

Pirai, 21 de janeiro de 2021.

Memo nº: 0036/2021

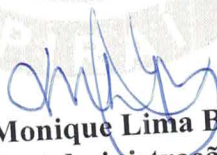
De: Monique Lima Baião  
Divisão de Administração e Finanças

Para: Giane Aparecida Gioia  
Secretária de Saúde

Solicitamos autorização para abertura de processo licitatório para obra de readequação e aumento de carga de energia elétrica na sede da Secretaria de Saúde, tendo em vista as constantes quedas de energia no prédio e os riscos de danos a equipamentos e curtos-circuitos.

Segue em anexo cronograma físico-financeiro, memória de cálculo e planilha orçamentária no valor total de R\$ 205.215,27 (duzentos e cinco mil, duzentos e quinze reais e vinte e sete centavos).

Atenciosamente,

  
**Monique Lima Baião**  
Divisão de Administração e Finanças  
Mat. 5518

ESTADO DO RIO DE JANEIRO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI  
Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

Memorando nº 019/2021/SMOU

Pirai, 21 de janeiro de 2021.

À senhora  
**GIANE APARECIDA GIOIA**  
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE SAÚDE.

**ASSUNTO: AUMENTO DE CARGA NA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE.**  
**LOCAL: RUA MOACYR BARBOSA - 73 - CENTRO - 1º DISTRITO - PIRAI - RJ.**


Ilma. Senhora,

Conforme solicitado por V.Sa., estamos encaminhando os documentos relacionados abaixo, referente a obra em epígrafe, para os devidos procedimentos. A saber:

- Planilha Orçamentaria.;
- Cronograma Físico Financeiro;
- Memoria de Cálculo.

Sem mais para o momento,

Respeitosamente,

  
**Julio Cezar da Fonseca Alves**  
Sec. Mun. De obras e Urbanismo (interinamente)  
Matrícula nº 12106 - SMOU



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO  
Rua Bulhões de Carvalho, 465, Casa Amarela, Pirai / RJ.  
Tel.: (24) 2431 - 9970- CEP 27.175-000

  
**Giane Aparecida Gioia**  
Secretária Mun. de Saúde  
Pirai - Mat. 12011

Orç 004/21  
Data: 20/04/21

Preparado: SMOU

Prazo: 30 Dias

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAJÁ  
Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo  
OBRA: Aumento de Carga na Secretaria Municipal de Saúde  
Local: Rua Moacyr Barbosa - 73 - Centro - 1º Distrito - PIRAJÁ - RJ

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO S/ BDI	BDI	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL
								3.564,33
02.020.0002-A	01.0	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	M2	3,00	176,64	28,82%	227,55	682,65
	01.1	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO						
02.006.0015-A	01.2	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITORIO C/WC, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELETRICA E HIDRO-SANITARIAS, ACESSORIOS, 1 VASO SANITARIO E 1 LAVATORIO, EXCL. TRANSP. (VIDE ITEM 04.005.0300), CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNX MES	2,00	550,00	28,82%	708,51	1.417,02
04.005.0300-A	01.3	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXK M	50,00	21,59	28,82%	27,81	1.390,50
04.013.0015-A	01.4	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	1,00	57,57	28,82%	74,16	74,16
	02.0	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>						353,81
05.006.0002-B	02.1	ALUGUEL DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS, EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODIZIOS, TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	MXM ES	6,00	25,00	28,82%	32,21	193,26
05.006.0010-A	02.2	ALUGUEL DE RODIZIOS DE FERRO,PARA TORRE TUBULAR.CUSTO PARA 4RODIZIOS	UNX MES	1,00	43,12	28,82%	55,55	55,55
05.008.0001-A	02.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	12,00	5,60	28,82%	7,21	86,5
04.021.0010-A	02.4	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	12,00	0,65	28,82%	0,84	10,0
04.020.0122-A	02.5	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME. EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO (VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XK M	60,00	0,11	28,82%	0,14	8,0
	03.0	<b>SERVIÇOS GERAIS</b>						200.599
	03.1	CABINE PADRAO LIGHT MEDICAO INDIRETA CSMD 600 PARA PROTEÇÃO DE 400A E QGBT C/ BARRAMENTO PRIMARIO DE 400A P/ 6 DISJUNTORES TRIPOLARES TIPO CAIXA MOLDADA E BARRAMENTOS SECUNDARIOS DE DISTRIBUIÇÃO COM CAPACIDADE DE 200A. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	16.214,53	28,82%	20.887,56	20.887,56
15.007.0611-A	03.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 400AX250V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	799,35	28,82%	1.029,72	2.0
16.045.0016-A	03.3	POSTE DE CONCRETO, COM SECAO CIRCULAR, COM 7,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL HORIZONTAL NO TOPO DE 200KG, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	699,67	28,82%	901,31	
15.008.0135-A	03.4	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 150MM2, 450/750V. CLASSE DE ENCORDAMENTO 2 (XCPE) 90°C FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	60,00	97,86	28,82%	126,06	
15.008.0255-A	03.5	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 150MM2, 0,6/1KV. (XCPE)90°. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	60,00	108,36	28,82%	139,59	

Orç 004/21  
Data: 20/01/21

Preparado: SMOU

Prazo: 30 Dias

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI  
Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo  
OBRA: Aumento de Carga na Secretaria Municipal de Saúde  
Local: Rua Moacyr Barbosa - 73 - Centro - 1º Distrito - PIRAI - RJ

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO S/ BDI	BDI	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL
15.008.0265-A	03.6	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 240MM2, 0,6/1KV. (XOPE) 90° FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	240,00	168,11	28,82%	216,56	51.974,40
15.007.0440-A	03.7	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 150A, PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATÉ 70 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	737,51	28,82%	950,06	950,06
15.007.0609-A	03.8	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 225AX250V. (CAIXA MOLDADA). FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	313,90	28,82%	404,37	404,37
15.018.0511-A	03.9	ELETROCALHA PERFURADA, COM TAMPA, TIPO "U", 200X100MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXOES, ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	85,00	95,44	28,82%	122,95	10.450,75
15.001.0033-A	03.10	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACICOS (7X10X20CM), EM PAREDES DE MEIA VEZ, COM DIMENSOES DE 0,60X0,60X0,40M, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, COM FUNDO DE CONCRETO, SEM TAMPA	UN	2,00	276,83	28,82%	356,61	713,22
06.016.0009-A	03.11	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO, PARA CAIXA DE INSPECAO OU SEMELHANTE, COM 32KG(T-33), CARGA MINIMA PARA TESTE 800KG, RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 1000KG E FLECHA RESIDUAL MAXIMA DE 16MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00	119,48	28,82%	153,91	307,82
03.001.0001-B	03.12	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	3,36	47,62	28,82%	61,34	206,10
15.007.0204-A	03.13	KANAFLEX 4". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	40,00	12,65	28,82%	16,30	652,00
15.009.0143-A	03.14	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE DE 3/4" (19MM), COM 3,00M DE COMPRIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	11,00	78,80	28,82%	101,51	1.116,61
15.018.0133-A	03.15	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE 50MM2. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	40,00	37,60	28,82%	48,44	1.937,60
15.036.0071-A	03.16	CAIXA DE ATERRAMENTO, EM PVC, MEDINDO APROXIMADAMENTE 25X25CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	30,36	28,82%	39,11	156,4
15.007.0609-A	03.17	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	15,00	7,36	28,82%	9,48	142,2
15.007.0609-A	03.18	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 200AX250V, (CX MOLDADA). FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	313,90	28,82%	404,37	404,37
15.007.0608-A	03.19	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 150AX250V, (CX MOLDADA). FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	245,96	28,82%	316,85	316,85
15.007.0608-A	03.20	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 125AX250V, (CX MOLDADA). FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	245,96	28,82%	316,85	633,70
15.007.0610-A	03.21	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 250AX250V, (CX MOLDADA). FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	335,85	28,82%	432,64	432,64
15.007.0609-A	03.22	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 175AX250V, (CX MOLDADA). FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	313,90	28,82%	404,37	404,37

Orç 004/21  
Data: 20/01/21

Preparado: SMOU

Prazo: 30 Dias



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI  
Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo  
OBRA: Aumento de Carga na Secretaria Municipal de Saúde  
Local: Rua Moacyr Barbosa - 73 - Centro - 1º Distrito - PIRAI - RJ

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO S/ BDI	BDI	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL
15.007.0410-A	03.23	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, PARA INSTALACAO DE ATÉ 12 DISJUNTORES SEMDISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	123,35	28,82%	158,90	158,90
15.007.0605-A	03.24	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 100AX250V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	115,84	28,82%	149,23	149,23
15.007.0575-A	03.25	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 20AX250V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	29,81	28,82%	38,40	115,20
15.007.0570-A	03.26	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR, DE 20AX250V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	11,36	28,82%	14,63	43,89
15.015.0266-A	03.27	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, APARENTE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2", 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE SOBREPOR 2P+T, 20A	UN	9,00	185,15	28,82%	238,51	2.146,59
15.003.0204-A	03.28	MANGUEIRA "SEAL TUBE" COM CAPA ALMA, DIAMETRO DE 1". FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	30,00	11,86	28,82%	15,28	458,40
15.018.0119-A	03.29	CAIXA DE LIGACAO DE PVC, TIPO CONDULETES, PARA 5 OU 6 ENTRADAS, COM DIAMETRO DE 1". FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	34,00	11,27	28,82%	14,52	493,68
15.036.0076-A	03.30	BOX DE 1" FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	34,00	10,59	28,82%	13,64	463,76
15.036.0076-A	03.31	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	9,00	23,56	28,82%	30,35	273,15
21.038.0060-A	03.32	BOX DE 3" FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	93,38	28,82%	120,29	481,16
15.018.0275-A	03.33	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR, EM ACO, COM TAMPA PARAFUSADA, DE 40X40CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	67,93	28,82%	87,51	262,53
15.036.0077-A	03.34	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 4", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	21,00	25,80	28,82%	33,24	698,04
19.004.0056-C	03.35	GUINDASTE ARTICULADO, SOBRE CAMINHAO DIESEL (INCLUSIVE ESTE), MOMENTO MAXIMO DE ELEVACAO 30TXM E CAPACIDADE MAXIMA DE ELEVACAO 8,5T A 3,4M, INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR	H	8,00	193,24	28,82%	248,93	1.991,04
05.105.0013-A	03.36	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (P/ RECARREGAMENTO DE CIRCUITOS EXISTENTES) (2 ELETRICISTAS)	H	80,00	18,77	28,82%	24,18	1.934,40
15.008.0210-A	03.37	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 4MM2, 0,6/1KV. FORNECIMENTO E COLOCACAO (PRETO)	M	606,00	5,05	28,82%	6,51	3.945,06
15.008.0090-A	03.38	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO (VERDE)	M	303,00	4,44	28,82%	5,72	1.734,06
15.008.0215-A	03.39	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 6MM2, 0,6/1KV. FORNECIMENTO E COLOCACAO (PRETO)	M	508,00	6,60	28,82%	8,50	4.318,56
15.008.0095-A	03.40	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO (VERDE)	M	254,00	5,96	28,82%	7,68	1.941,12
15.008.0220-A	03.41	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 10MM2, 0,6/1KV. FORNECIMENTO E COLOCACAO (PRETO)	M	198,00	9,39	28,82%	12,10	2.395,56



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI  
 Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo  
 OBRA: Aumento de Carga na Secretaria Municipal de Saúde  
 Local: Rua Moacyr Barbosa - 73 - Centro - 1º Distrito - PIRAI - RJ

Orç 004/21

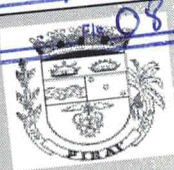
Data: 20/01/21

Preparado: SMOU

Prazo: 30 Dias

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO S/ BDI	BDI	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL
15.008.0100-A	03.42	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 10MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO (VERDE)	M	66,00	8,95	28,82%	11,53	760,98
15.007.0575-A	03.43	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 20AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	29,81	28,82%	38,40	192,00
15.007.0575-A	03.43	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 25AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	17,00	29,81	28,82%	38,40	652,80
15.007.0575-A	03.43	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 30AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	29,81	28,82%	38,40	76,80
15.007.0600-A	03.44	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 30AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	44,85	28,82%	57,78	115,56
15.008.0120-A	03.45	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 70MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO (VERDE)	M	60,00	48,40	28,82%	62,35	3.741,00
15.008.0235-A	03.46	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 50MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO (PRETO)		210,00	38,57	28,82%	49,69	10.434,90
15.008.0110-A	03.47	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 25MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO (VERDE)	M	55,00	17,45	28,82%	22,48	1.236,40
15.008.0240-A	03.48	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 70MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO (PRETO)		184,00	54,07	28,82%	69,65	12.815,60
15.008.0112-A	03.49	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 35MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO (VERDE)	M	46,00	24,41	28,82%	31,44	1.446,24
15.008.0245-A	03.50	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 95MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO (PRETO)	M	240,00	70,22	28,82%	90,46	21.710,40
15.008.0115-A	03.51	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 50MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO (VERDE)	M	60,00	35,15	28,82%	45,28	2.716,80
15.015.0266-A	03.52	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, APARENTE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2", 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE SOBREPOR 2P+T, 20A (COR VERMELHA)	UN	15,00	185,15	28,82%	238,51	3.577,65
12.003.0075-B	03.53	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DEMEIA VEZ(0,10M),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3 00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL (CABINE)	M2	4,10	48,21	28,82%	62,10	254,61
13.001.0030-B	03.54	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,COM 9MM DE ESPESSURA (CABINE)	M2	9,74	23,95	28,82%	30,85	300,41

Orç 004/21  
Data: 20/01/21

Preparado: SMOU

Prazo: 30 Dias

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAJÁ  
Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo  
OBRA: Aumento de Carga na Secretaria Municipal de Saúde  
Local: Rua Moacyr Barbosa - 73 - Centro - 1º Distrito - PIRAJÁ - RJ

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO S/ BDI	BDI	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL
11.013.0059-A	03.55	PLACAS DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADAS, COM FCK=20MPA, ESPESSURA DE 6CM EM PECAS DE ATE 90KG, INCLUSIVE COLOCACAO MANUAL NO LOCAL DEFINITIVO (CABINE)	M2	3,08	139,51	28,82%	179,72	553,54
14.003.0225-A	03.56	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, PERFIL SERIE 25, EM VENEZIANA, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO (CABINE)	M2	4,40	889,82	28,82%	1.146,27	5.043,59
14.003.0240-A	03.57	VISOR DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO, SERIE 25, COM VIDRO LISO TRANSPARENTE, 4MM DE ESPESSURA, DIMENSOES 80X40CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO (P/ PORTA CABINE)	UN	2,00	142,96	28,82%	184,16	368,32
14.007.0266-A	03.58	FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR, DE FERRO OU ALUMINIO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS: - FECHADURA DE CILINDRO OVALADO PARA MONTANTES ESTREITOS, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO, - ESPELHO RETANGULAR, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA CIRCULAR EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO, - MACANETA TIPO ALAVANCA, EM LATAO, ZAMAK OU ACO ZINCADO, ACABAMENTO CROMADO, EXCLUSIVE DOBRADICA	UN	2,00	101,20	28,82%	130,37	260,74
14.007.0288-A	03.59	DOBRADICA 3"X3", DE FERRO GALVANIZADO, COM PINO DE FERRO E BOLAS DE LATAO. FORNECIMENTO	UN	6,00	4,50	28,82%	5,80	34,80
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>205.215,27</b>
<p><b>Notas:</b></p> <p>1- Este orçamento foi baseado no sistema de custos unitários da EMOP-RJ, 13ª edição Preços referentes a <b>Novembro 2020</b></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 <b>28,82%</b></p>								

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI  
 Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo  
 OBRA: Aumento de Carga na Secretaria Municipal de Saúde  
 Local: Rua Moacyr Barbosa - 73 - Centro - 1º Distrito - PIRAI - RJ



Preparado: SMOU

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	DIAS	TOTAL
		30	
		100%	
01.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.564,33	3.564,33
		100%	1,74%
02.0	SERVIÇOS INICIAIS	353,81	353,81
		100%	0,17%
03.0	SERVIÇOS GERAIS	201.297,13	201.297,13
		100%	98,09%
	<b>TOTAL</b>	<b>205.215,27</b>	<b>205.215,27</b>
	%	100,00%	100,00%
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>	<b>205.215,27</b>	
	% ACUMULADO	100,00%	





PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI  
Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo  
OBRA: Aumento de Carga na Secretaria Municipal de Saúde  
Local: Rua Moacyr Barbosa - 73 - Centro - 1º Distrito - PIRAI - RJ

Orç 004/21  
Data: 20/01/21

Preparado: SMOU

### MEMORIA DE CALCULO

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	COEF	COMPR	LARG	ALT	PERIM	AREA	VOLUME	TOTAL
		<b>01.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										3,00
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				2,00	1,50				3,00
02.006.0015-A	01.2	PLACA ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITORIO C/WC, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELETRICA E HIDRO-SANITARIAS, ACESSORIOS, 1 VASO SANITARIO E 1 LAVATORIO, EXCL. TRANSP. (VIDE ITEM 04.005.0300), CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXME ES		1,00	2,00						2,00
04.005.0300-A	01.3	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM M		1,00		50,00					50,00
04.013.0015-A	01.4	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN		1,00							1,00
		<b>02.0 SERVIÇOS INICIAIS</b>										6,00
05.006.0002-B	02.1	ALUGUEL DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS, EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODIZIOS, TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM	MXME S		1,00				6,00			6,00
05.006.0010-A	02.2	ALUGUEL DE RODIZIOS DE FERRO,PARA TORRE TUBULAR.CUSTO PARA 4RODIZIOS	UNXME ES		1,00	1,00						1,00
05.008.0001-A	02.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2				2,00		6,00			12,00
04.021.0010-A	02.4	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO. CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2				2,00		6,00			12,00
04.020.0122-A	02.5	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO (VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XX M				5,00				12,00	60,00
		<b>03.0 SERVIÇOS GERAIS</b>										1,00
15.007.0611-A	03.1	CABINE PADRAO LIGHT MEDICAO INDIRETA CSMD 600 PARA PROTEÇÃO DE 400A E QGBT C/ BARRAMENTO PRIMARIO DE 400A P/ 6 DISJUNTORES TRIPOLARES TIPO CAIXA MOLDADA E BARRAMENTOS SECUNDARIOS DE DISTRIBUIÇÃO COM CAPACIDADE DE 200A. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN		1,00							1,00
15.007.0611-A	03.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 400AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN		2,00							2,00
18.045.0016-A	03.3	IPOSTE DE CONCRETO, COM SECAO CIRCULAR, COM 7,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL HORIZONTAL NO TOPO DE 200KG, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN		1,00							1,00
15.008.0135-A	03.4	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 150MM2, 450/75CV. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M				60,00					60,00
15.008.0255-A	03.5	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 150MM2, 0,6/1KV. (XCPE)90°. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M				60,00					60,00





PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI  
Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo  
OBRA: Aumento de Carga na Secretaria Municipal de Saúde  
Local: Rua Moacyr Barbosa - 73 - Centro - 1º Distrito - PIRAI - RJ

Orç 004/21  
Data: 20/01/21

Preparado: SMOU



## MEMORIA DE CALCULO

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	COEF	COMPR	LARG	ALT	PERIM	AREA	VOLUM E	TOTAL
						254,00						254,00
												198,00
15.008.0220-A	03.41	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 10MM2, 0,6/1KV. FORNECIMENTO E COLOCACAO (PRETO)	M									198,00
						198,00						66,00
15.008.0100-A	03.42	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 10MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO (VERDE)	M									66,00
						66,00						5,00
15.007.0575-A	03.43	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 20AX250V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN									5,00
				5,00								17,00
15.007.0575-A	03.43	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 25AX250V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN									17,00
				17,00								2,00
15.007.0575-A	03.43	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 30AX250V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN									2,00
				2,00								2,00
15.007.0600-A	03.44	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 30AX250V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN									2,00
				2,00								2,00
15.008.0120-A	03.45	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 70MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO (VERDE)	M									60,00
							60,00					210,00
15.008.0235-A	03.46	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 50MM2, 0,6/1KV. FORNECIMENTO E COLOCACAO (PRETO)										210,00
							210,00					55,00
15.008.0110-A	03.47	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 25MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO (VERDE)	M									55,00
							55,00					184,00
15.008.0240-A	03.48	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 70MM2, 0,6/1KV. FORNECIMENTO E COLOCACAO (PRETO)										184,00
							184,00					46,00
15.008.0112-A	03.49	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 35MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO (VERDE)	M									46,00
							46,00					240,00
15.008.0245-A	03.50	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 95MM2, 0,6/1KV. FORNECIMENTO E COLOCACAO (PRETO)	M									240,00
							240,00					60,00
15.008.0115-A	03.51	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 50MM2, 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO (VERDE)	M									60,00
							60,00					15,00
15.015.0266-A	03.52	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, APARENTE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2", 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE SOBREPOR 2P+T, 20A (COR VERMELHA)	UN									15,00
						15,00						4,00
12.003.0075-B	03.53	ALVENARIA DE TIJLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DOMEIA VEZ (0,10M), DE SUPERFICIE CORRIDA, ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL (CABINE)	M2									2,00
						2,00		0,60	2,30			2,20
										0,40		

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI  
 Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo  
 OBRA: Aumento de Carga na Secretaria Municipal de Saúde  
 Local: Rua Moacyr Barbosa - 73 - Centro - 1º Distrito - PIRAI - RJ

Org 004/21  
 Data: 20/01/21

Preparado: SMOU



## MEMORIA DE CALCULO

CÓDIGO EMOP	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	COEF	COMPR	LARG	ALT	PERIM	AREA	VOLUME	TOTAL
				2,00		2,30	0,10					0,46
												9,74
13.001.0030-B	03.54	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, COM 9MM DE ESPESSURA (CABINE)	M2	2,00						4,10		8,20
				2,00		2,20	0,70					1,54
												3,08
11.013.0059-A	03.55	PLACAS DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADAS, COM FCK=20MPA, ESPESSURA DE 6CM EM PECAS DE ATE 90KG, INCLUSIVE COLOCACAO MANUAL NO LOCAL DEFINITIVO (CABINE)	M2	2,00		2,20	0,70					3,08
				2,00								4,40
14.003.0225-A	03.56	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, PERFIL SERIE 25, EM VENEZIANA, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO (CABINE)	M2	2,00				1,00	2,20			4,40
				2,00								2,00
14.003.0240-A	03.57	VISOR DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO, SERIE 25, COM VIDRO LISO TRANSPARENTE, 4MM DE ESPESSURA, DIMENSOES 80X40CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO (P/ PORTA CABINE)	UN	2,00								2,00
				2,00								2,00
14.007.0266-A	03.58	FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR, DE FERRO OU ALUMINIO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS: FECHADURA DE CILINDRO OVALADO PARA MONTANTES	UN	2,00								2,00
				2,00								6,00
14.007.0288-A	03.59	DOBRADICA 3"X3", DE FERRO GALVANIZADO, COM PINO DE FERRO E BOLAS DE LATAO. FORNECIMENTO	UN	6,00								6,00
				6,00								6,00
		OBS: QUANTIDADES LEVANTADAS POR : Engº Elétricista ALEX DOS SANTOS SILVA NASCIMENTO										