3.0	ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTA EM SOLO CIMENTO						130.548,49
01.018.0001-A	3.1	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO, CONSIDERADA A PROJECÇÃO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE	M2	50,40	3,36	28,82%	4,33	218,23





PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

OBRA: Proteção da Cabeceira da Ponte sobre o Rio Cachimbal

Local: Ponte do Rio Cachimbal - Entre as Ruas da Pedreira e Teodora B. Ribeiro - Arrozal - 3º Distrito - Pirai - RJ PIRAI/RJ.

Orc 039/23

Data: 06/01/2023

Preparado: SMOU



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Prazo: 30 Dias

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO S/ BDI	BDI	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL
20.004.0125-A	3.2	ROCADA MECANICA,COM UTILIZACAO DE ROCADEIRA MECANICA,EXCLUSIVE LIMPEZA	M2	42,00	0,24	28,82%	0,31	13,02
	3.3	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 6,80M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	H	80,00	241,66	28,82%	311,31	24.904,80
19.005.0008-C	3.4	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
04.014.0091-B	3.5	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS,EXCLUSIVE A CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.014.0091) E O CUSTO HORARIO DO EQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS	T X KM	595,00	2,38	28,82%	3,07	1.826,65
04.005.0350-B	3.6	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 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	63,00	21,03	28,82%	27,09	1.706,67
06.085.0045-A	3.7	ENROCAMENTO COM PEDRA-DE-MAO ARRUMADA,INCLUSIVE FORNECIMENTODESTA	M3	42,00	226,16	28,82%	291,34	12.236,28
06.085.0058-A	3.8	BARRAGEM PROVISORIA OU ENSECADEIRA, PARA DESVIO DE PEQUENOSCURSOS D'AGUA,COM SACOS DE AREIA EMPILHADOS,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,ENSACAMENTO,EMPILHAMENTO E RETIRADA	M3	22,50	394,91	28,82%	508,72	11.446,20
04.011.0051-B	3.9	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOSDE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OSTEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	T	106,50	14,26	28,82%	18,37	1.956,41
04.005.0144-A	3.10	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, À VELOCIDADE MÉDIA DE 25KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 12T	T X KM	2.236,50	1,82	28,82%	2,34	5.233,41
06.082.0050-A	3.11	DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC,DIAMETRO DE 2",INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE	M	147,00	18,89	28,82%	24,33	3.576,51
06.085.0020-A	3.12	CAMADA VERTICAL DRENANTE FEITA COM PEDRA BRITADA, INCLUSIVEFORNECIMENTO DO MATERIAL	M3	21,00	183,58	28,82%	236,49	4.966,29
06.100.0050-A	3.13	MANTA GEOTEXTIL,EM DRENO SUB-HORIZONTAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	48,72	16,70	28,82%	21,51	1.047,97
03.013.0001-B	3.14	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVEESTE	M3	25,20	34,32	28,82%	44,21	1.114,09
11.003.0014-B	3.15	CONCRETO CICLOPICO CONFECCIONADO COM CONCRETO DOSADO PARA UM A RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,TENDO 30% DO VOLUME REAL OCUPADO POR PEDRA-DE-MAO,INCLUSIVE MATERIAIS ,TRANSPORTE,PREPARO,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	16,80	490,46	28,82%	631,81	10.614,41
11.004.0025-B	3.16	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª,PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETOARMADO COM PARAMENTOS CURVOS,SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO.	M2	26,60	108,87	28,82%	140,25	3.730,65



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI

Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

OBRA: Proteção da Cabeceira da Ponte sobre o Rio Cachimbal

Local: Ponte do Rio Cachimbal - Entre as Ruas da Pedreira e Teodora B. Ribeiro - Arrozal - 3º Distrito - Pirai - RJ PIRAI/RJ.

Orç 039/23

Data: 06/01/2023

Preparado: SMOU



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Prazo: 30 Dias

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO S/ BDI	BDI	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL
20.006.0100-A	3.17	CONTENÇÃO DE TERRAS COM SACOS DE ANIAGEM PREENCHIDOS COM SOLO-CIMENTO.	M3	140,00	230,07	28,82%	296,38	41.493,20
06.004.0066-A	3.18	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 600MM, 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 ASSENT.	M	8,00	333,86	28,82%	430,08	3.440,64
TOTAL GERAL								147.732,41
		Notas:						
		1- Este orçamento foi baseado no sistema de custos unitários da EMOP-RJ, 12ª 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% inclusos.						
		7- Preços com desoneração						



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI
Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo
OBRA: Muros
Local: PIRAI - RJ PIRAI/RJ.



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - GERAL

ITEM	ORÇAMENTO	DISCRIMINAÇÃO	DIAS					TOTAL	%
			30	60	90	120	150		
1.0	023	Local: Rua Renato Breves Nº 20 e Rua Bulhões de Carvalho Nº 1228 - Bairro Casa Amarela - 1º Distrito - Piraí - RJ	152.087,22				150	152.087,22	7,26%
2.0	024	Local: Entre as Ruas do Campinho e Rua Albertina - Bairro Sossego II - 1º Distrito - Piraí - RJ	35.115,37					35.115,37	1,68%
3.0	025	Local: Rua A Nº 410 - Casa 04 - Bairro Sarole - 1º Distrito - Piraí - RJ	120.678,93	126.607,95				247.286,88	11,80%
4.0	026	Local: Rua A Nº 910 - Bairro Cruzeiro - Piraí - RJ		88.456,88	105.828,00			194.284,88	9,27%
5.0	027	Local: Avenida dos Acadêmicos - Bairro Centro - 1º Distrito - Piraí - RJ	137.943,34	96.193,30				234.136,64	11,18%
6.0	028	Local: Beco do Cruzeiro Nº 15, 17 e 22 - Arrozal - 3º Distrito - Piraí - RJ				63.216,58		63.216,58	3,02%
7.0	029	Local: Rua da Represa Tv.01 - Nº 163 e Tv.02 - Nº 331 - Bairro Caçara - 1º Distrito - Piraí - RJ				0,00		0,00	0,00%
9.0	031	Local: Rua João Gomes Ribeiro Nº 299 - Bairro Asilo - 1º Distrito - Piraí - RJ		103.299,05	132.620,38			235.919,43	11,26%
10.0	032	Local: Rua dos Mullers - próximo ao Nº 159 - Bairro Country - 1º Distrito - Piraí - RJ	93.734,60					93.734,60	4,47%
11.0	033	Local: Rua Paulinho Melo - 531 (Rodovia Presidente Dutra - Lado Esquerdo Km 246) - Varjão/ Arrozal - 3º Distrito - PIRAÍ - RJ			73.813,15			73.813,15	3,52%
12.0	034	Local: Trecho da Quadra de Rosa Machado - 1º Distrito - PIRAÍ - RJ			46.787,35			46.787,35	2,23%
13.0	035	Local: ESTRADA MORSING, 4798, ROSA MACHADO, PIRAÍ - RJ		52.667,13	44.590,57			97.257,70	4,64%
14.0	036	Local: Beco do Reservatório Nº 227 - Arrozal - 3º Distrito - Piraí - RJ				70.753,84	80.927,61	151.681,45	7,24%
15.0	037	Local: Rua Renato Breves Nº Casa Amarela 1º Distrito - Piraí - RJ				103.070,51	122.146,87	225.217,37	10,75%
16.0	038	Local: Trecho da Rua Projetada Nº 42 Casa 1 - Bairro Sossego II - Piraí RJ	52.406,59	44.377,40				96.783,99	4,62%
17.0	039	Local: Ponte do Rio Cachimbal - Entre as Ruas da Pedreira e Teodora B. Ribeiro - Arrozal - 3º Distrito - Piraí - RJ PIRAÍ/RJ.					147.732,41	147.732,41	7,05%
		TOTAL	591.966,05	511.601,71	403.639,45	237.040,93	350.806,89	2.095.055,02	100,00%
		% ACUMULADO	28,26%	24,42%	19,27%	11,31%	16,74%		
		TOTAL ACUMULADO	591.966,05	1.103.567,76	1.507.207,21	1.744.248,14	2.095.055,03		
		% ACUMULADO	28,26%	52,67%	71,94%	83,26%	100,00%		

