



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS
CIDADE DOS PROFETAS

TERCEIRO TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº PMC/142/2018

P. A. Nº. PMC/10895/2018

Concorrência: nº 017/2018

PRC/195/2018

O MUNICÍPIO DE CONGONHAS, como CONTRATANTE, por sua Prefeitura Municipal, sediada à Praça Presidente Kubitschek, 135, inscrita no CNPJ sob o nº 16.752.446/0001-02, neste ato representado pelo Prefeito Municipal, José de Freitas Cordeiro, que por força do Decreto nº 5.936 de 07 de fevereiro de 2014 passa a integrar o presente aditivo a Secretária Municipal de Obras, Rosemary Aparecida Benedito e o Secretário Municipal de Gestão Urbana, Adivar Geraldo Barbosa, e do outro lado, a empresa MARSOU ENGENHARIA EIRELI, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 01.278.335/0001-39, com endereço na Rua 1136, nº 445, Q. 245, Lt. 35, Setor Marista, Goiânia- GO, neste ato representada por **Vicente Souto Júnior**, inscrito no CPF nº 359.689.071-34 e RG nº 1.193.904 SSP/GO, resolvem, considerando a solicitação e justificativa feita pela Secretaria Municipal de Obras em sua Comunicação Interna nº. PMC/SEOB/016/2020 e Comunicação Interna nº. PMC/SEOB/041/2020, documentos anexos e o parecer da Procuradoria Jurídica da Prefeitura, aditar, pela terceira vez o contrato originalmente firmado, estabelecendo o que se segue:

1- CLÁUSULA PRIMEIRA – Objeto

1.1- Constitui objeto do presente aditivo a prorrogação do prazo de execução da obra pelo período de 03 (três) meses, com início em 27/04/2020 e término em 27/07/2020, a prorrogação do prazo contratual pelo período de 03 (três) meses, com início em 27/10/2020 e término em 27/01/2021, bem como reajuste dos valores inicialmente contratados, adotando-se o INCC – índice Nacional da Construção Civil, no percentual de 4.08% (quatro vírgula zero oito por cento), conforme cláusula segunda, item 2.3 do instrumento original..

1.2- O presente aditivo tem amparo legal no artigo 57, § 1º e artigo 65, inciso II, alínea “d” da Lei 8.666/93.

2- CLÁUSULA SEGUNDA – Valor

2.1- O valor do presente aditivo é de R\$ 466.176,00 (quatrocentos e sessenta e seis mil cento e setenta e seis centavos).

3 - CLÁUSULA TERCEIRA - Recursos Financeiros

3.1- A despesa decorrente do presente termo aditivo correrá à conta da seguinte dotação orçamentária vigente:

Órgão: 17 – Secretaria Municipal de Gestão Urbana
Unidade: 05 – Diretoria de Patrimônio Histórico
Atividade: 1.061 – PAC Cidades Históricas

3ºAditCont.142/2018- Marsou Engenharia Eireli

Adivar Geraldo Barbosa
Secretário Municipal de
Gestão Urbana

Rosemary Aparecida Benedito
Secretária Municipal de Obras

José de Freitas Cordeiro
Prefeito Municipal de Congonhas

MARSOU ENGENHARIA EIRELI
Thiago C. Peixoto
Eng. Civil
RNP 1008908177



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS CIDADE DOS PROFETAS

449051 – Obras e Instalações

4 - CLÁUSULA QUARTA

4.1- Permanecem inalteradas as demais cláusulas do contrato original que não colidirem ou conflitarem com o presente termo.

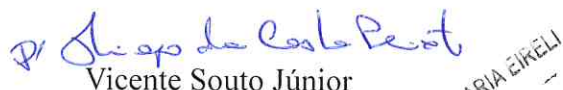
E estando justas e acertadas firmam as partes, o presente termo, em três vias de igual teor e forma, na presença de duas testemunhas.

Congonhas 08 de abril de 2020.


José de Freitas Cordeiro
Prefeito Municipal


Rosemary Aparecida Benedito
Secretária Municipal de Obras


Adivar Geraldo Barbosa
Secretário Municipal de Gestão Urbana


Vicente Souto Júnior
Marsou Engenharia Eireli


TESTEMUNHAS: 1.



2. 

PREFEITURA DE CONGONHAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
PLANILHA DO REAJUSTE DE PREÇOS

Prefeitura Municipal de Congonhas
002292
Bateria 1

OBJETO: Prestação de serviços de construção do Teatro Municipal Dom Silvério Gomes Pimenta com fornecimento de materiais e mão de obra, no Município de Congonhas - MG

CONTRATADA: Marsou Engenharia Eireli

ORDEM DE SERVIÇOS 27/12/2018

PRazos 16 MESES PARA A OBRA - 22 MESES PARA O CONTRATO

PREVISÃO DE TÉRMINO DE OBRA: 27/04/2020

PREVISÃO DE TÉRMINO DE CONTRATO: 27/10/2020

CONTRATO Nº PMC/142/2018 de 27/12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS		VALORES				
		UNID.	QUANTITATIVO A REAJUSTAR	PREÇO UNITÁRIO	PERCENTUAL REAJUSTE INCC (4,08%)	PREÇO UNITÁRIO REAJUSTADO	DIFERANÇA ENTRE O PREÇO REAJUSTADO E O CONTRATADO	VALOR TOTAL APURADO PARA O REAJUSTE DE PREÇOS
2.	TEATRO							
2.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO							
2.1.1	OBRAS COM VALORES ACIMA DE 3.000.000,01	UN	0,50	R\$ 24.296,69	4,08%	R\$ 25.287,99	R\$ 991,30	R\$ 495,65
2.2	INSTALAÇÕES INICIAIS DE OBRA							
2.2.1	CANTEIRO DE OBRA							
2.2.1.1	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS AF_02/2016	M2	5,14	R\$ 646,60	4,08%	R\$ 672,98	R\$ 26,38	R\$ 135,60
2.2.1.2	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	14,08	R\$ 521,95	4,08%	R\$ 543,25	R\$ 21,30	R\$ 249,84
2.2.1.3	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO AF_02/2016	M2	0,00	R\$ 577,47	4,08%	R\$ 601,03	R\$ 23,56	R\$
2.2.1.4	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	3,26	R\$ 521,95	4,08%	R\$ 543,25	R\$ 21,30	R\$ 69,42
2.2.2	PLACA DE OBRA							
2.2.2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	11,58	R\$ 317,83	4,08%	R\$ 330,80	R\$ 12,97	R\$ 150,16
2.2.3	TAPUME							
2.2.3.1	TAPUME EM TELHA DE ALUMINIO ONDULADA ESPESSURA 0,5MM. FIXAÇÃO EM PEÇA DE MADEIRA, INCLUSIVE PORTÃO	M2	270,26	R\$ 79,29	4,08%	R\$ 82,53	R\$ 3,24	R\$ 874,29
2.2.4	INSTALAÇÃO PROVISORIA							
2.2.4.1	LIGAÇÃO PROVISÓRIO DE AGUA E ESGOTO	UN	0,00	R\$ 426,10	4,08%	R\$ 443,48	R\$ 17,38	R\$
2.2.4.2	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	UN	1,00	R\$ 519,81	4,08%	R\$ 541,02	R\$ 21,21	R\$ 21,21
2.2.5	LOCAÇÃO DA OBRA							
2.2.5.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	0,00	R\$ 10,37	4,08%	R\$ 10,79	R\$ 0,42	R\$
2.3	TERRAPLENAGEM							
2.3.1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	2710,00	R\$ 3,10	4,08%	R\$ 3,23	R\$ 0,13	R\$ 342,76
2.3.2	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/ TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	0,00	R\$ 1,36	4,08%	R\$ 1,42	R\$ 0,06	R\$
2.3.3	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	0,00	R\$ 1,10	4,08%	R\$ 1,14	R\$ 0,04	R\$
2.3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3KM	0,00	R\$ 1,06	4,08%	R\$ 1,10	R\$ 0,04	R\$
2.4	SERVIÇOS DIVERSOS							
2.4.1	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 1ª LAJE	M3	200,00	R\$ 10,15	4,08%	R\$ 10,56	R\$ 0,41	R\$ 80,80
2.4.2	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 100M. A	M3	200,00	R\$ 51,86	4,08%	R\$ 53,98	R\$ 2,12	R\$ 423,18
2.4.3	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 9X19X19 CM, CARRINHO PLATAFORMA, 30M. AF_06/2014	UN	16336,00	R\$ 0,06	4,08%	R\$ 0,06	R\$ 0,00	R\$ 59,94
2.4.4	TRANSPORTE HORIZONTAL, PLACAS CERÂMICAS, CARRINHO PLATAFORMA, 50M. AF_06/2014	M2	2000,00	R\$ 0,49	4,08%	R\$ 0,51	R\$ 0,02	R\$ 39,96
2.4.5	ANDAIME FACHADEIRO INCLUSIVE FORRO METALICO + MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME FACHADEIRO	M2ME S	1500,00	R\$ 7,09	4,08%	R\$ 7,38	R\$ 0,29	R\$ 433,91
2.5	FUNDAÇÃO/ESTRUTURA DE CONCRETO							
2.5.1	CINTA							
2.5.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1 30 M. AF_03/2016	M3	0,00	R\$ 49,22	4,08%	R\$ 51,23	R\$ 2,01	R\$
2.5.1.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	M2	0,00	R\$ 6,02	4,08%	R\$ 6,27	R\$ 0,25	R\$
2.5.1.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	39,46	R\$ 16,50	4,08%	R\$ 17,17	R\$ 0,67	R\$ 26,56
2.5.1.4	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	0,00	R\$ 1,57	4,08%	R\$ 1,63	R\$ 0,06	R\$
2.5.1.5	DMT > 5 KM	M3KM	286,90	R\$ 1,22	4,08%	R\$ 1,27	R\$ 0,05	R\$ 14,28
2.5.1.6	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 50M. AF_06/2014	M3	111,30	R\$ 30,23	4,08%	R\$ 31,46	R\$ 1,23	R\$ 137,28
2.5.1.7	FORMA DE TABUA DE PINHO DE 3a. TIPO E (P/ BERCO)	M2	0,00	R\$ 18,40	4,08%	R\$ 19,15	R\$ 0,75	R\$

Rosemary Aparecida Benedito
Secretária Municipal de Obras

José de Freitas Cordeir
Prefeito Municipal de Congonhas

Aldemar Geraldo Barbosa
Secretário Municipal de
Gestão Urbana

MARSOU ENGENHARIA EIRELI
Eng. Civil
RNP 1006908177

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS		VALORES				
		UNID.	QUANTITATIVO A REAJUSTAR	PREÇO UNITÁRIO	PERCENTUAL REAJUSTE INCC (4,08%)	PREÇO UNITÁRIO REAJUSTADO	DIFERANÇA ENTRE O PREÇO REAJUSTADO E O CONTRATADO	VALOR TOTAL APURADO PARA O REAJUSTE DE PREÇOS
2.5.1.8	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,20	R\$ 420,83	4,08%	R\$ 438,00	R\$ 17,17	RS 20,60
2.5.1.9	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	KG	0,00	R\$ 7,57	4,08%	R\$ 7,88	R\$ 0,31	RS
2.5.1.10	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK >= 25 MPA, BRITA 1 E MÓDULO DE ELASTICIDADE CONFORME NBR 6118	M3	27,85	R\$ 417,12	4,08%	R\$ 434,14	R\$ 17,02	RS 473,97
2.5.1.11	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,00	R\$ 20,05	4,08%	R\$ 20,87	R\$ 0,82	RS
2.5.2	TUBULÕES							
2.5.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO P/TUBULAO - FUSTE E/OU BASE (PARA TODAS AS PROFUNDIDADES)	M3	21,55	R\$ 288,12	4,08%	R\$ 299,88	R\$ 11,76	RS 253,33
2.5.2.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	KG	0,00	R\$ 7,57	4,08%	R\$ 7,88	R\$ 0,31	-RS 0,00
2.5.2.3	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK >= 25 MPA, BRITA 1 E MÓDULO DE ELASTICIDADE CONFORME NBR 6118	M3	0,00	R\$ 417,12	4,08%	R\$ 434,14	R\$ 17,02	RS
2.5.3	BLOCOS							
2.5.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	151,80	R\$ 49,22	4,08%	R\$ 51,23	R\$ 2,01	RS 304,84
2.5.3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	M2	0,00	R\$ 6,02	4,08%	R\$ 6,27	R\$ 0,25	RS
2.5.3.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	20,28	R\$ 16,50	4,08%	R\$ 17,17	R\$ 0,67	RS 13,65
2.5.3.4	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6.0M3/16T E PA CARREGADEIRA	M3	0,00	R\$ 1,57	4,08%	R\$ 1,63	R\$ 0,06	RS
2.5.3.5	DMT > 5 KM	M3KM	0,00	R\$ 1,22	4,08%	R\$ 1,27	R\$ 0,05	RS
2.5.3.6	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 50M. AF_06/2014	M3	69,78	R\$ 30,23	4,08%	R\$ 31,46	R\$ 1,23	RS 86,07
2.5.3.7	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO ESPESURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	7,09	R\$ 64,51	4,08%	R\$ 67,14	R\$ 2,63	RS 18,66
2.5.3.8	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,00	R\$ 420,83	4,08%	R\$ 438,00	R\$ 17,17	RS
2.5.3.9	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	KG	0,00	R\$ 7,57	4,08%	R\$ 7,88	R\$ 0,31	RS
2.5.3.10	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK >= 25 MPA, BRITA 1 E MÓDULO DE ELASTICIDADE CONFORME NBR 6118	M3	0,00	R\$ 417,12	4,08%	R\$ 434,14	R\$ 17,02	RS
2.5.3.11	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,42	R\$ 20,05	4,08%	R\$ 20,87	R\$ 0,82	RS 0,34
2.5.4	ARRIMOS							
2.5.4.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO ESPESURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	304,28	R\$ 64,51	4,08%	R\$ 67,14	R\$ 2,63	RS 800,87
2.5.4.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	KG	4541,41	R\$ 7,57	4,08%	R\$ 7,88	R\$ 0,31	RS 1 402,64
2.5.4.3	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK >= 25 MPA, BRITA 1 E MÓDULO DE ELASTICIDADE CONFORME NBR 6118	M3	106,93	R\$ 417,12	4,08%	R\$ 434,14	R\$ 17,02	RS 1.819,79
2.5.5	PAVIMENTAÇÃO							
2.5.5.1	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESURA 150 MICRAS.	M2	973,24	R\$ 4,46	4,08%	R\$ 4,64	R\$ 0,18	RS 177,10
2.5.5.2	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK >= 25 MPA, BRITA 1 E MÓDULO DE ELASTICIDADE CONFORME NBR 6118	M3	200,00	R\$ 417,12	4,08%	R\$ 434,14	R\$ 17,02	RS 3 403,70
2.5.5.3	BASE EM BRITA GRADUADA (BGTE) INCLUSIVE COMPACTAÇÃO E TRANSPORTE	M3	200,00	R\$ 95,02	4,08%	R\$ 98,90	R\$ 3,88	RS 775,36
2.5.5.4	SUB-BASE ESTAB GRANUL ENERGIA PROCTOR INTERMED. COM CANGA DE MINERIO DE FERRO INCLUINDO TRANSPORTE	M3	300,00	R\$ 79,54	4,08%	R\$ 82,79	R\$ 3,25	RS 973,57
2.5.5.5	CORTE DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	KG	1800,00	R\$ 7,57	4,08%	R\$ 7,88	R\$ 0,31	RS 555,94
2.6	ESTRUTURA METALICA							
2.6.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METALICA CONFORME PROJETO E LISTA EM ANEXOS	KG	0,01	R\$ 11,97	4,08%	R\$ 12,46	R\$ 0,49	RS 0,00
2.7	COBERTURA/FECHAMENTO LATERAL							
2.7.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAMADA SUPERIOR DE COBERTURA, COMPOSTA POR TELHA TÉRMICA TRAPEZOIDAL TERMOZIP PUR/PIR 50MM - REF. DÂNICA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ESTRUTURA METALICA AUXILIAR E ACESSÓRIOS	M2	813,00	R\$ 382,13	4,08%	R\$ 397,72	R\$ 15,59	RS 12 675,40
2.7.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAMADA SUPERIOR DE FECHAMENTO LATERAL, COMPOSTA POR CHAPA TÉRMICA TERMOZIP PUR/PIR 50MM - REF. DÂNICA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ESTRUTURA METALICA AUXILIAR E ACESSÓRIOS	M2	1240,00	R\$ 382,13	4,08%	R\$ 397,72	R\$ 15,59	RS 19 332,72
2.8	ALVENARIA E DIVISÕES							
2.8.1	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE ALVENARIA COMPOSTA POR TIJOLO CERAMICO DE 19CM DE ESPESURA E 0,5CM DE REBOCO DE CADA LADO, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO NAS JUNTAS VERTICAIS E HORIZONTAIS ENTRE TIJOLOS. ESPESURA TOTAL DE 1,0CM.	M2	677,16	R\$ 156,89	4,08%	R\$ 163,29	R\$ 6,40	RS 4 334,60
2.8.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS, E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	M2	239,07	R\$ 43,01	4,08%	R\$ 44,76	R\$ 1,75	RS 419,52

Adriano Geraldo Barbosa
Secretário Municipal de
Gestão Urbana

Rosemary Aparecida Benedito
Secretária Municipal de Obras

WARTSON ENGENHARIA EIRE
Diogo C. Peixoto
Eng. Civil
RNP 1000303177

002293

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS		VALORES				
		UNID.	QUANTITATIVO A REAJUSTAR	PREÇO UNITÁRIO	PERCENTUAL REAJUSTE INCC (4,08%)	PREÇO UNITÁRIO REAJUSTADO	DIFERANÇA ENTRE O PREÇO REAJUSTADO E O CONTRATADO	VALOR TOTAL APURADO PARA O REAJUSTE DE PREÇOS
2.8.3	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO, CONCRETO FCK = 15 MPA E ARMAÇÃO E = 20 CM (PRAÇA BUSTOS E BANCOS), INCLUSIVE CINTA DE CONCRETO ARMADO APARENTE (17 X 20 CM), 20 MPA, FORMA E AÇO	M2	17,74	R\$ 192,43	4,08%	R\$ 200,28	R\$ 7,85	R\$ 1.39,28
2.8.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE DIVISÓRIA EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL E=4,0CM - 2 PLACAS DE GRANITO COM E=2CM COLADAS COM MINE BISOTE (QUEBRA DE QUINA)	M2	47,24	R\$ 787,16	4,08%	R\$ 798,46	R\$ 31,30	R\$ 1.476,62
2.9	REVESTIMENTO							
2.9.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	M2	2538,85	R\$ 5,50	4,08%	R\$ 5,72	R\$ 0,22	R\$ 569,67
2.9.2	REBOCO COM ARGAMASSA 1:7, CIMENTO E AREIA	M2	2115,38	R\$ 28,40	4,08%	R\$ 29,56	R\$ 1,16	R\$ 2.451,12
2.9.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	M2	383,27	R\$ 25,36	4,08%	R\$ 26,39	R\$ 1,03	R\$ 360,56
2.9.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CERÂMICA 45X45CM COR GRAY OU SIMILAR	M2	248,14	R\$ 86,93	4,08%	R\$ 90,48	R\$ 3,55	R\$ 880,09
2.9.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO EM PORCELANATO RETIFICADO 60X60CM - COR CIMENTO OU EQUIVALENTE	M2	135,13	R\$ 117,69	4,08%	R\$ 122,49	R\$ 4,80	R\$ 648,86
2.9.6	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO EM GRANITO CINZA CORUMBÁ FLAMEADO OU LEIGADO 40X40CM	M2	68,32	R\$ 127,26	4,08%	R\$ 132,45	R\$ 5,19	R\$ 354,73
2.9.7	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MADEIRA PLÁSTICA DIM 25X100X2960MM, FIXADO EM SARRAFO 25X48XVAR.MM OU EQUIVALENTE	M2	96,75	R\$ 323,71	4,08%	R\$ 336,92	R\$ 13,21	R\$ 1.277,51
2.9.8	REVESTIMENTO DE PAREDE EM CANGA DE MINÉRIO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA TRAÇO 1:0,25:3 INCLUSIVE REJUNTE	M2	530,54	R\$ 35,50	4,08%	R\$ 36,95	R\$ 1,45	R\$ 768,43
2.10	PISOS							
2.10.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM, AF_06/2014	M2	3290,78	R\$ 28,83	4,08%	R\$ 30,01	R\$ 1,18	R\$ 3.870,83
2.10.2	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA, AF_06/2018	M2	127,66	R\$ 90,17	4,08%	R\$ 93,85	R\$ 3,68	R\$ 469,65
2.10.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M², AF_06/2014	M2	856,60	R\$ 78,02	4,08%	R\$ 81,20	R\$ 3,18	R\$ 2.720,74
2.10.4	PISO FLUTUANTE (PALCO) EM MADEIRA FREIJÓ (OU TAUARI) 35MM, SOBRE PAINEL OSB 15MM, APOIADO EM BARROTES DE MADEIRA IPÊ 60X70MM, COM ESPAÇADOS DE 50CM ENTRE BARROTES, BARROTES INSTALADOS SOBRE ELASTÔMERO SHORE 50, 25MM DE ALTURA, FIXADOS COM GUIAS DE FIXAÇÃO E MANTA DE POLIETILENO (REF. LUND OU EQUIVALENTE)	M2	265,00	R\$ 1.177,17	4,08%	R\$ 1.225,20	R\$ 48,03	R\$ 12.727,56
2.10.5	ACABAMENTO DO PISO EM CARPETE (REF. INTERFACE FLOOR OU EQUIVALENTE), COR A SER DEFINIDA PELO PROJETO ARQUITETÔNICO	M2	230,00	R\$ 248,42	4,08%	R\$ 258,56	R\$ 10,14	R\$ 2.341,17
2.10.6	GRANITO CINZA CORUMBÁ E=2CM	M2	30,44	R\$ 144,24	4,08%	R\$ 150,12	R\$ 5,88	R\$ 179,14
2.10.7	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO EM PLACAS DE CIMENTO PRE MOLDADO DE 100X100CM	M2	1201,85	R\$ 59,86	4,08%	R\$ 62,30	R\$ 2,44	R\$ 2.935,26
2.10.8	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO EM MADEIRA PLÁSTICA (ACESSO AO TEATRO)	M2	595,53	R\$ 323,71	4,08%	R\$ 336,92	R\$ 13,21	R\$ 7.869,38
2.10.9	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL DE ALERTA	M2	11,00	R\$ 258,96	4,08%	R\$ 269,53	R\$ 10,57	R\$ 116,22
2.10.10	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL DE DIRECIONAL	M2	40,00	R\$ 258,96	4,08%	R\$ 269,53	R\$ 10,57	R\$ 422,62
2.10.11	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM, AF_06/2018	M	35,06	R\$ 77,68	4,08%	R\$ 80,85	R\$ 3,17	R\$ 111,12
2.10.12	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM, AF_06/2018	M	376,45	R\$ 54,78	4,08%	R\$ 57,02	R\$ 2,24	R\$ 841,37
2.11	BANCADAS/RODABANCADA							
2.11.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BANCADA EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL E=2CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M2	13,29	R\$ 450,81	4,08%	R\$ 469,20	R\$ 18,39	R\$ 244,44
2.11.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BANCADA EM MDF ACABAMENTO EM LAMINADO MELANÍMICO PADRÃO MADEIRA CLARA TEXTURIZADA	M2	11,64	R\$ 300,46	4,08%	R\$ 312,72	R\$ 12,26	R\$ 142,68
2.11.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE RODABANCA/TESTEIRA EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL E=2,0CM	M2	16,71	R\$ 397,21	4,08%	R\$ 413,42	R\$ 16,21	R\$ 270,81
2.12	PINTURA							
2.12.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO AF_06/2014	M2	6206,20	R\$ 1,96	4,08%	R\$ 2,04	R\$ 0,08	R\$ 496,30
2.12.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	M2	6206,20	R\$ 9,23	4,08%	R\$ 9,61	R\$ 0,38	R\$ 2.337,16
2.13	ESPELHOS							
2.13.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO SEM MOLDURA	M2	24,33	R\$ 255,36	4,08%	R\$ 265,78	R\$ 10,42	R\$ 257,49
2.14	GUARDA - CORPO/CORRIMÃO							
2.14.1	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA	M	67,28	R\$ 170,51	4,08%	R\$ 177,47	R\$ 6,96	R\$ 468,06
2.14.2	GUARDA-CORPO EM AÇO INOX D = 1 1/2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO INOX D = 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO SIMPLES DE TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2" + VIDRO TEMPERADO, COLOCADO EM CAIXILHO COM OU SEM BAGUETES, COM GAXETA DE NEOPRENE E = 6 MM	M	6,50	R\$ 758,06	4,08%	R\$ 788,99	R\$ 30,93	R\$ 201,34

Rosemary Aparecida Benedito
Secretária Municipal de Obras

Adilson Geraldo Barbosa
Secretário Municipal de
Gestão Urbana

MAKSOU ENGENHARIA EIRELI
Thiago C. Peroto
Eng. Civil
RNP 1008908177

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS		VALORES				
		UNID.	QUANTITATIVO A REAJUSTAR	PREÇO UNITÁRIO	PERCENTUAL REAJUSTE INCC (4,08%)	PREÇO UNITÁRIO REAJUSTADO	DIFERANÇA ENTRE O PREÇO REAJUSTADO E O CONTRATADO	VALOR TOTAL APURADO PARA O REAJUSTE DE PREÇOS
2.14.3	GUARDA-CORPO EM AÇO INOX D = 1 1/2". COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO INOX D = 1/2", H = 1,05 M + VIDRO TEMPERADO, COLOCADO EM CAIXILHO COM OU SEM BAGUETES, COM GAXETA DE NEOPRENE E = 6 MM	M	220,70	R\$ 575,84	4,08%	R\$ 599,33	R\$ 23,49	R\$ 5 185,19
2.15	INSTALAÇÕES							
2.15.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAL LUMINOTÉCNICO							
2.15.1.1	LUMINARIA DE SOBREPOR AO TETO COM MÓDULO ILUMINADOR EM LED DE 66W/220V. FLUXO LUMINOSO TOTAL DE 6108LM. TEMPERATURA DE COR 3000K. CORPO EM PERFIL DE ALUMÍNIO TRATADO, COM PINTURA POR PROCESSO ELETROSTÁTICO. LUZ DIRETA COM DIFUSOR EM POLÍMERO LEITOSO. FIXAÇÃO POR BUCHAS E PARAFUSOS. DIMENSÕES: 3360MM X 63MM X 63MM. COR BRANCA. COD.052285/S/B/336 FABRICANTE: INTERPAM OU EQUIVALENTE	UN	7,00	R\$ 874,97	4,08%	R\$ 910,67	R\$ 35,70	R\$ 249,89
2.15.1.2	LUMINARIA DE SOBREPOR AO TETO COM MÓDULO ILUMINADOR EM LED DE 44W/220V. FLUXO LUMINOSO TOTAL DE 6108LM. TEMPERATURA DE COR 3000K. CORPO EM PERFIL DE ALUMÍNIO TRATADO, COM PINTURA POR PROCESSO ELETROSTÁTICO. LUZ DIRETA COM DIFUSOR EM POLÍMERO LEITOSO. FIXAÇÃO POR BUCHAS E PARAFUSOS. DIMENSÕES: 2260MM X 63MM X 63MM. COR BRANCA. COD.052285/S/B/226 FABRICANTE: INTERPAM OU EQUIVALENTE	UN	12,00	R\$ 575,42	4,08%	R\$ 598,90	R\$ 23,48	R\$ 281,73
2.15.1.3	LUMINARIA DE SOBREPOR AO TETO COM MÓDULO ILUMINADOR EM LED DE 44W/220V. FLUXO LUMINOSO TOTAL DE 6108LM. TEMPERATURA DE COR 3000K. CORPO EM PERFIL DE ALUMÍNIO TRATADO, COM PINTURA POR PROCESSO ELETROSTÁTICO. LUZ DIRETA COM DIFUSOR EM POLÍMERO LEITOSO. FIXAÇÃO POR BUCHAS E PARAFUSOS. DIMENSÕES: 1140MM X 63MM X 63MM. COR BRANCA. COD.052285/S/B/114 FABRICANTE: INTERPAM OU EQUIVALENTE	UN	17,00	R\$ 567,87	4,08%	R\$ 591,04	R\$ 23,17	R\$ 393,87
2.15.1.4	PROJETOR DE SOBREPOR ORBI TR-M COM LED 21W(40") FLUXO LUMINOSO 1897 LUMENS. TEMPERATURA DE COR 3000K. EFICIÊNCIA LUMINOSA 90LM/W, 4183CD. FOCO ORBITAL (GIRO 360°). REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO MULTIFACETADO. DIMENSÕES DIÂMETRO 86MM X 98MM. FABRICANTE ITAIM	UN	56,00	R\$ 582,08	4,08%	R\$ 605,83	R\$ 23,75	R\$ 1 329,94
2.15.1.5	PLAFON TRITT REDONDO DE EMBUTIR NO FORRO EM LED INTEGRADO 3W. FLUXO 300LM. TEMPERATURA DE COR 2700K. CORPO EM ALUMÍNIO SEM MOLDURA, DOTADO DE CONE ANTI OFUSCANTE, LENTE ACRILICA COM ÂNGULO DE 24°, COM FOCO ARTICULADO. SISTEMA DE ENGATE INVISÍVEL SEM PARAFUSOS. DIMENSÕES: DIÂMETRO 51MM X PROF.47MM, COD.FSP01540 FABRICANTE: INTERPAM OU EQUIVALENTE.	UN	8,00	R\$ 173,27	4,08%	R\$ 180,34	R\$ 7,07	R\$ 56,56
2.15.1.6	LUMINARIA DE SOBREPOR EM LED 31W. TEMPERATURA DE COR 4000K. FLUXO LUMINOSO 3.344LM. EFICIÊNCIA LUMINOSA 106LM/W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA. REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. DIFUSOR TRANSLUCIDO. COMPARTIMENTO PARA INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO. DIMENSÕES 1260MM X 227MM X 70MM. FABRICANTE ITAIM OU EQUIVALENTE	UN	42,00	R\$ 434,06	4,08%	R\$ 451,77	R\$ 17,71	R\$ 743,81
2.15.1.7	LUMINARIA DE SOBREPOR EM LED 49W. TEMPERATURA DE COR 4000K. FLUXO LUMINOSO 4973LM. EFICIÊNCIA LUMINOSA 106LM/W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA. REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. DIFUSOR TRANSLUCIDO. COMPARTIMENTO PARA INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO. DIMENSÕES 1260MM X 227MM X 70MM. FABRICANTE ITAIM OU EQUIVALENTE	UN	24,00	R\$ 429,33	4,08%	R\$ 446,85	R\$ 17,52	R\$ 420,40
2.15.1.8	LUMINARIA DE SOBREPOR PENDENTE AO TETO EM LED 50W (LUZ DIRETA). TEMPERATURA DE COR BRANCO 3000K. FLUXO LUMINOSO EFETIVO 4250 LUMENS. CORPO EM PERFIL DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA. REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLUCIDO. ALOJAMENTO PARA DRIVER NO CORPO DA LUMINARIA. IP20. DIMENSÕES: 2046MM X 80MM X 130MM. COD. 3434-P DO IF+NL COR BRANCA. FABRICANTE ITAIM OU EQUIVALENTE.	UN	20,00	R\$ 937,27	4,08%	R\$ 975,51	R\$ 38,24	R\$ 764,81
2.15.1.9	SPOT DE SOBREPOR PARA LÂMPADA LED MR-16 DIMERIZÁVEL (BASE GU-10). CORPO EM ALUMÍNIO REPUXADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI. PÓ POR PROCESSO ELETROSTÁTICO ADAPTADOR PARA TRILHO. DIMENSÕES: DIÂMETRO 65MM X 100MM. FABRICANTE ITAIM OU EQUIVALENTE	UN	3,00	R\$ 290,48	4,08%	R\$ 302,33	R\$ 11,85	R\$ 35,55
2.15.1.10	TRILHO ELETRIFICADO DE SOBREPOR COM 3 CIRCUITO. CORPO EM ALUMÍNIO EXTRUSADO COM 3 CONDUTORES DE COBRE ISOLADOS. MODELO NC-TS3-2M-BR. DIMENSÕES: 2000MM X 30MM X 18MM. FABRICANTE ITAIM OU EQUIVALENTE.	UN	1,00	R\$ 367,95	4,08%	R\$ 382,96	R\$ 15,01	R\$ 15,01
2.15.1.11	PLAFON SLIDE REDONDO PARA EMBUTIR EM FORRO DE GESSO (NO FRAME) COM FOCO RECUADO. UTILIZA LÂMPADA LED MR-16 (BASE GU-10) DIMERIZÁVEL. CORPO EM ALUMÍNIO PINTADO EM PROCESSO ELETROSTÁTICO. SISTEMA DE ORIENTAÇÃO DO FOCO DA LÂMPADA. DIMENSÕES: DIÂMETRO 75MM X PROF.40MM. COD. ESP01457 FABRICANTE: INTERPAM OU EQUIVALENTE	UN	6,00	R\$ 126,80	4,08%	R\$ 131,97	R\$ 5,17	R\$ 31,04

Adriano Geraldo Barbosa
Secretaria Municipal de
Gestão Urbana

Rosemary Aparecida Benedito
Secretaria Municipal de Obras

INAKSOU ENGENHARIA LTDA
Thiago C. Peixoto
Eng. Civil
RNP 1008908177

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS		VALORES				
		UNID.	QUANTITATIVO A REAJUSTAR	PREÇO UNITÁRIO	PERCENTUAL REAJUSTE INCC (4,08%)	PREÇO UNITÁRIO REAJUSTADO	DIFERANÇA ENTRE O PREÇO REAJUSTADO E O CONTRATADO	VALOR TOTAL APURADO PARA O REAJUSTE DE PREÇOS
2 15 1 12	LUMINARIA DE SOBREPOR EM PAREDE VECTOR COM MÓDULO ILUMINADOR EM LED DE 22W/220V. FLUXO LUMINOSO TOTAL DE 3054LM. TEMPERATURA DE COR 3000K. CORPO EM PERFIL DE ALUMÍNIO TRATADO, COM PINTURA POR PROCESSO ELETROSTÁTICO. LUZ DIRETA COM DIFUSOR EM POLÍMERO LEITOSO. FIXAÇÃO POR BUCHAS E PARAFUSOS. DIMENSÕES: 1140MM X 63MM X 63MM. COD. 052285/S/B/114 FABRICANTE INTERPAM OU EQUIVALENTE	UN	17,00	R\$ 627,70	4,08%	R\$ 653,31	R\$ 25,61	R\$ 435,29
2 15 1 13	ARANDELA DE SOBREPOR EM PAREDE DOT COM LED BRANCO 4W/220V. TEMPERATURA DE COR 3000K. LUZ DE EFEITO COM DOIS FACHOS ABERTOS. FLUXO LUMINOSO 814LM. CORPO EM PERFIL DE ALUMÍNIO COM PINTURA POR PROCESSO ELETROSTÁTICO. DIMENSÕES DIÂMETRO 38MM X ALTURA 60MM. COD.05 6483/207B FABRICANTE INTERPAM OU EQUIVALENTE	UN	29,00	R\$ 282,33	4,08%	R\$ 293,85	R\$ 11,52	R\$ 334,05
2 15 1 14	ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA LÂMPADA LED BULBO. CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO COM DIFUSOR EM VIDRO PRISMÁTICO CURVO. COM PINTURA POLIÉSTER ANTI UV EM PÓ POR PROCESSO ELETROSTÁTICO. VEDAÇÃO COM BORRACHA DE SILICONE PURO. FIXAÇÃO POR BUCHAS E PARAFUSOS. DIMENSÕES: 122MM X 112MM X 178MM. FORNECEDOR: TEMPLUZ OU EQUIVALENTE	UN	112,00	R\$ 105,82	4,08%	R\$ 110,14	R\$ 4,32	R\$ 483,56
2 15 1 15	PERFIL TIPO CAMARIM DE SOBREPOR EM PAREDE PARA LÂMPADAS LED BULBO BOLINHA 3W. CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA MICROTEXTURIZADA. DIMENSÕES: COMPRIMENTO DE ACORDO COM PROJETO, 60MMX60MM. FORNECEDOR: TEMPLUZ OU EQUIVALENTE	UN	60,00	R\$ 422,67	4,08%	R\$ 439,91	R\$ 17,24	R\$ 1034,70
2 15 1 16	LUMINARIA DE SOBREPOR LINEAR MINI VECTOR EM LED DE 22W. TEMPERATURA DE COR 3000K. CORPO EM ALUMÍNIO E ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA. FLUXO LUMINOSO 2855LM UTILIZA REGUA DE LED INTEGRADO E UM DIFUSOR PLANO EM POLÍMERO QUE JUNTO, OFERECE UMA EMISSÃO LUMINOSA CONTÍNUA E UNIFORME. DIMENSÕES: 1140MMX 38MMX38MM. COD 2298/S/B/114 FABRICANTE INTERPAM OU EQUIVALENTE	UN	20,00	R\$ 617,85	4,08%	R\$ 643,06	R\$ 25,21	R\$ 504,17
2 15 1 17	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5 DE 28W, FLUXO 2600 LUMENS, TEMPERATURA DE COR 3000°K IRC > 85%, BASE G5, EFICIÊNCIA LUMINOSA 104LM/W VIDA MEDIANA 20.000HORAS. MODELO TL5 28W/840 ESS. FABRICANTE: PHILIPS OU EQUIVALENTE	UN	54,00	R\$ 51,99	4,08%	R\$ 54,11	R\$ 2,12	R\$ 114,54
2 15 1 18	LÂMPADA LED TUBULAR T5 DE 18W/ 220V, FLUXO 1900 LUMENS, TEMPERATURA DE COR 3000°K IRC > 80%, BASE G5, EFICIÊNCIA LUMINOSA 106LM/W VIDA MEDIANA 25.000HORAS. MODELO: STH 8615/30 - BIVOLT - FABRICANTE: STELLA OU EQUIVALENTE FORNECEDOR: TEMPLUZ OU EQUIVALENTE	UN	84,00	R\$ 87,84	4,08%	R\$ 91,42	R\$ 3,58	R\$ 301,05
2 15 1 19	PROJETOR EM LED 20W BRANCO 3000K PARA USO EXTERNO. ALÇA ARTICULADA PARA AJUSTE VERTICAL DE FACHO. FLUXO LUMINOSO 1600LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA 80LM, ÂNGULO DE ABERTURA 110°. IRC>80. VIDA ÚTIL 25.000HORAS. IP65. DIMENSÕES: 134MM X 159MMX28MM COD. STH7742/30 FABRICANTE STELLA, PHILIPS OU EQUIVALENTE FORNECEDOR: TEMPLUZ OU EQUIVALENTE	UN	8,00	R\$ 145,56	4,08%	R\$ 151,50	R\$ 5,94	R\$ 47,51
2 15 1 20	PROJETOR DE EMBUTIR NO PISO EM INOX COM LED 18W, TEMPERATURA DE COR 3000°K FLUXO LUMINOSO 1400LM, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA 78LM/W, ÂNGULO DE ABERTURA 30°. IRC>80 DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE E MÓDULO DE INSTALAÇÃO EM PVC. GRAU DE PROTEÇÃO IP67. VIDA ÚTIL 25.000HORAS. DIMENSÕES: DIÂMETRO 100MM X ALTURAV91MM - MÓDULO DE INSTALAÇÃO: DIÂMETRO 95MM X ALTURA 105MM. COD. STH4717/30 - BIVOLT- FABRICANTE STELLA OU EQUIVALENTE FORNECEDOR: TEMPLUZ OU EQUIVALENTE	UN	55,00	R\$ 480,30	4,08%	R\$ 499,90	R\$ 19,60	R\$ 1077,79
2 15 1 21	BALIZADOR DE USO EXTERNO, COM LED DE 5W, BRANCO 3000K LUZ DIFUSA COM FACHO ASSIMÉTRICO. CORPO EM ALUMÍNIO, E FECHAMENTO EM ACRÍLICO SATINADO. DIMENSÕES: 60MM X 60MM X 330MM. FABRICANTE ILUMINAR OU EQUIVALENTE	UN	37,00	R\$ 291,03	4,08%	R\$ 302,90	R\$ 11,87	R\$ 439,34
2 15 1 22	BALIZADOR DE USO EXTERNO TIPO FINCO QUADRADO HIDE, COM LED DE 5W (36°), BRANCO 3000K, FLUXO LUMINOSO 300LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA 60LM/W. VIDA ÚTIL 25.000HS. IP67. DIMENSÕES: 42MM X 65MM X 280MM. COR PRETA FABRICANTE STELLA OU EQUIVALENTE. FORNECEDOR: TEMPLUZ OU EQUIVALENTE.	UN	8,00	R\$ 219,83	4,08%	R\$ 228,80	R\$ 8,97	R\$ 71,75
2 15 1 23	FITA FLEXÍVEL (PARA ÁREA EXTERNA) EM LED 5W/M BRANCO 3000 K /220V FLUXO LUMINOSO 200LM/M. VIDA ÚTIL 25.000HORAS. IP67. COD. STH7802/30 - 220V. FABRICANTE STELLA OU EQUIVALENTE FORNECEDOR: TEMPLUZ OU EQUIVALENTE	UN	40,00	R\$ 38,68	4,08%	R\$ 40,26	R\$ 1,58	R\$ 62,13
2 15 1 24	ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA 18 TIPO "U", PINTADO NA COR PRETA. DIMENSÕES: 100MMX50MMX3000MM. FORNECEDOR: TEMPLUZ OU EQUIVALENTE	UN	52,00	R\$ 29,36	4,08%	R\$ 30,56	R\$ 1,20	R\$ 67,29
2 15 1 25	PROJETOR DE SOBREPOR ORBI TR-M COM LED 21W(60°) FLUXO LUMINOSO 1897 LUMENS. TEMPERATURA DE COR 3000K. EFICIÊNCIA LUMINOSA 90LM/W. 4163CD. FOCO ORBITAL (GIRO 360°) REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO MULTIFACETADO. DIMENSÕES DIÂMETRO 86MM X 98MM. FABRICANTE ITAIM	UN	16,00	R\$ 358,16	4,08%	R\$ 372,77	R\$ 14,61	R\$ 233,81
2.15.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAL HIDROSSANTÁRIO							
2.15.2.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS (ÁGUA FRIA)							
2 15 2 1.1	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL							
2 15 2 1.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	26,00	R\$ 4,91	4,08%	R\$ 5,11	R\$ 0,20	R\$ 5,21

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS		VALORES				
		UNID.	QUANTITATIVO A REAJUSTAR	PREÇO UNITÁRIO	PERCENTUAL REAJUSTE INCC (4,08%)	PREÇO UNITÁRIO REAJUSTADO	DIFERANÇA ENTRE O PREÇO REAJUSTADO E O CONTRATADO	VALOR TOTAL APURADO PARA O REAJUSTE DE PREÇOS
2.15.2.1.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	76,00	R\$ 6,04	4,08%	R\$ 6,29	R\$ 0,25	R\$ 18,73
2.15.2.1.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	281,00	R\$ 9,59	4,08%	R\$ 9,98	R\$ 0,39	R\$ 109,95
2.15.2.1.1.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	89,00	R\$ 8,67	4,08%	R\$ 9,02	R\$ 0,35	R\$ 31,48
2.15.2.1.1.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	13,00	R\$ 10,72	4,08%	R\$ 11,16	R\$ 0,44	R\$ 5,69
2.15.2.1.1.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	24,00	R\$ 16,39	4,08%	R\$ 17,06	R\$ 0,67	R\$ 16,05
2.15.2.1.1.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	25,00	R\$ 22,83	4,08%	R\$ 23,76	R\$ 0,93	R\$ 23,29
2.15.2.2	JOELHO 90 EM PVC RIGIDO							
2.15.2.2.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14,00	R\$ 4,85	4,08%	R\$ 5,05	R\$ 0,20	R\$ 2,77
2.15.2.2.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	26,00	R\$ 5,83	4,08%	R\$ 6,07	R\$ 0,24	R\$ 6,18
2.15.2.2.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	44,00	R\$ 7,84	4,08%	R\$ 8,16	R\$ 0,32	R\$ 14,07
2.15.2.2.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	27,00	R\$ 7,39	4,08%	R\$ 7,69	R\$ 0,30	R\$ 8
2.15.2.2.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 8,94	4,08%	R\$ 9,30	R\$ 0,36	R\$ 1,82
2.15.2.2.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	R\$ 24,37	4,08%	R\$ 25,36	R\$ 0,99	R\$ 9,94
2.15.2.2.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00	R\$ 11,89	4,08%	R\$ 12,38	R\$ 0,49	R\$ 4,85
2.15.2.3	JOELHO 90 EM PVC E COM BUCHA DE LATÃO							
2.15.2.3.1	DN (20 X 1/2")	UN	33,00	R\$ 9,68	4,08%	R\$ 10,07	R\$ 0,39	R\$ 13,03
2.15.2.3.2	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 10,42	4,08%	R\$ 10,85	R\$ 0,43	R\$ 0,43
2.15.2.4	TÊ EM PVC RIGIDO SOLDÁVEL							
2.15.2.4.1	TÊ PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 8,11	4,08%	R\$ 8,44	R\$ 0,33	R\$ 0,99
2.15.2.4.2	TÊ PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00	R\$ 11,03	4,08%	R\$ 11,48	R\$ 0,45	R\$ 4,95
2.15.2.4.3	TÊ PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 11,34	4,08%	R\$ 11,80	R\$ 0,46	R\$ 1,85
2.15.2.4.4	TÊ PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 13,73	4,08%	R\$ 14,29	R\$ 0,56	R\$ 0,56
2.15.2.4.5	TÊ PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 28,26	4,08%	R\$ 29,41	R\$ 1,15	R\$ 4
2.15.2.4.6	TÊ PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 49,90	4,08%	R\$ 51,94	R\$ 2,04	R\$ 10,18
2.15.2.5	TÊ COM REDUÇÃO CENTRAL EM PVC RIGIDO SOLDÁVEL							
2.15.2.5.1	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 9,41	4,08%	R\$ 9,79	R\$ 0,38	R\$ 1,92
2.15.2.5.2	DN (32 X 20)MM	UN	24,00	R\$ 12,30	4,08%	R\$ 12,80	R\$ 0,50	R\$ 12,04
2.15.2.5.3	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,00	R\$ 13,04	4,08%	R\$ 13,57	R\$ 0,53	R\$ 7,98
2.15.2.6	BUCHA DE REDUÇÃO EM PVC RIGIDO SOLDÁVEL							
2.15.2.6.1	DN (25 X 20)MM	UN	9,00	R\$ 4,91	4,08%	R\$ 5,11	R\$ 0,20	R\$ 1,80
2.15.2.6.2	DN (32 X 20)MM	UN	13,00	R\$ 6,14	4,08%	R\$ 6,39	R\$ 0,25	R\$ 3,26
2.15.2.6.3	DN (32 X 25)MM	UN	8,00	R\$ 5,24	4,08%	R\$ 5,45	R\$ 0,21	R\$ 1,71
2.15.2.6.4	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	5,00	R\$ 6,05	4,08%	R\$ 6,30	R\$ 0,25	R\$ 1,23
2.15.2.6.5	DN (60 X 25)MM	UN	3,00	R\$ 10,88	4,08%	R\$ 11,32	R\$ 0,44	R\$ 1,33
2.15.2.6.7	DN (60 X 32)MM	UN	1,00	R\$ 12,43	4,08%	R\$ 12,94	R\$ 0,51	R\$ 0,51
2.15.2.6.7	DN (60 X 40)MM	UN	2,00	R\$ 12,84	4,08%	R\$ 13,16	R\$ 0,52	R\$ 1,03
2.15.2.6.8	DN (75X32)MM	UN	6,00	R\$ 19,47	4,08%	R\$ 20,26	R\$ 0,79	R\$ 4,77
2.15.2.7	REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO							
2.15.2.7.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 58,98	4,08%	R\$ 61,39	R\$ 2,41	R\$ 12,03

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS		VALORES					
		UNID.	QUANTITATIVO A REAJUSTAR	PREÇO UNITÁRIO	PERCENTUAL REAJUSTE INCC (4,08%)	PREÇO UNITÁRIO REAJUSTADO	DIFERENÇA ENTRE O PREÇO REAJUSTADO E O CONTRATADO	VALOR TOTAL APURADO PARA O REAJUSTE DE PREÇOS	
2.15.2.7.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	7,00	R\$ 85,74	4,08%	R\$ 89,24	R\$ 3,50	R\$	24,49
2.15.2.7.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 110,46	4,08%	R\$ 114,97	R\$ 4,51	R\$	9,01
2.15.2.8	REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO								
2.15.2.8.1	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 54,55	4,08%	R\$ 56,78	R\$ 2,23	R\$	4,45
2.15.2.8.2	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 56,11	4,08%	R\$ 58,40	R\$ 2,29	R\$	13,74
2.15.2.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO								
2.15.2.9.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	R\$ 56,54	4,08%	R\$ 58,85	R\$ 2,31	R\$	6,92
2.15.2.9.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	R\$ 68,96	4,08%	R\$ 71,77	R\$ 2,81	R\$	11,25
2.15.2.9.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 80,68	4,08%	R\$ 83,97	R\$ 3,29	R\$	3,29
2.15.2.9.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 103,88	4,08%	R\$ 108,12	R\$ 4,24	R\$	8,48
2.15.2.9.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 223,51	4,08%	R\$ 232,63	R\$ 9,12	R\$	9,12
2.15.2.10	REGISTRO DE LIMPEZA								
2.15.2.10.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	R\$ 68,96	4,08%	R\$ 71,77	R\$ 2,81	R\$	8,44
2.15.2.10.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 80,68	4,08%	R\$ 83,97	R\$ 3,29	R\$	3,29
2.15.2.11	VALVULA DE RETENÇÃO								
2.15.2.11.1	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 102,03	4,08%	R\$ 106,19	R\$ 4,16	R\$	4,16
2.15.2.12	BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA								
2.15.2.12.1	TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCÁVEL, 1", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	4,00	R\$ 27,78	4,08%	R\$ 28,91	R\$ 1,13	R\$	4,52
2.15.2.13	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO PARA REGISTRO								
2.15.2.13.1	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 3,92	4,08%	R\$ 4,08	R\$ 0,16	R\$	0,64
2.15.2.13.2	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	22,00	R\$ 4,57	4,08%	R\$ 4,76	R\$ 0,19	R\$	4,10
2.15.2.13.3	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	24,00	R\$ 4,69	4,08%	R\$ 4,88	R\$ 0,19	R\$	4,69
2.15.2.13.4	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	20,00	R\$ 5,89	4,08%	R\$ 6,13	R\$ 0,24	R\$	4,81
2.15.2.13.5	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 7,54	4,08%	R\$ 7,85	R\$ 0,31	R\$	1,23
2.15.2.13.6	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 14,24	4,08%	R\$ 14,82	R\$ 0,58	R\$	2,32
2.15.2.13.7	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 32,36	4,08%	R\$ 33,68	R\$ 1,32	R\$	2,64
2.15.3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS (ESGOTO)								
2.15.3.1	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL								
2.15.3.1.1	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,00	R\$ 12,58	4,08%	R\$ 13,09	R\$ 0,51	R\$	
2.15.3.1.2	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	33,90	R\$ 18,52	4,08%	R\$ 19,28	R\$ 0,76	R\$	25,62
2.15.3.1.3	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	19,75	R\$ 27,54	4,08%	R\$ 28,66	R\$ 1,12	R\$	22,19
2.15.3.1.4	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	5,00	R\$ 35,50	4,08%	R\$ 36,95	R\$ 1,45	R\$	7,24

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS		VALORES				
		UNID.	QUANTITATIVO A REAJUSTAR	PREÇO UNITÁRIO	PERCENTUAL REAJUSTE INCC (4,08%)	PREÇO UNITÁRIO REAJUSTADO	DIFERANÇA ENTRE O PREÇO REAJUSTADO E O CONTRATADO	VALOR TOTAL APURADO PARA O REAJUSTE DE PREÇOS
2.15.3.1.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	3,15	R\$ 33,71	4,08%	R\$ 35,09	R\$ 1,38	R\$ 4,33
2.15.3.2	JOELHO 90 EM PVC RIGIDO SOLDÁVEL SANITÁRIO							
2.15.3.2.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	39,00	R\$ 5,22	4,08%	R\$ 5,43	R\$ 0,21	R\$ 8,31
2.15.3.2.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	15,00	R\$ 6,84	4,08%	R\$ 7,12	R\$ 0,28	R\$ 4,19
2.15.3.2.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 11,89	4,08%	R\$ 12,38	R\$ 0,49	R\$ 0,97
2.15.3.2.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 15,67	4,08%	R\$ 16,31	R\$ 0,64	R\$ 1,92
2.15.3.3	JOELHO 45 EM PVC RIGIDO SOLDÁVEL SANITÁRIO							
2.15.3.3.1	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	15,00	R\$ 5,96	4,08%	R\$ 6,20	R\$ 0,24	R\$ 3,65
2.15.3.3.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 7,37	4,08%	R\$ 7,67	R\$ 0,30	R\$ 0,30
2.15.3.3.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 12,65	4,08%	R\$ 13,17	R\$ 0,52	R\$ 2,06
2.15.3.3.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,00	R\$ 15,72	4,08%	R\$ 16,36	R\$ 0,64	R\$
2.15.3.4	TÊ EM PVC RIGIDO SOLDAVEL							
2.15.3.4.1	TÊ, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	R\$ 12,38	4,08%	R\$ 12,89	R\$ 0,51	R\$ 3,54
2.15.3.4.2	TÊ, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 20,64	4,08%	R\$ 21,48	R\$ 0,84	R\$ 0,84
2.15.3.5	TÊ COM REDUÇÃO CENTRAL EM PVC RIGIDO SOLDAVEL SANITÁRIO							
2.15.3.5.1	DN 75X50MM	UN	15,00	R\$ 16,16	4,08%	R\$ 16,82	R\$ 0,66	R\$ 9,89
2.15.3.5.2	DN 100X50MM	UN	2,00	R\$ 25,24	4,08%	R\$ 26,27	R\$ 1,03	R\$ 2,06
2.15.3.6	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RIGIDO SOLDAVEL SANITÁRIO							
2.15.3.6.1	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,00	R\$ 7,97	4,08%	R\$ 8,30	R\$ 0,33	R\$
2.15.3.6.2	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 29,81	4,08%	R\$ 31,03	R\$ 1,22	R\$ 4,86
2.15.3.6.3	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 23,58	4,08%	R\$ 24,54	R\$ 0,96	R\$ 6,73
2.15.3.7	BUCHA DE REDUÇÃO EM PVC RIGIDO SOLDAVEL SANITÁRIO							
2.15.3.7.1	DN 75X50MM	UN	7,00	R\$ 19,30	4,08%	R\$ 20,09	R\$ 0,79	R\$ 5,51
2.15.3.8	CAIXA SIFONADA							
2.15.3.8.1	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 44,56	4,08%	R\$ 46,38	R\$ 1,82	R\$ 9,09
2.15.3.8.2	DN 150X185X75MM, COM TAMPA CEGA	UN	2,00	R\$ 48,68	4,08%	R\$ 50,67	R\$ 1,99	R\$ 3,98
2.15.3.9	RALO SIFONADO							
2.15.3.9.1	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 6,42	4,08%	R\$ 6,68	R\$ 0,26	R\$ 0,79
2.15.3.10	CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO							
2.15.3.10.1	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF_05/2018	UN	1,00	R\$ 137,24	4,08%	R\$ 142,84	R\$ 5,60	R\$ 5,60
2.15.3.11	CAIXA DE AREIA EM ALVENARIA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO							
2.15.3.11.1	60X60X60CM, COM TAMPA DE CONCRETO	UN	16,00	R\$ 140,67	4,08%	R\$ 146,41	R\$ 5,74	R\$ 91,83
2.15.3.12	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO							
2.15.3.12.1	CAIXA ALVENARIA 60 X 60 X 70 CM, TAMPA EM CONCRETO-INSPEÇÃO /PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	8,00	R\$ 377,62	4,08%	R\$ 393,03	R\$ 15,41	R\$ 123,26
2.15.4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS (ÁGUA QUENTE)							
2.15.4.1	TUBULAÇÃO EM POLIPROPILENO							
2.15.4.1.1	TUBO CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	27,00	R\$ 15,85	4,08%	R\$ 16,50	R\$ 0,65	R\$ 17,46
2.15.4.1.2	TUBO CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	39,00	R\$ 23,91	4,08%	R\$ 24,89	R\$ 0,98	R\$ 38,05
2.15.4.2	JOELHO 90 EM POLIPROPILENO							
2.15.4.2.1	JOELHO 90 GRAUS, CPVC SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	16,00	R\$ 5,56	4,08%	R\$ 5,79	R\$ 0,23	R\$ 3,63
2.15.4.2.2	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 7,70	4,08%	R\$ 8,01	R\$ 0,31	R\$ 0,31
2.15.4.3	TÊ EM PVC							

Adm. Geraldo Barbosa
Secretário Municipal de
Gestão Urbana

8
Rosemary Aparecida Benedito
Secretária Municipal de Obras

Eng. Civil
RNP 103332777

002206

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS		VALORES				
		UNID.	QUANTITATIVO A REAJUSTAR	PREÇO UNITÁRIO	PERCENTUAL REAJUSTE INCC (4,08%)	PREÇO UNITÁRIO REAJUSTADO	DIFERENÇA ENTRE O PREÇO REAJUSTADO E O CONTRATADO	VALOR TOTAL APURADO PARA O REAJUSTE DE PREÇOS
2.15.4.3.1	TE. CPVC. SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 8,63	4,08%	R\$ 8,98	R\$ 0,35	R\$ 2,82
2.15.4.4	BUCHA DE REDUÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL							
2.15.4.4.1	DN (22 X 15)MM	UN	6,00	R\$ 4,78	4,08%	R\$ 4,98	R\$ 0,20	R\$ 1,17
2.15.4.5	REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO							
2.15.4.5.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 58,98	4,08%	R\$ 61,39	R\$ 2,41	R\$ 14,44
2.15.4.6	REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO							
2.15.4.6.1	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 56,11	4,08%	R\$ 58,40	R\$ 2,29	R\$ 13,74
2.15.4.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO							
2.15.4.7.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 56,54	4,08%	R\$ 58,85	R\$ 2,31	R\$ 4,61
2.15.4.7.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 68,96	4,08%	R\$ 71,77	R\$ 2,81	R\$ 2,81
2.15.4.8	JOELHO DE REDUÇÃO EM POLIPROPILENO							
2.15.4.8.1	DN 22X15MM	UN	6,00	R\$ 11,91	4,08%	R\$ 12,40	R\$ 0,49	R\$ 2,92
2.15.4.9	MISTURADOR Y							
2.15.4.9.1	TE MISTURADOR DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 25,24	4,08%	R\$ 26,27	R\$ 1,03	R\$ 6,18
2.15.4.10	JOELHO 90 DE TRANSIÇÃO							
2.15.4.10.1	DN 15X1/2"	UN	6,00	R\$ 9,51	4,08%	R\$ 9,90	R\$ 0,39	R\$ 2,33
2.15.4.11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS (ÁGUA PLUVIAL)							
2.15.4.11.1	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL SANITÁRIO SÉRIE R							
2.15.4.11.1.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	144,00	R\$ 15,56	4,08%	R\$ 16,19	R\$ 0,63	R\$ 91,42
2.15.4.11.1.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	138,00	R\$ 23,06	4,08%	R\$ 24,00	R\$ 0,94	R\$ 129,84
2.15.4.11.1.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	66,00	R\$ 34,76	4,08%	R\$ 36,18	R\$ 1,42	R\$ 83,60
2.15.4.11.1.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	0,00	R\$ 40,18	4,08%	R\$ 41,82	R\$ 1,64	R\$
2.15.4.11.2	JOELHO 90 EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL SANITÁRIO SÉRIE R							
2.15.4.11.2.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	38,00	R\$ 27,81	4,08%	R\$ 28,94	R\$ 1,13	R\$ 42,12
2.15.4.11.2.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 82,48	4,08%	R\$ 85,85	R\$ 3,37	R\$ 20,19
2.15.4.11.3	JOELHO 45 EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL SANITÁRIO SÉRIE R							
2.15.4.11.3.1	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	12,00	R\$ 23,63	4,08%	R\$ 24,59	R\$ 0,96	R\$ 11,67
2.15.4.11.4	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL SANITÁRIO SÉRIE R							
2.15.4.11.4.1	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	14,00	R\$ 49,28	4,08%	R\$ 51,29	R\$ 2,01	R\$ 28,15
2.15.4.11.5	MANILHA DE CONCRETO							
2.15.4.11.5.1	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 300 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M	M	0,00	R\$ 107,75	4,08%	R\$ 112,15	R\$ 4,40	R\$
2.15.4.11.5.2	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 400 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1,5M3/M	M	4,00	R\$ 136,40	4,08%	R\$ 141,97	R\$ 5,57	R\$ 22,26
2.15.4.11.5.3	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	3,00	R\$ 681,54	4,08%	R\$ 709,35	R\$ 27,81	R\$ 83,42
2.15.4.11.6	TUBULAÇÃO DE PVC, JUNTA ELÁSTICA, INCLUSIVE CONEXÕES							
2.15.4.11.6.1	DN 200MM	M	0,20	R\$ 59,40	4,08%	R\$ 61,82	R\$ 2,42	R\$ 0,48
2.15.4.11.6.2	DN 250MM	M	31,85	R\$ 95,99	4,08%	R\$ 99,91	R\$ 3,92	R\$ 124,74
2.15.4.11.7	CAIXA DE DRENAGEM EM ALVENARIA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO							
2.15.4.11.7.1	CAIXA ALVENARIA 60 X 60 X 70 CM, TAMPA EM CONCRETO-INSPEÇÃO /PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	15,00	R\$ 377,62	4,08%	R\$ 393,03	R\$ 15,41	R\$ 231,10
2.15.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAL ACÚSTICO							
2.15.5.1	REVESTIMENTO COM DISSORÇOR ACÚSTICO EM MADEIRA RIPADA ESPESSURA 20MM, PROFUNDIDADE VARIÁVEL E ESPAÇAMENTO ENTRE RIPAS DE 10MM. RIPAS INSTALADAS SOBRE PAINEL EUCATEX PERFURADO 4MM, REVESTIDO EM CORINO, ESTRUTURADO COM BARROTES DE MADEIRA ESPAÇADOS DE 60CM ENTRE ELES, ESPAÇAMENTO ENTRE BARROTES PREENCHIDO COM MANTA POLIÉSTER DENSIDADE 35KG/M3, ESPESSURA 50MM. ESPESSURA TOTAL 100MM. ACABAMENTO A SER DEFINIDO NO PROJETO ARQUITETÔNICO	M2	78,00	R\$ 1.313,86	4,08%	R\$ 1.367,47	R\$ 53,61	R\$ 4.181,23
2.15.5.2	PAINEL EM GESSO LISO ACARTONADO, ESTRUTURADO, 12,5MM, COM INCLINAÇÃO VERTICAL DE 5% VOLTADA PARA A PLATEIA.	M2	202,40	R\$ 160,58	4,08%	R\$ 167,13	R\$ 6,55	R\$ 1.326,05
2.15.5.3	DIFUSOR ACÚSTICO DOMUS, EM FIBRA DE VIDRO OU MDF, COM 10CM DE PROFUNDIDADE.	M2	72,20	R\$ 2.033,98	4,08%	R\$ 2.116,97	R\$ 82,99	R\$ 5.991,62

Rosemary Aparecida Benedito
Secretária Municipal de Obras

Adilson Geraldo Barbosa
Secretário Municipal de
Gestão Urbana

THIAGO C. PEREIRA
Eng. Civil
RNP 1008908177

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS		VALORES				
		UNID.	QUANTITATIVO A REAJUSTAR	PREÇO UNITÁRIO	PERCENTUAL REAJUSTE INCC (4,08%)	PREÇO UNITÁRIO REAJUSTADO	DIFERANÇA ENTRE O PREÇO REAJUSTADO E O CONTRATADO	VALOR TOTAL APURADO PARA O REAJUSTE DE PREÇOS
2 15 5 4	REVESTIMENTO COMPOSTO POR CHAPA METÁLICA PERFORADA COM 2MM DE ESPESSURA. DIÂMETRO DE FURO DE 5MM E ESPAÇAMENTO ENTRE EIXO DOS FUROS DE 10MM. ENTRE A CHAPA METÁLICA PERFORADA E A ALVENARIA. INSTALAR MANTA DE POLIESTER COM 35KG/M² DE DENSIDADE E 50MM DE ESPESSURA. A CHAPA METÁLICA DEVE SER APARAFUSADA EM BARRAS DE METALON (METALON 50X20X1,2 GALVANIZADO A FRIO) AFIXADAS NA VERTICAL COM 20MM DE LARGURA, 50MM DE PROFUNDIDADE E COM 600MM DE VÃO LIVRE ENTRE AS BARRAS. APLICAR PROTEÇÃO ANTI-CORROSÃO NA CHAPA METÁLICA PERFORADA E NO METALON.	M2	418,00	R\$ 1.388,08	4,08%	R\$ 1.444,71	R\$ 56,63	R\$ 23.672,87
2 15 5 5	REVESTIMENTO ACÚSTICO CONSTITUÍDO POR MANTA DE POLIESTER COM 35KG/M³ DE DENSIDADE E 50MM DE ESPESSURA, COR PRETO, ESTRUTURADO COM PERFIS METÁLICOS (REF. KEMPER OU EQUIVALENTE). REVESTIMENTO INSTALADO A PARTIR DE 50CM DO PISO	M2	262,60	R\$ 186,79	4,08%	R\$ 194,41	R\$ 7,62	R\$ 2.001,26
2 15 5 6	FECHAMENTO DOS PILARES (PERFIL I) COMPOSTO POR 1 CHAPA DE GESSO STANDARD COM 12,5MM DE ESPESSURA, ESPAÇAMENTO ENTRE PERFIL I E A CHAPA DE GESSO PREENCHIDO COM 1 MANTA DE POLIESTER COM 15KG/M² DE DENSIDADE E 50MM DE ESPESSURA	M2	311,40	R\$ 86,31	4,08%	R\$ 89,83	R\$ 3,52	R\$ 1.096,58
2 15 5 7	DRYWALL COMPOSTO POR 3 CHAPAS DE GESSO DE CADA LADO 12,5MM DE ESPESSURAS CADA, COM ESPAÇAMENTO DE 100MM ENTRE CHAPAS DE GESSO, ESTRUTURADOS COM DOIS MONTANTES UE 48 (REF. KNAUF OU EQUIVALENTE). ESPAÇAMENTO PREENCHIDO COM 2 MANTA DE POLIESTER COM 15KG/M² DE DENSIDADE E 50MM DE ESPESSURA (REF. TRISOFT OU EQUIVALENTE). ESPESSURA TOTAL DE 175MM_03	M2	779,00	R\$ 254,52	4,08%	R\$ 264,90	R\$ 10,38	R\$ 8.089,46
2 15 5 8	DRYWALL COMPOSTO POR 2 CHAPAS DE GESSO DE CADA LADO, COM 12,5MM DE ESPESSURA CADA CHAPA. ESPAÇAMENTO DE 100MM ENTRE CHAPAS DE GESSO, ESTRUTURADO COM 2 MONTANTES UUE 48 (REF. KNAUF OU EQUIVALENTE). PREENCHER ESPAÇAMENTO COM 2 MANTAS DE POLIESTER COM 15KG/M² DE DENSIDADE E 50MM DE ESPESSURA (REF. TRISOFT, KEMPER OU EQUIVALENTE). ESPESSURA TOTAL DE 150MM.	M2	767,69	R\$ 199,19	4,08%	R\$ 207,32	R\$ 8,13	R\$ 6.238,98
2 15 5 9	DRYWALL COMPOSTO POR 2 CHAPAS DE GESSO DE CADA LADO, COM 12,5MM DE ESPESSURA CADA CHAPA. ESPAÇAMENTO DE 200MM ENTRE CHAPAS DE GESSO, ESTRUTURADO COM 2 MONTANTES UE 48 (REF. KNAUF OU EQUIVALENTE) PREENCHER ESPAÇAMENTO COM 2 MANTAS DE POLIESTER COM 15KG/M² DE DENSIDADE E 50MM DE ESPESSURA (REF. TRISOFT, KEMPER OU EQUIVALENTE). ESPESSURA TOTAL DE 250MM.	M2	102,65	R\$ 199,19	4,08%	R\$ 207,32	R\$ 8,13	R\$ 834,23
2 15 5 10	DRYWALL COMPOSTO POR 2 CHAPAS DE GESSO DE CADA LADO, COM 12,5MM DE ESPESSURA CADA CHAPA. ESPAÇAMENTO DE 70MM ENTRE CHAPAS DE GESSO, ESTRUTURADO COM 1 MONTANTE UE 70 (REF. KNAUF OU EQUIVALENTE) PREENCHER ESPAÇAMENTO COM 1 MANTA DE POLIESTER COM 15KG/M² DE DENSIDADE E 50MM DE ESPESSURA (REF. TRISOFT, KEMPER OU EQUIVALENTE). ESPESSURA TOTAL DE 120MM.	M2	106,00	R\$ 154,92	4,08%	R\$ 161,24	R\$ 6,32	R\$ 670,00
2 15 5 11	DRYWALL COMPOSTO POR 1 CHAPA DE GESSO RESISTENTE A UMIDADE E 1 CHAPA DE GESSO DE UM LADO, E 2 CHAPAS DE GESSO DO OUTRO LADO, COM 12,5MM DE ESPESSURA CADA CHAPA. ESPAÇAMENTO DE 70MM ENTRE CHAPAS DE GESSO, ESTRUTURADO COM 1 MONTANTE UE 70 (REF. KNAUF OU EQUIVALENTE). PREENCHER ESPAÇAMENTO COM 1 MANTA DE POLIESTER COM 15KG/M² DE DENSIDADE E 50MM DE ESPESSURA (REF. TRISOFT, KEMPER OU EQUIVALENTE). ESPESSURA TOTAL DE 120MM.	M2	86,00	R\$ 161,56	4,08%	R\$ 168,15	R\$ 6,59	R\$ 566,88
2 15 5 12	DRYWALL COMPOSTO POR 1 CHAPA DE GESSO RESISTENTE A UMIDADE E 1 CHAPA DE GESSO DE CADA LADO, COM 12,5MM DE ESPESSURA CADA CHAPA. ESPAÇAMENTO DE 70MM ENTRE CHAPAS DE GESSO, ESTRUTURADO COM 1 MONTANTE UE 70 (REF. KNAUF OU EQUIVALENTE). PREENCHER ESPAÇAMENTO COM 1 MANTA DE POLIESTER COM 15KG/M² DE DENSIDADE E 50MM DE ESPESSURA (REF. TRISOFT, KEMPER OU EQUIVALENTE). ESPESSURA TOTAL DE 120MM.	M2	26,97	R\$ 168,21	4,08%	R\$ 175,07	R\$ 6,86	R\$ 185,09
2 15 5 13	DRYWALL COMPOSTO POR 1 CHAPA DE GESSO RESISTENTE A UMIDADE E 1 CHAPA DE GESSO DE UM LADO, E 2 CHAPAS DE GESSO DO OUTRO LADO, COM 12,5MM DE ESPESSURA CADA CHAPA. ESPAÇAMENTO DE 100MM ENTRE CHAPAS DE GESSO, ESTRUTURADO COM 2 MONTANTES UE 48 (REF. KNAUF OU EQUIVALENTE). PREENCHER ESPAÇAMENTO COM 2 MANTAS DE POLIESTER COM 15KG/M² DE DENSIDADE E 50MM DE ESPESSURA (REF. TRISOFT, KEMPER OU EQUIVALENTE). ESPESSURA TOTAL DE 150MM.	M2	125,93	R\$ 212,47	4,08%	R\$ 221,14	R\$ 8,67	R\$ 1.091,66
2 15 5 14	REVESTIMENTO EM PAINEL RÍGIDO, ABSORVEDOR ACÚSTICO, CONSTITUÍDO POR LÂ DE VIDRO AGLOMERADA COM RESINAS SINTÉTICAS, REVESTIDO COM TECIDO NA FACE APARENTE, TIPO SONARE (REF. ISOVER OU EQUIVALENTE).	M2	9,00	R\$ 324,49	4,08%	R\$ 337,73	R\$ 13,24	R\$ 119,15
2 15 5 15	DRYWALL COMPOSTO POR 1 CHAPA DE GESSO RESISTENTE A UMIDADE E 1 CHAPA DE GESSO DE CADA LADO, COM 12,5MM DE ESPESSURA CADA CHAPA. ESPAÇAMENTO DE 100MM ENTRE CHAPAS DE GESSO, ESTRUTURADO COM 2 MONTANTES UE 48 (REF. KNAUF OU EQUIVALENTE). PREENCHER ESPAÇAMENTO COM 2 MANTAS DE POLIESTER COM 15KG/M² DE DENSIDADE E 50MM DE ESPESSURA (REF. TRISOFT, KEMPER OU EQUIVALENTE). ESPESSURA TOTAL DE 150MM.	M2	16,60	R\$ 212,47	4,08%	R\$ 221,14	R\$ 8,67	R\$ 143,90

Adriano Geraldo Barbosa
Secretário Municipal de
Gestão Urbana

Rosemary Aparecida Benedito
Secretária Municipal de Obras

MR SOU ENGENHARIA ZIRELI
Eng. Civil
RNP 1008903177

002207

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS		VALORES				
		UNID.	QUANTITATIVO A REAJUSTAR	PREÇO UNITÁRIO	PERCENTUAL REAJUSTE INCC (4,08%)	PREÇO UNITÁRIO REAJUSTADO	DIFERANÇA ENTRE O PREÇO REAJUSTADO E O CONTRATADO	VALOR TOTAL APURADO PARA O REAJUSTE DE PREÇOS
2.15.5.16	DRYWALL COMPOSTO POR 1 CHAPA DE GESSO RESISTENTE A UMIDADE E 1 CHAPA DE GESSO DE UM LADO, E 1 CHAPA DE GESSO DO OUTRO LADO, COM 12,5MM DE ESPESURA CADA CHAPA, ESPAÇAMENTO DE 70MM ENTRE CHAPAS DE GESSO, ESTRUTURADO COM 1 MONTANTE UE 70 (REF. KNAUF OU EQUIVALENTE), PREENCHER ESPAÇAMENTO COM 1 MANTA DE POLIESTER COM 15KG/M³ DE DENSIDADE E 50MM DE ESPESURA (REF. TRISOFT, KEMPER OU EQUIVALENTE), ESPESURA TOTAL DE 107,5MM.	M2	75,70	R\$ 135,01	4,08%	R\$ 140,52	R\$ 5,51	R\$ 416,89
2.15.5.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAMADAS INTERMEDIÁRIA E INFERIOR DE FECHAMENTO LATERAL, COMPOSTA POR CHAPA DE AÇO COM 0,5MM DE ESPESURA (INTERMEDIÁRIA) E CHAPA METÁLICA LISA PERFORADA COM 0,65MM DE ESPESURA (INFERIOR), ESPAÇAMENTO ENTRE CADA CAMADA DE 100MM, PREENCHIDAS COM 2 MANTAS DE POLIESTER CADA, COM 15KG/M³ DE DENSIDADE E 50MM DE ESPESURA, INCLUSIVE MANTA ASFÁLTICA DE 3MM DE ESPESURA E ACESSÓRIOS	M2	1240,00	R\$ 345,14	4,08%	R\$ 359,22	R\$ 14,08	R\$ 17.461,72
2.15.5.18	REVESTIMENTO COMPOSTO POR RIPADO HORIZONTAL EM MDF COM 30MM DE ALTURA, 15MM DE PROFUNDIDADE E 15MM DE ESPAÇAMENTO ENTRE RIPAS, ESTRUTURADO COM BARROTES DE MADEIRA COM ESPAÇAMENTO DE 60CM ENTRE BARROTES, PREENCHIDO COM MANTA POLIESTER DENSIDADE 35KG/M³, ESPESURA 50MM, ESPESURA TOTAL 100MM	M2	115,00	R\$ 648,15	4,08%	R\$ 674,59	R\$ 26,44	R\$ 3.041,12
2.15.5.19	CORTINA EM VELUDO COM 5 CAMADAS E 2600 G/M², TIPO SOUND CURTAIN (REF. GERRIETS OU EQUIVALENTE)	M2	9,20	R\$ 1.645,85	4,08%	R\$ 1.713,00	R\$ 67,15	R\$ 617,79
2.15.5.20	FORRO ACÚSTICO CONSTITUÍDO POR MANTA DE POLIESTER COM 35KG/M³ DE DENSIDADE E 50MM DE ESPESURA, COR PRETO, ESTRUTURADO COM PERFIS METÁLICOS (REF. KEMPER OU EQUIVALENTE), FORRO INSTALADO EM 100% DA ÁREA DO TETO	M2	143,78	R\$ 249,56	4,08%	R\$ 259,74	R\$ 10,18	R\$ 1.453,97
2.15.5.21	FORRO CURVO, COM 20CM DE PROFUNDIDADE, EM COMPENSADO FLEXÍVEL DE 18MM DE ESPESURA, SOBRE FORRO CURVO, INSTALAR MANTA DE POLIESTER COM 35KG/M³ DE DENSIDADE E 50MM DE ESPESURA (REF. KEMPER OU EQUIVALENTE)	M2	173,00	R\$ 1.649,46	4,08%	R\$ 1.716,76	R\$ 67,30	R\$ 11.642,55
2.15.5.22	FORRO EM GESSO PERFORADO COM FUROS QUADRADOS COM 12MM DE LADO E 25MM DE ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS DE FUROS, TIPO CLEANEQ RETILÍNEO QUADRADO 12/25 (REF. KNAUF OU EQUIVALENTE), SOBRE GESSO PERFORADO, INSTALAR MANTA DE POLIESTER COM 15KG/M³ DE DENSIDADE E 50MM DE ESPESURA (REF. KEMPER OU EQUIVALENTE), ENTREFORRO MÍNIMO DE 15CM	M2	107,00	R\$ 381,01	4,08%	R\$ 396,56	R\$ 15,55	R\$ 1.663,34
2.15.5.23	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAMADAS INTERMEDIÁRIA E INFERIOR DE COBERTURA, COMPOSTA POR CHAPA DE AÇO COM 0,5MM DE ESPESURA (INTERMEDIÁRIA) E TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL PERFORADA COM 0,65MM DE ESPESURA (INFERIOR), ESPAÇAMENTO ENTRE CADA CAMADA DE 100MM, PREENCHIDAS COM 2 MANTAS DE POLIESTER CADA, COM 15KG/M³ DE DENSIDADE E 50MM DE ESPESURA, INCLUSIVE MANTA ASFÁLTICA DE 3MM DE ESPESURA E ACESSÓRIOS	M2	813,00	R\$ 350,36	4,08%	R\$ 364,65	R\$ 14,29	R\$ 11.621,58
2.15.5.24	FORRO EM GESSO LISO ACARTONADO ESTRUTURADO COM ESPESURA 12,5MM	M2	182,00	R\$ 57,55	4,08%	R\$ 59,90	R\$ 2,35	R\$ 427,34
2.15.5.25	FORRO EM PAINEL RÍGIDO COMPOSTO POR LÂ DE VIDRO AGLOMERADA COM RESINAS SINTÉTICAS REVESTIDO EM UMA FACE COM TECIDO DE VIDRO PRETO, DIMENSÕES 2,40 X 1,20M EM 50MM DE ESPESURA, TIPO ISOSOUND TECIDO PRETO (REF. ISOVER OU EQUIVALENTE)	M2	61,20	R\$ 278,11	4,08%	R\$ 289,46	R\$ 11,35	R\$ 694,43
2.15.5.26	PORTA ACÚSTICA ACÚSTICA E CORTA FOGO, RW ≥ 36DB, COM BARRA ANTI-PÂNICO (REF. SCALA OU EQUIVALENTE), DIMENSÕES 200X210CM (2 FOLHAS DE ABRIR)	UN	1,00	R\$ 18.018,08	4,08%	R\$ 18.753,22	R\$ 735,14	R\$ 735,14
2.15.5.27	PORTA METÁLICA ACÚSTICA E CORTA FOGO, RW ≥ 36DB, COM BARRA ANTI-PÂNICO (REF. SCALA OU EQUIVALENTE), DIMENSÕES 135X210CM (1 FOLHA DE ABRIR)	UN	1,00	R\$ 12.420,71	4,08%	R\$ 12.927,47	R\$ 506,76	R\$ 506,76
2.15.5.28	PORTA METÁLICA ACÚSTICA E CORTA FOGO, RW ≥ 36DB, COM BARRA ANTI-PÂNICO (REF. SCALA OU EQUIVALENTE), DIMENSÕES 100X210CM (1 FOLHA DE ABRIR, COM BARRA ANTI-PÂNICO)	UN	1,00	R\$ 9.181,18	4,08%	R\$ 9.555,77	R\$ 374,59	R\$ 374,59
2.15.5.29	PORTA ACÚSTICA EM MADEIRA MACIÇA OU COMPACTA, RW ≥ 38DB, COM ESPUMA DE VEDAÇÃO NAS EXTREMIDADES LATERAIS E SUPERIOR, E VEDA-PORTAS NA EXTREMIDADE INFERIOR (REF. LUND PORTAS OU EQUIVALENTE), DIMENSÕES 130X210CM (2 FOLHAS DE ABRIR)	UN	1,00	R\$ 9.198,31	4,08%	R\$ 9.573,60	R\$ 375,29	R\$ 375,29
2.15.5.30	PORTA ACÚSTICA EM MADEIRA MACIÇA OU COMPACTA, RW ≥ 38DB, COM ESPUMA DE VEDAÇÃO NAS EXTREMIDADES LATERAIS E SUPERIOR, E VEDA-PORTAS NA EXTREMIDADE INFERIOR (REF. LUND PORTAS OU EQUIVALENTE), DIMENSÕES 100X210CM (1 FOLHA DE ABRIR)	UN	1,00	R\$ 6.972,19	4,08%	R\$ 7.256,66	R\$ 284,47	R\$ 284,47
2.15.5.31	PORTA ACÚSTICA COMPOSTA POR PAINÉIS DE MDF E MANTA DE POLIESTER, RW ≥ 34DB, COM ESPUMA DE VEDAÇÃO NAS EXTREMIDADES LATERAIS E SUPERIOR, E VEDA-PORTAS NA EXTREMIDADE INFERIOR (REF. LUND PORTAS OU EQUIVALENTE), DIMENSÕES 70X210CM (1 FOLHA DE ABRIR)	UN	2,00	R\$ 4.918,24	4,08%	R\$ 5.118,90	R\$ 200,66	R\$ 401,32
2.15.5.32	PORTA ACÚSTICA COMPOSTA POR PAINÉIS DE MDF E MANTA DE POLIESTER, RW ≥ 34DB, COM ESPUMA DE VEDAÇÃO NAS EXTREMIDADES LATERAIS E SUPERIOR, E VEDA-PORTAS NA EXTREMIDADE INFERIOR (REF. LUND PORTAS OU EQUIVALENTE), DIMENSÕES 100X210CM (1 FOLHA DE ABRIR)	UN	9,00	R\$ 7.142,30	4,08%	R\$ 7.433,71	R\$ 291,41	R\$ 2.622,65
2.15.5.33	PORTA ACÚSTICA COMPOSTA POR PAINÉIS DE MDF E MANTA DE POLIESTER, RW ≥ 34DB, COM ESPUMA DE VEDAÇÃO NAS EXTREMIDADES LATERAIS E SUPERIOR, E VEDA-PORTAS NA EXTREMIDADE INFERIOR (REF. LUND PORTAS OU EQUIVALENTE), DIMENSÕES 80X210CM (1 FOLHA DE ABRIR)	UN	1,00	R\$ 5.611,25	4,08%	R\$ 5.840,19	R\$ 228,94	R\$ 228,94
2.15.5.34	PORTA ACÚSTICA METÁLICA DE ABRIR, RW ≥ 36DB, TIPO XT (REF. TROX OU EQUIVALENTE), DIMENSÕES 80X210CM (1 FOLHA DE ABRIR)	UN	8,00	R\$ 5.990,30	4,08%	R\$ 6.234,70	R\$ 244,40	R\$ 1.955,20
2.15.5.35	PORTA ACÚSTICA METÁLICA DE ABRIR, RW ≥ 36DB, TIPO XT (REF. TROX OU EQUIVALENTE), DIMENSÕES 135X210CM (1 FOLHA DE ABRIR)	UN	1,00	R\$ 10.313,65	4,08%	R\$ 10.734,45	R\$ 420,80	R\$ 420,80

Adilson Geraldo Barbosa
Secretário Municipal de
Gestão Urbana

ZANESOU ENGENHARIA EIRELI
Thiago C. Penkoto
Eng. Civil
RNP 1008908177

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS		VALORES				
		UNID.	QUANTITATIVO A REAJUSTAR	PREÇO UNITÁRIO	PERCENTUAL REAJUSTE INCC (4,08%)	PREÇO UNITÁRIO REAJUSTADO	DIFERANÇA ENTRE O PREÇO REAJUSTADO E O CONTRATADO	VALOR TOTAL APURADO PARA O REAJUSTE DE PREÇOS
2 15 5 36	PORTA ACÚSTICA TIPO VAI-VEI, COMPOSTA POR PAINÉIS DE MDF E MANTA DE POLIESTER, COM ESPUMA DE VEDAÇÃO NAS EXTREMIDADES LATERAIS E SUPERIOR, E VEDA- PORTAS NA EXTREMIDADE INFERIOR (REF. LUND PORTAS OU EQUIVALENTE). INSTALAR ESCOVINHA ENTRE AS PORTAS. DIMENSÕES 200X210CM (2 FOLHAS DE ABRIR).	UN	2,00	R\$ 12.655,65	4,08%	R\$ 13.172,00	R\$ 516,35	R\$ 1.032,70
2 15 5 37	PORTA METÁLICA ACÚSTICA E CORTA FOGO LINHA PROFISSIONAL, COM TRIPLA VEDAÇÃO. RW ≥ 50DB. VÃO DE LUZ 300X300CM (REF.VIBRASOM OU EQUIVALENTE)	UN	1,00	R\$ 35.628,17	4,08%	R\$ 37.081,80	R\$ 1.453,63	R\$ 1.453,63
2 15 5 38	ESQUADRIA DE CORRER, COM VIDRO DE 8MM DE ESPESURA E INCLINAÇÃO DE 13% VOLTADA PARA O PISO DA PLATEIA - CABINE DE CONTROLE. DIMENSÕES DA JANELA 289X100/90CM.	UN	1,00	R\$ 4.060,23	4,08%	R\$ 4.225,89	R\$ 165,66	R\$ 165,66
2 15 5 39	ESQUADRIA ACÚSTICA COMPOSTA POR VIDRO LAMINADO COM 10MM DE ESPESURA, RW ≥ 36DB, LINHA 46 (REF. ATENUASSOM OU EQUIVALENTE). AS PORTAS DA ESQUADRIA POSSUEM BARRA ANTI-PÂNICO	UN	89,00	R\$ 1.184,31	4,08%	R\$ 1.232,63	R\$ 48,32	R\$ 4.300,47
2 15 5 40	ATENUADOR DE RUÍDO PARA GMG 500KVA: TOMADA DE AR COM LAMELAS DE LÁ DE VIDRO, DENSIDADE 40KG/M3, REVESTIDO COM TECIDO DE LÁ DE VIDRO COR PRETA. ESPESURA DA LAMELA IGUAL A 200MM E ESPAÇAMENTO ENTRE LAMELAS DE 100MM. ATENUADOR TIPO DS 20/100 - 2400X2100X2100 - LXAXC (REF. TROX OU EQUIVALENTE).	UN	1,00	R\$ 50.166,15	4,08%	R\$ 52.212,93	R\$ 2.046,78	R\$ 2.046,78
2 15 5 41	ATENUADOR DE RUÍDO PARA GMG 212KVA: EXAUSTÃO DE AR COM LAMELAS DE LÁ DE VIDRO, DENSIDADE 40KG/M3, REVESTIDO COM TECIDO DE LÁ DE VIDRO COR PRETA. ESPESURA DA LAMELA IGUAL A 200MM E ESPAÇAMENTO ENTRE LAMELAS DE 100MM. TIPO DS 20/100 - 2100X1800X1800MM - LXAXC (REF. TROX OU EQUIVALENTE).	UN	2,00	R\$ 33.822,39	4,08%	R\$ 35.202,34	R\$ 1.379,95	R\$ 2.759,91
2 15 5 42	ATENUADOR DE RUÍDO PARA EVAPORADORA: INSUFLAMENTO DE AR COM LAMELAS DE LÁ DE VIDRO, DENSIDADE 40KG/M3, REVESTIDO COM TECIDO DE LÁ DE VIDRO COR PRETA. ESPESURA DA LAMELA IGUAL A 200MM E ESPAÇAMENTO ENTRE LAMELAS DE 100MM. ATENUADOR TIPO DS 20/100 - 1200X1050X2100MM - LXAXC (REF. TROX OU EQUIVALENTE).	UN	2,00	R\$ 16.666,31	4,08%	R\$ 17.346,30	R\$ 679,99	R\$ 1.359,97
2 15 5 43	ATENUADOR DE RUÍDO PARA EVAPORADORA: RETORNO DE AR COM LAMELAS DE LÁ DE VIDRO, DENSIDADE 40KG/M3, REVESTIDO COM TECIDO DE LÁ DE VIDRO COR PRETA. ESPESURA DA LAMELA IGUAL A 200MM E ESPAÇAMENTO ENTRE LAMELAS DE 100MM. TIPO DS 20/100 - 1200X2100X2100MM - LXAXC (REF. TROX OU EQUIVALENTE).	UN	1,00	R\$ 28.139,55	4,08%	R\$ 29.287,64	R\$ 1.148,09	R\$ 1.148,09
2 15 5 44	ATENUADOR DE RUÍDO DS 20/100, DIMENSÕES 900X600X1200 (REF. TROX OU EQUIVALENTE)	UN	1,00	R\$ 6.203,22	4,08%	R\$ 6.456,31	R\$ 253,09	R\$ 253,09
2 15 5 45	ATENUADOR DE RUÍDO DS 20/100, DIMENSÕES 900X300X1200 (REF. TROX OU EQUIVALENTE)	UN	5,00	R\$ 4.939,12	4,08%	R\$ 5.140,64	R\$ 201,52	R\$ 1.007,58
2 15 5 46	ATENUADOR DE RUÍDO DS 20/100, DIMENSÕES 300X300X600 (REF. TROX OU EQUIVALENTE)	UN	1,00	R\$ 2.374,87	4,08%	R\$ 2.471,76	R\$ 96,89	R\$ 96,89
2 15 5 47	ATENUADOR DE RUÍDO DS 20/100, DIMENSÕES 300X300X1500 (REF. TROX OU EQUIVALENTE)	UN	2,00	R\$ 4.498,81	4,08%	R\$ 4.682,36	R\$ 183,55	R\$ 367,10
2 15 5 48	ATENUADOR DE RUÍDO DS 20/100, DIMENSÕES 1200X1050X2100 (REF. TROX OU EQUIVALENTE)	UN	2,00	R\$ 16.585,32	4,08%	R\$ 17.262,00	R\$ 676,68	R\$ 1.353,36
2 15 5 49	ATENUADOR DE RUÍDO DS 20/100, DIMENSÕES 1200X2100X2100 (REF. TROX OU EQUIVALENTE)	UN	1,00	R\$ 28.139,55	4,08%	R\$ 29.287,64	R\$ 1.148,09	R\$ 1.148,09
2 15 5 50	REVESTIMENTO EM PAINEL RÍGIDO, ABSORVEDOR ACÚSTICO, CONSTITUÍDO POR LÁ DE VIDRO AGLOMERADA COM RESINAS SINTÉTICAS, REVESTIDO COM TECIDO NA FACE APARENTE, TIPO SONARE (REF.ISOVER OU EQUIVALENTE)	M²	75,00	R\$ 353,77	4,08%	R\$ 368,20	R\$ 14,43	R\$ 1.082,54
2 15 5 50	PORTA EM LAMINADO MELAMINICO PRETO - 54X210CM	UN	7,00	R\$ 479,48	4,08%	R\$ 499,04	R\$ 19,56	R\$ 136,94
2 15 5 52	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO MÉDIO. 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2015	UN	5,00	R\$ 674,39	4,08%	R\$ 701,91	R\$ 27,52	R\$ 137,58
2 15 5 53	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAL DE MECANICA CENICA							
2 15 6	FORNECIMENTO DE REFLETORES							
2 15 6 1	REFLETOR TIPO ELIPSÓIDAL - ETC 36" 575W	UN	20,00	R\$ 2.764,66	4,08%	R\$ 2.877,46	R\$ 112,80	R\$ 2.255,66
2 15 6 1 1	REFLETOR TIPO ELIPSÓIDAL - ETC 26" 575W	UN	20,00	R\$ 2.764,66	4,08%	R\$ 2.877,46	R\$ 112,80	R\$ 2.255,66
2 15 6 1 2	REFLETOR TIPO PAR - ETC SOURCE FOUR 575W	UN	40,00	R\$ 2.542,04	4,08%	R\$ 2.645,76	R\$ 103,72	R\$ 4.148,61
2 15 6 1 3	REFLETOR TIPO FRESNEL - ETC SOURCE FOUR 575W	UN	20,00	R\$ 2.396,77	4,08%	R\$ 2.494,56	R\$ 97,79	R\$ 1.955,76
2 15 6 1 4	REFLETOR TIPO PLANO CONVEXO - SELECON ACCLAIM 650W	UN	20,00	R\$ 1.728,61	4,08%	R\$ 1.799,14	R\$ 70,53	R\$ 1.410,55
2 15 6 1 5	REFLETOR TIPO CYC LIGHT - SELECON HUI CYC 1000W	UN	16,00	R\$ 8.536,94	4,08%	R\$ 8.885,25	R\$ 348,31	R\$ 5.572,91
2 15 6 1 6	FORNECIMENTO DE DIMMERS							
2 15 6 2	DIMMER DIGITAL - TEKHNE CABINET 2.4KW	UN	144,00	R\$ 2.173,29	4,08%	R\$ 2.261,96	R\$ 88,67	R\$ 12.768,51
2 15 6 2 1	ARMARIO DE INSTALAÇÃO PARA 96 DIMMERS - TEKHNE	UN	2,00	R\$ 10.265,35	4,08%	R\$ 10.684,18	R\$ 418,83	R\$ 837,65
2 15 6 2 2	FORNECIMENTO DE CONTROLES							
2 15 6 3	MESA DE LUZ - ETC ELEMENT 40/250	UN	1,00	R\$ 47.646,82	4,08%	R\$ 49.590,81	R\$ 1.943,99	R\$ 1.943,99
2 15 6 3 1	MONITOR LCD 17"	UN	2,00	R\$ 552,75	4,08%	R\$ 575,30	R\$ 22,55	R\$ 45,10
2 15 6 3 2	REDE:DMX - NET 3 FOUR PORT GATEWAY	UN	2,00	R\$ 11.054,99	4,08%	R\$ 11.506,03	R\$ 451,04	R\$ 902,09
2 15 6 4	FORNECIMENTO DE ACESSORIOS							
2 15 6 4 1	IRIS	UN	12,00	R\$ 761,40	4,08%	R\$ 792,47	R\$ 31,07	R\$ 372,78
2 15 6 4 2	BANDEIRA PARA FRESNEL	UN	10,00	R\$ 761,40	4,08%	R\$ 792,47	R\$ 31,07	R\$ 310,65
2 15 6 4 3	BANDEIRA PARA PLANO CONVEXO 8 PARTES	UN	10,00	R\$ 761,40	4,08%	R\$ 792,47	R\$ 31,07	R\$ 310,65
2 15 6 4 4	PORTA GOBO	UN	10,00	R\$ 761,40	4,08%	R\$ 792,47	R\$ 31,07	R\$ 310,65
2 15 6 5	FORNECIMENTO DE LÂMPADA							
2 15 6 5 1	LÂMPADA HPL 575W X 220V	UN	100,00	R\$ 127,56	4,08%	R\$ 132,76	R\$ 5,20	R\$ 520,44
2 15 6 5 2	LÂMPADA HPL 650W X 220V	UN	20,00	R\$ 127,05	4,08%	R\$ 132,23	R\$ 5,18	R\$ 103,67
2 15 6 5 3	LÂMPADA TIPO PALITO - 189MM - 1000W X 220V	UN	16,00	R\$ 14,94	4,08%	R\$ 15,55	R\$ 0,61	R\$ 9,75
2 15 6 6	FORNECIMENTO DE VESTIMENTA CENICA							
2 15 6 6 1	PERNA PRETA- 3,0 X 6,5M EM VELUDO 100% ALGODÃO 450G/M² LISA	UN	8,00	R\$ 2.439,79	4,08%	R\$ 2.539,33	R\$ 99,54	R\$ 796,35
2 15 6 6 2	BAMBOLINA PRETA- 16,2 X 2,0M EM VELUDO 100% ALGODÃO 450G/M² LISA	UN	4,00	R\$ 4.053,50	4,08%	R\$ 4.218,88	R\$ 165,38	R\$ 661,53

Adilson Geraldo Barbosa
Secretário Municipal de
Gestão Urbana

Rosemary Aparecida Benedito
Secretária Municipal de Obras

Eng. Civil
1003008177

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS		VALORES				
		UNID.	QUANTITATIVO A REAJUSTAR	PREÇO UNITÁRIO	PERCENTUAL REAJUSTE INCC (4,08%)	PREÇO UNITÁRIO REAJUSTADO	DIFERANÇA ENTRE O PREÇO REAJUSTADO E O CONTRATADO	VALOR TOTAL APURADO PARA O REAJUSTE DE PREÇOS
2.15.6.6.3	ROTUNDA PRETA - 16,2 X 6,5M EM VELUDO 100% ALGODÃO 450G/M², PLISSADA 2 VEZES A LARGURA EM PANO ÚNICO	UN	1,00	R\$ 13.180,95	4,08%	R\$ 13.718,73	R\$ 537,78	R\$ 537,78
2.15.6.6.4	TULE SUPERGOBELIN PRETO - 16,2X6,5M E ALGODÃO	UN	1,00	R\$ 23.555,64	4,08%	R\$ 24.516,71	R\$ 961,07	R\$ 961,07
2.15.6.6.5	CICLORAMA DE PVC - 16,2 X 6,50M	UN	1,00	R\$ 20.943,75	4,08%	R\$ 21.798,26	R\$ 854,50	R\$ 854,50
2.15.6.6.6	CORTINA DE BOCA COM MAQUINÁRIO - 16,0 X 6,0M EM VELUDO 100% ALGODÃO 450G/M² - COR A DEFINIR, PLISSADA 2X A LARGURA COM TRANSPASSE DE 1,0M E COMANDO NO PLACO E CABINE E VELOCIDADE VARIÁVEL	UN	1,00	R\$ 41.766,01	4,08%	R\$ 43.470,06	R\$ 1.704,05	R\$ 1.704,05
2.15.6.7	FORNECIMENTO DE COMUNICAÇÃO							
2.15.6.7.1	MAIN STATION - CLEARCOM MS 702	UN	1,00	R\$ 14.805,79	4,08%	R\$ 15.409,87	R\$ 604,08	R\$ 604,08
2.15.6.7.2	BELT PACK - CLEARCOM RS 601	UN	4,00	R\$ 3.563,51	4,08%	R\$ 3.708,90	R\$ 145,39	R\$ 581,56
2.15.6.7.3	HEADSET - CLEARCOM CC 95	UN	6,00	R\$ 3.381,29	4,08%	R\$ 3.519,25	R\$ 137,96	R\$ 827,14
2.15.6.7.4	WALK TALK	UN	4,00	R\$ 558,46	4,08%	R\$ 581,25	R\$ 22,79	R\$ 91,14
2.15.6.8	FORNECIMENTO DE TAPETE DE DANÇA							
2.15.6.8.1	TAPETE DE DANÇA DUPLA FACE - PRETO/CINZA 13,0M X 1,60M	UN	8,00	R\$ 8.935,11	4,08%	R\$ 9.299,66	R\$ 364,55	R\$ 2.910,42
2.15.6.9	FORNECIMENTO DE VARAS							
2.15.6.9.1	CONJUNTO DE VARAS CONTRAPESADAS (VER PRANCHAS 03 E 04)	UN	37,00	R\$ 30.241,07	4,08%	R\$ 31.474,91	R\$ 1.233,84	R\$ 45.951,82
2.15.6.10	FORNECIMENTO DE TORRES LATERAIS							
2.15.6.10.1	TORRE LATERAL COM TUBO (VER PRANCHA 09)	UN	8,00	R\$ 3.693,10	4,08%	R\$ 3.843,78	R\$ 150,68	R\$ 1.205,47
2.15.6.10.2	TORRE LATERAL TIPO ESCADA (VER PRANCHA 10)	UN	8,00	R\$ 1.943,74	4,08%	R\$ 2.023,04	R\$ 79,30	R\$ 634,44
2.15.6.10.3	TRIPE COM RODAS (ROVER) (VER PRANCHA 09)	UN	8,00	R\$ 1.526,14	4,08%	R\$ 1.588,41	R\$ 62,27	R\$ 498,13
2.15.6.11	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA DA ILUMINAÇÃO CENICA							
2.15.6.11.1	CABOS							
2.15.6.11.1.1	CABOS DIMMER/CAIXAS - CABOS 3 X 2,5MM- TOX FREE	M	2200,00	R\$ 9,49	4,08%	R\$ 9,88	R\$ 0,39	R\$ 861,82
2.15.6.11.1.2	CABOS MÓVEIS (VER PRANCHA 10) CABO FLEXÍVEL 3 X 2,5MM²	M	450,00	R\$ 24,80	4,08%	R\$ 25,81	R\$ 1,01	R\$ 450,33
2.15.6.11.1.3	CABOS MÓVEIS (VER PRANCHA 10) CABO FLEXÍVEL 14 X 2,5MM²	M	950,00	R\$ 77,95	4,08%	R\$ 81,13	R\$ 3,18	R\$ 3.021,94
2.15.6.11.1.4	CABO DE COBRE NU 16MM²	M	100,00	R\$ 9,62	4,08%	R\$ 10,01	R\$ 0,39	R\$ 39,25
2.15.6.11.1.5	CONECTOR EM BRONZE TIPO PARALELO PARA CABO NU 16MM²	UN	20,00	R\$ 5,94	4,08%	R\$ 6,18	R\$ 0,24	R\$ 4,95
2.15.6.11.2	ELETROCALHAS							
2.15.6.11.2.1	100 X 100MM	M	46,00	R\$ 53,15	4,08%	R\$ 55,32	R\$ 2,17	R\$ 90,15
2.15.6.11.2.2	200 X 100MM	M	31,00	R\$ 88,58	4,08%	R\$ 92,19	R\$ 3,61	R\$ 112,04
2.15.6.11.2.3	300 X 100MM	M	10,00	R\$ 132,88	4,08%	R\$ 138,30	R\$ 5,42	R\$ 54,22
2.15.6.11.2.4	400 X 100MM	M	6,00	R\$ 194,88	4,08%	R\$ 202,83	R\$ 7,95	R\$ 47,71
2.15.6.11.3	PLUGUES							
2.15.6.11.3.1	PLUGUE FÊMEA DE LINHA 2P+T PAD. BRASILEIRO 20A X 127V PARA CABOS MÓVEIS (VER PRANCHA 10)	UN	366,00	R\$ 6,97	4,08%	R\$ 7,25	R\$ 0,28	R\$ 104,08
2.15.6.11.3.2	PLUGUE MACHO DE LINHA 2P+T PAD. BRASILEIRO 20A X 127V PARA REFLETORES E CABOS MÓVEIS (VER PRANCHA 10)	UN	170,00	R\$ 9,24	4,08%	R\$ 9,62	R\$ 0,38	R\$ 64,05
2.15.6.11.3.3	PLUGUE DE LINHA SOCAPEX 19 PINOS MACHO (VER PRANCHA 10)	UN	54,00	R\$ 310,55	4,08%	R\$ 323,22	R\$ 12,67	R\$ 684,20
2.15.6.11.3.4	PLUGUE DE LINHA SOCAPEX 19 PINOS FÊMEA (VER PRANCHA 10)	UN	28,00	R\$ 304,47	4,08%	R\$ 316,89	R\$ 12,42	R\$ 347,83
2.15.6.11.4	CAIXA DE TOMADAS							
2.15.6.11.4.1	CAIXA DE TOMADAS N.1 - COMPOSTA (VER PRANCHA 10)	UN	11,00	R\$ 874,68	4,08%	R\$ 910,37	R\$ 35,69	R\$ 392,45
2.15.6.11.4.2	CAIXA DE TOMADAS N.2 - SIMPLES (VER PRANCHA 10)	UN	10,00	R\$ 473,79	4,08%	R\$ 493,12	R\$ 19,33	R\$ 193,31
2.15.6.11.5	CARRINHOS DE ARMAZENAMENTO							
2.15.6.11.5.1	CARRINHOS PARA REFLETORES (VER PRANCHA 09)	UN	8,00	R\$ 2.784,00	4,08%	R\$ 2.897,59	R\$ 113,59	R\$ 908,70
2.15.6.11.5.2	CARRINHOS PARA TAPETES (VER PRANCHA 07)	UN	1,00	R\$ 6.706,90	4,08%	R\$ 6.980,54	R\$ 273,64	R\$ 273,64
2.15.6.11.5.3	CARRINHOS PARA PANOS (VER PRANCHA 08)	UN	6,00	R\$ 3.290,18	4,08%	R\$ 3.424,42	R\$ 134,24	R\$ 805,44
2.15.6.11.5.4	CARRINHOS PARA CABOS (VER PRANCHA 08)	UN	2,00	R\$ 3.290,18	4,08%	R\$ 3.424,42	R\$ 134,24	R\$ 268,48
2.15.6.11.6	ESCADAS							
2.15.6.11.6.1	ESCALADA DE ALUMÍNIO H = 5,0M COM RODAS	UN	1,00	R\$ 4.737,85	4,08%	R\$ 4.931,15	R\$ 193,30	R\$ 193,30
2.15.6.11.6.2	ESCALADA DE ALUMÍNIO H = 2,0M	UN	2,00	R\$ 558,82	4,08%	R\$ 581,62	R\$ 22,80	R\$ 45,60
2.15.6.11.7	EXTRAS E MIUDEZAS							
2.15.6.11.7.1	CORDAS DE NAILON DIAM.10MM	M	300,00	R\$ 3,84	4,08%	R\$ 4,00	R\$ 0,16	R\$ 47,00
2.15.6.11.7.2	TUBOS GALVANIZADOS 1/2" X 3,0M COM ROSCA	UN	20,00	R\$ 40,09	4,08%	R\$ 41,73	R\$ 1,64	R\$ 32,71
2.15.6.11.7.3	LUVA PARA TUBO 1/2"	UN	40,00	R\$ 3,95	4,08%	R\$ 4,11	R\$ 0,16	R\$ 6,45
2.15.6.11.7.4	MOSQUETÃO	UN	60,00	R\$ 3,84	4,08%	R\$ 4,00	R\$ 0,16	R\$ 9,40
2.15.6.11.7.5	CINTAS DE SEGURANÇA	UN	40,00	R\$ 17,51	4,08%	R\$ 18,22	R\$ 0,71	R\$ 28,58
2.15.6.11.7.6	CORDINHAS DE AMARRAÇÃO (PIOLIN)	M	1000,00	R\$ 0,30	4,08%	R\$ 0,31	R\$ 0,01	R\$ 12,24
2.15.6.11.7.7	GARRAS TIPO SIDE ARM	UN	50,00	R\$ 268,78	4,08%	R\$ 279,75	R\$ 10,97	R\$ 548,31
2.15.6.11.8	MÃO DE OBRA							
2.15.6.11.8.1	MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MECÂNICA CENICA	UN	1,00	R\$ 122.488,72	4,08%	R\$ 127.486,26	R\$ 4.997,54	R\$ 4.997,54
2.15.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAL ELÉTRICO							
2.15.7.1	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO A FOGO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, COM ROSCA BSP, COMPRIMENTO 3 METROS, FORNECIDO COM UMA LUVA.							
2.15.7.1.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	65,00	R\$ 23,70	4,08%	R\$ 24,67	R\$ 0,97	R\$ 62,85
2.15.7.1.2	Serviço TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	10,00	R\$ 30,80	4,08%	R\$ 32,06	R\$ 1,26	R\$ 12,57

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS		VALORES					
		UNID.	QUANTITATIVO A REAJUSTAR	PREÇO UNITÁRIO	PERCENTUAL REAJUSTE INCC (4,08%)	PREÇO UNITÁRIO REAJUSTADO	DIFERANÇA ENTRE O PREÇO REAJUSTADO E O CONTRATADO	VALOR TOTAL APURADO PARA O REAJUSTE DE PREÇOS	
2 15 7 2	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, SEÇÃO CIRCULAR, FABRICADOS EM CLORETO DE POLIVINILA NÃO PLASTIFICADO, AUTO-EXTINGUIVEL, COM SUPERFÍCIES INTERNA E EXTERNA ISENTAS DE IRREGULARIDADES, OS ELETRODUTOS DEVERÃO POSSUIR ROSCAS BSP, EM AMBAS AS EXTREMIDADES E FORNECIDOS EM VARAS COM 3 METROS DE COMPRIMENTO COM UMA LUVIA								
2 15 7 2.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	200,00	R\$ 7,45	4,08%	R\$ 7,75	R\$ 0,30	R\$	60,79
2 15 7 2.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	150,00	R\$ 9,46	4,08%	R\$ 9,85	R\$ 0,39	R\$	57,90
2 15 7 2.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,00	R\$ 8,96	4,08%	R\$ 9,33	R\$ 0,37	R\$	
2 15 7 2.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	10,00	R\$ 21,77	4,08%	R\$ 22,66	R\$ 0,89	R\$	8,88
2 15 7 2.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	30,00	R\$ 32,55	4,08%	R\$ 33,88	R\$ 1,33	R\$	39,84
2 15 7 2.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	40,00	R\$ 12,98	4,08%	R\$ 13,51	R\$ 0,53	R\$	21,18
2 15 7 3	CABO DE COBRE NU, FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NU, ENCORDAMENTO CLASSE 2, TEMPERA MEIO-DURA								
2 15 7 3.1	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	200,00	R\$ 31,68	4,08%	R\$ 32,97	R\$ 1,29	R\$	258,51
2 15 7 4	CONECTOR PARA FIXAÇÃO DE FIOS E CABOS DE ATERRAMENTO EM COBRE, FABRICADO EM BRONZE DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E DOTADO DE PARAFUSO DE FIXAÇÃO EM BRONZE (ASTM - B99), PARA CHAPA OU BARRAMENTO DE ATÉ 35MM DE ESPESSURA								
2 15 7 4.1	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	100,00	R\$ 13,00	4,08%	R\$ 13,53	R\$ 0,53	R\$	53,04
2 15 7 5	CONECTOR PARA CONEXÃO ENTRE CABOS, FABRICADOS EM BRONZE DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA A CORROSÃO.								
2 15 7 5.1	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,00	R\$ 17,48	4,08%	R\$ 18,19	R\$ 0,71	R\$	28,53
2 15 7 6	BUCHA SEXTÁVADA/OITÁVADA, EM FERRO FUNDIDO, GALVANIZADO A FOGO, ROSCA BSP.								
2 15 7 6.1	Ø 3/4"	UN	200,00	R\$ 3,34	4,08%	R\$ 3,48	R\$ 0,14	R\$	27,25
2 15 7 6.2	Ø 1"	UN	50,00	R\$ 4,40	4,08%	R\$ 4,58	R\$ 0,18	R\$	8,98
2 15 7 6.3	Ø 1 1/2"	UN	80,00	R\$ 7,01	4,08%	R\$ 7,30	R\$ 0,29	R\$	22,88
2 15 7 6.4	Ø 3"	UN	2,00	R\$ 16,80	4,08%	R\$ 17,28	R\$ 0,68	R\$	1,35
2 15 7 6.5	Ø 4"	UN	20,00	R\$ 24,40	4,08%	R\$ 25,40	R\$ 1,00	R\$	19,91
2 15 7 6.6	Ø 2"	UN	20,00	R\$ 9,40	4,08%	R\$ 9,78	R\$ 0,38	R\$	7,67
2 15 7 7	ARRUELA SEXTÁVADA/OITÁVADA, EM FERRO FUNDIDO, GALVANIZADO A FOGO, ROSCA BSP.								
2 15 7 7.1	Ø 3/4"	UN	200,00	R\$ 2,57	4,08%	R\$ 2,67	R\$ 0,10	R\$	20,97
2 15 7 7.2	Ø 1"	UN	50,00	R\$ 3,63	4,08%	R\$ 3,78	R\$ 0,15	R\$	7,41
2 15 7 7.3	Ø 1 1/2"	UN	80,00	R\$ 5,85	4,08%	R\$ 6,09	R\$ 0,24	R\$	19,09
2 15 7 7.4	Ø 3"	UN	2,00	R\$ 12,63	4,08%	R\$ 13,15	R\$ 0,52	R\$	1,03
2 15 7 7.5	Ø 4"	UN	20,00	R\$ 17,79	4,08%	R\$ 18,52	R\$ 0,73	R\$	14,52
2 15 7 7.6	Ø 2"	UN	20,00	R\$ 7,20	4,08%	R\$ 7,49	R\$ 0,29	R\$	5,88
2 15 7 8	TOMADA 2P + T, 10A, 250V, SEM PLACA.								
2 15 7 8.1	2P + T, 10A, 250V, SEM PLACA - REF.: 6150 60 DA PIALPLUS OU EQUIVALENTE	UN	281,00	R\$ 16,07	4,08%	R\$ 16,73	R\$ 0,66	R\$	184,24
2 15 7 9	INTERRUPTOR SIMPLES								
2 15 7 9.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	64,00	R\$ 11,41	4,08%	R\$ 11,88	R\$ 0,47	R\$	29,79
2 15 7 10	INTERRUPTOR PARALELO								
2 15 7 10.1	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	R\$ 15,34	4,08%	R\$ 15,97	R\$ 0,63	R\$	1,25
2 15 7 11	CAIXA EM PVC, PARA EMBUTIR, DIMENSÕES:								
2 15 7 11.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	120,00	R\$ 12,71	4,08%	R\$ 13,23	R\$ 0,52	R\$	62,23
2 15 7 11.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	60,00	R\$ 9,71	4,08%	R\$ 10,11	R\$ 0,40	R\$	23,77
2 15 7 12	PLACA 4" X 4", PARA								
2 15 7 12.1	1 + 1 POSTOS	UN	100,00	R\$ 10,59	4,08%	R\$ 11,02	R\$ 0,43	R\$	43,21
2 15 7 12.2	2 + 2 POSTOS	UN	5,00	R\$ 10,59	4,08%	R\$ 11,02	R\$ 0,43	R\$	2,16
2 15 7 12.3	TAMPA CEGA	UN	10,00	R\$ 4,67	4,08%	R\$ 4,86	R\$ 0,19	R\$	1,91
2 15 7 13	PLACA 2" X 4", PARA								
2 15 7 13.1	1 POSTO VERTICAL	UN	15,00	R\$ 5,63	4,08%	R\$ 5,86	R\$ 0,23	R\$	3,45
2 15 7 13.2	1 POSTO HORIZONTAL	UN	20,00	R\$ 6,08	4,08%	R\$ 6,31	R\$ 0,25	R\$	4,94
2 15 7 13.3	TAMPA CEGA	UN	5,00	R\$ 2,91	4,08%	R\$ 3,03	R\$ 0,12	R\$	0,59
2 15 7 13.4	2 POSTOS	UN	10,00	R\$ 5,22	4,08%	R\$ 5,43	R\$ 0,21	R\$	2,13
2 15 7 13.5	3 POSTOS	UN	8,00	R\$ 5,22	4,08%	R\$ 5,43	R\$ 0,21	R\$	1,70
2 15 7 14	ELETROCALHA PERFURADA PARA CABOS, EM CHAPA DE AÇO DOBRADA EM "U" COM ESPESSURA MÍNIMA DE #18 MSG, EM PEÇAS DE 3000MM								
2 15 7 14.1	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 200 X 100 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO	M	28,00	R\$ 131,89	4,08%	R\$ 137,27	R\$ 5,38	R\$	150,67
2 15 7 14.2	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 150 X 100 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO	M	21,00	R\$ 117,67	4,08%	R\$ 122,47	R\$ 4,80	R\$	100,82
2 15 7 15	CURVA HORIZONTAL 90 PARA ELETROCALHA PERFURADA PARA CABOS, EM CHAPA DE AÇO DOBRADA EM "U" COM ESPESSURA MÍNIMA DE #18 MSG								

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS		VALORES					
		UNID.	QUANTITATIVO A REAJUSTAR	PREÇO UNITÁRIO	PERCENTUAL REAJUSTE INCC (4,08%)	PREÇO UNITÁRIO REAJUSTADO	DIFERANÇA ENTRE O PREÇO REAJUSTADO E O CONTRATADO	VALOR TOTAL APURADO PARA O REAJUSTE DE PREÇOS	
2 15 7 15 1	L= 200MM, ABA 100MM	UN	2,00	R\$ 45,05	4,08%	R\$ 46,89	R\$ 1,84	R\$	2,68
2 15 7 15 2	L= 150MM, ABA 100MM	UN	2,00	R\$ 39,88	4,08%	R\$ 41,51	R\$ 1,63	R\$	3,26
2 15 7 16	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFORADA PARA CABOS, EM CHAPA DE AÇO DOBRADA EM "U" COM ESPESSURA MÍNIMA DE #18 MSG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
2 15 7 16 1	L= 200MM, ABA 100MM	UN	2,00	R\$ 53,68	4,08%	R\$ 55,87	R\$ 2,19	R\$	4,38
2 15 7 17	JUNÇÃO SIMPLES PARA ELETROCALHA								
2 15 7 17 1	ABA 100MM - REF. MG 2760 DA MEGA OU EQUIVALENTE	UN	120,00	R\$ 9,85	4,08%	R\$ 10,25	R\$ 0,40	R\$	48,73
2 15 7 18	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA EM CHAPA DE AÇO 14, PARA EMBUTIR, DIMENSÕES:								
2 15 7 18 1	400 X 400 X 150 MM	UN	8,00	R\$ 289,69	4,08%	R\$ 301,51	R\$ 11,82	R\$	94,55
2 15 7 18 2	200 X 200 X 100 MM	UN	3,00	R\$ 62,65	4,08%	R\$ 65,21	R\$ 2,56	R\$	7,67
2 15 7 18 3	150 X 150 X 80 MM	UN	4,00	R\$ 254,91	4,08%	R\$ 265,31	R\$ 10,40	R\$	41,60
2 15 7 19	PERFILADO PERFORADO PARA CABOS								
2 15 7 19 1	38 X 38 X 6000MM - REF. MG 2650-PR DA MEGA OU EQUIVALENTE	UN	55,00	R\$ 47,45	4,08%	R\$ 49,39	R\$ 1,94	R\$	106,48
2 15 7 20	SUSPENSÃO PARA PERFILADO								
2 15 7 20 1	REF. MG 2562 DA MEGA OU EQUIVALENTE	UN	200,00	R\$ 8,89	4,08%	R\$ 9,25	R\$ 0,36	R\$	72,54
2 15 7 21	CONEXÃO EM "T" PARA PERFILADO, INTERNA								
2 15 7 21 1	REF. MG 2505 DA MEGA OU EQUIVALENTE	UN	55,00	R\$ 8,94	4,08%	R\$ 9,30	R\$ 0,36	R\$	20,06
2 15 7 22	CONEXÃO EM "L" PARA PERFILADO, INTERNA								
2 15 7 22 1	REF. MG 2565 DA MEGA OU EQUIVALENTE	UN	8,00	R\$ 9,47	4,08%	R\$ 9,86	R\$ 0,39	R\$	3,09
2 15 7 23	SAÍDA SIMPLES PARA PERFILADO								
2 15 7 23 1	Ø3/4"	UN	50,00	R\$ 8,63	4,08%	R\$ 8,98	R\$ 0,35	R\$	17,51
2 15 7 23 2	Ø 1"	UN	10,00	R\$ 8,84	4,08%	R\$ 9,20	R\$ 0,36	R\$	3,61
2 15 7 24	SAÍDA DE TOPO PARA PERFILADO								
2 15 7 24 1	Ø 3/4" - REF. MG 2516 DA MEGA OU EQUIVALENTE	UN	2,00	R\$ 8,84	4,08%	R\$ 9,20	R\$ 0,36	R\$	0,72
2 15 7 25	SUPORTE PARA LUMINÁRIA								
2 15 7 25 1	SUPORTE CURTO PARA LUMINÁRIA	UN	60,00	R\$ 10,53	4,08%	R\$ 10,96	R\$ 0,43	R\$	25,78
2 15 7 26	CAIXA TIPO CONDULETE, COM ROSCA BSP Ø3/4", COM TAMPA								
2 15 7 26 1	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016 P	UN	1,00	R\$ 17,87	4,08%	R\$ 18,60	R\$ 0,73	R\$	0,73
2 15 7 26 2	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016 P	UN	12,00	R\$ 16,54	4,08%	R\$ 17,21	R\$ 0,67	R\$	8,10
2 15 7 27	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA, PARA ELETRODUTO,								
2 15 7 27 1	Ø3/4"	UN	80,00	R\$ 8,73	4,08%	R\$ 9,09	R\$ 0,36	R\$	28,48
2 15 7 27 2	Ø 1 1/2"	UN	15,00	R\$ 8,94	4,08%	R\$ 9,30	R\$ 0,36	R\$	5,47
2 15 7 28	SAÍDA DE ELETROCALHA PARA PERFILADO,								
2 15 7 28 1	REF. MG 2983 DA MEGA OU EQUIVALENTE	UN	20,00	R\$ 9,24	4,08%	R\$ 9,62	R\$ 0,38	R\$	7,54
2 15 7 29	CAIXA PARA TOMADA FIXADA EM PERFILADO								
2 15 7 29 1	TOMADA + PLUG	UN	45,00	R\$ 10,66	4,08%	R\$ 11,09	R\$ 0,43	R\$	19,57
2 15 7 30	CAIXA OCTOGONAL EM PVC, PARA EMBUTIR								
2 15 7 30 1	(4"X 4"X 2") - FAB.: CEMAR	UN	45,00	R\$ 9,27	4,08%	R\$ 9,65	R\$ 0,38	R\$	17,02
2 15 7 31	DUTO CORRUGADO PARA CABOS, FABRICADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE FORNECIDOS EM ROLO DE 50M.								
2 15 7 31 1	Ø 4"	UN	8,00	R\$ 1.557,31	4,08%	R\$ 1.620,85	R\$ 63,54	R\$	508,31
2 15 7 32	TERMINAL DE DUTO CORRUGADO, PARA ACABAMENTO DO DUTO NA PAREDE DA CAIXA DE PASSAGEM								
2 15 7 32 1	Ø 4"	UN	40,00	R\$ 17,87	4,08%	R\$ 18,60	R\$ 0,73	R\$	29,10
2 15 7 33	CABO ISOLADO PARA 0,75KV, ISOLAÇÃO EM ISOLAMENTO TERMO								
2 15 7 33 1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	7000,00	R\$ 2,25	4,08%	R\$ 2,34	R\$ 0,09	R\$	642,60
2 15 7 33 2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	300,00	R\$ 3,61	4,08%	R\$ 3,76	R\$ 0,15	R\$	44,19
2 15 7 33 3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	50,00	R\$ 4,92	4,08%	R\$ 5,12	R\$ 0,20	R\$	10,04
2 15 7 33 4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	200,00	R\$ 8,03	4,08%	R\$ 8,36	R\$ 0,33	R\$	65,52
2 15 7 33 5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	370,00	R\$ 12,27	4,08%	R\$ 12,77	R\$ 0,50	R\$	185,23
2 15 7 33 6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	260,00	R\$ 13,90	4,08%	R\$ 14,47	R\$ 0,57	R\$	147,45
2 15 7 33 7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	130,00	R\$ 26,75	4,08%	R\$ 27,84	R\$ 1,09	R\$	141,88
2 15 7 34	CABO ISOLADO PARA 0,6/1KV, ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOFIXO EM DUPLA CAMADA DE HEPR, COBERTURA EM COMPOSTO POLIOLEFINICO NÃO HALOGENADO, 90° EM REGIME DE SERVIÇO, CONFORME NORMA NBR 13248								
2 15 7 34 1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	900,00	R\$ 2,89	4,08%	R\$ 3,01	R\$ 0,12	R\$	106,17
2 15 7 34 2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	330,00	R\$ 4,05	4,08%	R\$ 4,22	R\$ 0,17	R\$	54,53

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS		VALORES				
		UNID.	QUANTITATIVO A REAJUSTAR	PREÇO UNITÁRIO	PERCENTUAL REAJUSTE INCC (4,08%)	PREÇO UNITÁRIO REAJUSTADO	DIFERANÇA ENTRE O PREÇO REAJUSTADO E O CONTRATADO	VALOR TOTAL APURADO PARA O REAJUSTE DE PREÇOS
2 15 7 34.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	400,00	R\$ 5,45	4,08%	R\$ 5,67	R\$ 0,22	R\$ 88,94
2 15 7 34.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	200,00	R\$ 8,54	4,08%	R\$ 8,89	R\$ 0,35	R\$ 69,69
2 15 7 34.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	25,00	R\$ 13,00	4,08%	R\$ 13,53	R\$ 0,53	R\$ 13,26
2 15 7 34.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	100,00	R\$ 14,24	4,08%	R\$ 14,82	R\$ 0,58	R\$ 58,10
2 15 7 34.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	30,00	R\$ 19,17	4,08%	R\$ 19,95	R\$ 0,78	R\$ 23,46
2 15 7 34.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	180,00	R\$ 37,07	4,08%	R\$ 38,58	R\$ 1,51	R\$ 272,24
2 15 7 34.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	230,00	R\$ 62,47	4,08%	R\$ 65,02	R\$ 2,55	R\$ 586,22
2 15 7 34.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	250,00	R\$ 123,64	4,08%	R\$ 128,68	R\$ 5,04	R\$ 1.261,13
2 15 7 35	CABO DE POTÊNCIA EM COBRE, TEMPERA MOLE, CLASSE DE ENCORDAMENTO 2, TENSÃO 0,6/1KV, ISOLAÇÃO EM CLORETO DE POLIVINILA (PVC), COBERTURA EM CLORETO DE POLIVINILA, NA COR PRETA, CLASSE 70°C							
2 15 7 35.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	2300,00	R\$ 2,89	4,08%	R\$ 3,01	R\$ 0,12	R\$ 271
2 15 7 35.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	200,00	R\$ 4,05	4,08%	R\$ 4,22	R\$ 0,17	R\$ 33,05
2 15 7 36	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS COMPLETOS, COM BARRAS							
2 15 7 36.1	QDC-01	UN	1,00	R\$ 1.121,37	4,08%	R\$ 1.167,12	R\$ 45,75	R\$ 45,75
2 15 7 36.2	QDC-02	UN	1,00	R\$ 2.453,04	4,08%	R\$ 2.553,12	R\$ 100,08	R\$ 100,08
2 15 7 36.3	QDC-03	UN	1,00	R\$ 1.241,71	4,08%	R\$ 1.292,37	R\$ 50,66	R\$ 50,66
2 15 7 36.4	QDC-04	UN	1,00	R\$ 1.277,99	4,08%	R\$ 1.330,13	R\$ 52,14	R\$ 52,14
2 15 7 36.5	QDC-05	UN	1,00	R\$ 1.148,68	4,08%	R\$ 1.195,55	R\$ 46,87	R\$ 46,87
2 15 7 36.6	QDC-06	UN	1,00	R\$ 2.983,37	4,08%	R\$ 3.105,09	R\$ 121,72	R\$ 121,72
2 15 7 36.7	QDC-07	UN	1,00	R\$ 1.139,71	4,08%	R\$ 1.186,21	R\$ 46,50	R\$ 46,50
2 15 7 36.8	QDC-09	UN	1,00	R\$ 1.139,32	4,08%	R\$ 1.185,80	R\$ 46,48	R\$ 46,48
2 15 7 36.9	OG-01	UN	1,00	R\$ 2.469,79	4,08%	R\$ 2.570,56	R\$ 100,77	R\$ 100,77
2 15 7 36.10	QF-AC-01	UN	1,00	R\$ 1.355,51	4,08%	R\$ 1.410,81	R\$ 55,30	R\$ 55,30
2 15 7 36.11	QGBT-02	UN	1,00	R\$ 9.797,07	4,08%	R\$ 10.196,79	R\$ 399,72	R\$ 399,72
2 15 7 36.12	QGBT-03	UN	1,00	R\$ 3.066,20	4,08%	R\$ 3.191,30	R\$ 125,10	R\$ 125,10
2 15 7 37	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA PARA CABOS DE BAIXA TENSÃO							
2 15 7 37.1	100X100X110CM, COM TAMPÃO DE AÇO CIRCULAR	UN	8,00	R\$ 1.106,93	4,08%	R\$ 1.152,09	R\$ 45,16	R\$ 361,30
2 15 8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAL ESPECIAL / TELEFÔNIA / LÓGICA							
2 15 8.1	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO A FOGO, SEM COSTURA, CLASSE LEVE, COM ROSCA BSP, COMPRIMENTO 3 METROS, FORNECIDO COM UMA LUVA.							
2 15 8.1.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	5,00	R\$ 87,13	4,08%	R\$ 90,68	R\$ 3,55	R\$ 17,77
2 15 8.2	BUCHA SEXTÁVADA/OITÁVADA, EM FERRO FUNDIDO, GALVANIZADO A FOGO, ROSCA BSP							
2 15 8.2.1	Ø 1"	UN	40,00	R\$ 4,40	4,08%	R\$ 4,58	R\$ 0,18	R\$ 7,18
2 15 8.2.2	Ø 2"	UN	10,00	R\$ 9,40	4,08%	R\$ 9,78	R\$ 0,38	R\$ 3,84
2 15 8.2.3	Ø 3"	UN	2,00	R\$ 16,60	4,08%	R\$ 17,28	R\$ 0,68	R\$ 1,35
2 15 8.2.4	Ø 1 1/2"	UN	20,00	R\$ 7,01	4,08%	R\$ 7,30	R\$ 0,29	R\$ 5,72
2 15 8.3	BUCHA SEXTÁVADA/OITÁVADA PARA ELETRODUTO COM TERMINAL TERRA, EM AÇO GALVANIZADO, ROSCA BSP.							
2 15 8.3.1	Ø 3"	UN	2,00	R\$ 23,28	4,08%	R\$ 24,23	R\$ 0,95	R\$ 1,90
2 15 8.4	ELETROCALHA PERFURADA PARA CABOS, EM CHAPA DE AÇO DOBRADA EM "U" COM ESPESSURA MÍNIMA DE #18 MSG, EM PEÇAS DE 3000MM							
2 15 8.4.1	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 200 X 100 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO	M	24,00	R\$ 131,89	4,08%	R\$ 137,27	R\$ 5,38	R\$ 129,15
2 15 8.4.2	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 150 X 100 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO	M	6,00	R\$ 117,67	4,08%	R\$ 122,47	R\$ 4,80	R\$ 28,81
2 15 8.5	CURVA HORIZONTAL 90 PARA ELETROCALHA PERFURADA PARA CABOS, EM CHAPA DE AÇO DOBRADA EM "U" COM ESPESSURA MÍNIMA DE #18 MSG							
2 15 8.5.1	L = 200MM, ABA 100MM	UN	2,00	R\$ 45,05	4,08%	R\$ 46,89	R\$ 1,84	R\$ 3,68
2 15 8.6	JUNÇÃO SIMPLES PARA ELETROCALHA							
2 15 8.6.1	ABA 100MM - REF MG 2760 DA MEGA OU EQUIVALENTE	UN	70,00	R\$ 9,85	4,08%	R\$ 10,25	R\$ 0,40	R\$ 28,13


Adivaldo Barbosa
Secretário Municipal de
Gestão Urbana

Rosemary Aparecida Benedito
Secretária Municipal de Obras

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS		VALORES					
		UNID.	QUANTITATIVO A REAJUSTAR	PREÇO UNITÁRIO	PERCENTUAL REAJUSTE INCC (4,08%)	PREÇO UNITÁRIO REAJUSTADO	DIFERANÇA ENTRE O PREÇO REAJUSTADO E O CONTRATADO	VALOR TOTAL APURADO PARA O REAJUSTE DE PREÇOS	
2 15 8 7	CABO UTP, CATEGORIA 6, SUPORTA FREQUÊNCIAS ATÉ 50HZ, DE PAR TRANCADO NÃO BLINDADO, COM CONDUTORES DE COBRE RÍGIDOS, 24 AWG COM ISOLAÇÃO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DE ACORDO COM A NORMA EIA/TIA 568 B, PARA TRANSMISSÃO EM TAXAS DE ATÉ 1 GIGABITS (1000 MBPS), COM CAPA DE PVC, ESPESSURA MINIMA 0,58MM, RESISTENTE A ESFORÇOS DE TRACÃO DE ATÉ 400N. O REVESTIMENTO EXTERNO DO CABO DEVERÁ TER UMA ESCALA GRAVADA INDICANDO O COMPRIMENTO EM MEDIDAS INFERIORES A 1 METRO, POSSIBILITANDO O DIMENSIONAMENTO CORRETO, DEVERÁ TER GRAVADA EM SUA CAPA A CERTIFICAÇÃO ETL								
2 15 8 7 1	4 PARES	M	2000,00	R\$ 3,31	4,08%	R\$ 3,45	R\$ 0,14	R\$	270,10
2 15 8 8	CAIXA EM PVC, PARA EMBUTIR, DIMENSÕES:								
2 15 8 8 1	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00	R\$ 12,71	4,08%	R\$ 13,23	R\$ 0,52	R\$	15,56
2 15 8 8 2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	25,00	R\$ 9,71	4,08%	R\$ 10,11	R\$ 0,40	R\$	9,90
2 15 8 9	PLACA 4"X 4", PARA:								
2 15 8 9 1	1 + 1 POSTOS	UN	15,00	R\$ 10,59	4,08%	R\$ 11,02	R\$ 0,43	R\$	6,48
2 15 8 9 2	2 + 2 POSTOS	UN	10,00	R\$ 10,59	4,08%	R\$ 11,02	R\$ 0,43	R\$	4,32
2 15 8 9 3	TAMPA CEGA	UN	5,00	R\$ 4,67	4,08%	R\$ 4,86	R\$ 0,19	R\$	0,95
2 15 8 10	PLACA 2"X 4", PARA:								
2 15 8 10 1	TAMPA CEGA	UN	5,00	R\$ 2,91	4,08%	R\$ 3,03	R\$ 0,12	R\$	0,59
2 15 8 10 2	1 POSTO VERTICAL	UN	20,00	R\$ 5,63	4,08%	R\$ 5,86	R\$ 0,23	R\$	4,59
2 15 8 11	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, SEÇÃO CIRCULAR, FABRICADOS EM CLORETO DE POLIVINILA NÃO PLASTIFICADO, AUTO-EXTINGUIVEL, COM SUPERFÍCIES INTERNA E EXTERNA ISENTAS DE IRREGULARIDADES. OS ELETRODUTOS DEVERÃO POSSUIR ROSCAS BSP, EM AMBAS AS EXTREMIDADES E FORNECIDOS EM VARAS COM 3 METROS DE COMPRIMENTO, COM UMA LUVA.								
2 15 8 11 1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	105,00	R\$ 9,46	4,08%	R\$ 9,85	R\$ 0,39	R\$	40,50
2 15 8 11 2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45,00	R\$ 8,96	4,08%	R\$ 9,33	R\$ 0,37	R\$	16,41
2 15 8 11 3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	35,00	R\$ 12,98	4,08%	R\$ 13,51	R\$ 0,53	R\$	18,54
2 15 8 12	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA, PARA ELETRODUTO.								
2 15 8 12 1	Ø1"	UN	15,00	R\$ 8,81	4,08%	R\$ 9,17	R\$ 0,36	R\$	5,39
2 15 8 12 2	Ø 1 1/2"	UN	5,00	R\$ 8,94	4,08%	R\$ 9,30	R\$ 0,36	R\$	1,82
2 15 8 13	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA EM CHAPA DE AÇO 14, PARA EMBUTIR, DIMENSÕES:								
2 15 8 13 1	150 X 150 X 80 MM	UN	2,00	R\$ 254,91	4,08%	R\$ 265,31	R\$ 10,40	R\$	20,80
2 15 8 14	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE, FUNDO DE MADEIRA, PADRÃO TELEBRAS, DIMENSÕES:								
2 15 8 14 1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 145,61	4,08%	R\$ 151,55	R\$ 5,94	R\$	23,76
2 15 8 14 2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 232,21	4,08%	R\$ 241,68	R\$ 9,47	R\$	9,47
2 15 8 14 3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METÁLICA, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 328,76	4,08%	R\$ 342,17	R\$ 13,41	R\$	13,41
2 15 8 15	TOMADA PARA ANTENA DE TV COM ADAPTADOR PARA CABO COAXIAL								
2 15 8 15 1	75 OHMS, SEM PLACA REF.: 6150 30 DA PIALPLUS OU EQUIVALENTE	UN	5,00	R\$ 29,75	4,08%	R\$ 30,96	R\$ 1,21	R\$	6,07
2 15 8 16	SAÍDA DE FIO								
2 15 8 16 1	Ø 11MM - REF.: 6110 48 DA PIAL PLUS OU EQUIVALENTE	UN	25,00	R\$ 9,45	4,08%	R\$ 9,84	R\$ 0,39	R\$	9,64
2 15 8 17	CAIXA DE TELEFONIA, EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL								
2 15 8 17 1	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFONICAS TIPO R2 1,07X0,52X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	1,00	R\$ 279,62	4,08%	R\$ 291,03	R\$ 11,41	R\$	11,41
2 15 9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAL DE SPDA								
2 15 9 1	CABO DE COBRE NU, FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NU, ENCORDAMENTO CLASSE 2, TEMPERA MEIO-DURA								
2 15 9 1 1	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00	R\$ 22,35	4,08%	R\$ 23,26	R\$ 0,91	R\$	45,50
2 15 9 1 2	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	215,00	R\$ 31,68	4,08%	R\$ 32,97	R\$ 1,29	R\$	217,50
2 15 9 2	CONECTOR PARA FIXAÇÃO DE FIOS E CABOS DE ATERRAMENTO EM COBRE, FABRICADO EM BRONZE DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E DOTADO DE PARAFUSO DE FIXAÇÃO EM BRONZE (ASTM - 899), PARA CHAPA OU BARRAMENTO DE ATÉ 35MM DE ESPESSURA.								
2 15 9 2 1	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00	R\$ 13,00	4,08%	R\$ 13,53	R\$ 0,53	R\$	15,91
2 15 9 3	CONECTOR TIPO GARRA PARA HASTE OU TUBO DE ATERRAMENTO, FABRICADO EM LIGA DE COBRE DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO								
2 15 9 3 1	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 17,65	4,08%	R\$ 18,37	R\$ 0,72	R\$	7,20
2 15 9 4	CONECTOR PARA FIXAÇÃO DE CABOS PARALELOS, FABRICADO EM LIGA DE COBRE DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA								
2 15 9 4 1	#16 A 70MM2 - REF.: GC2626 DA BUNRDY OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	35,00	R\$ 16,08	4,08%	R\$ 16,74	R\$ 0,66	R\$	22,96

Rosemary Aparecida Benedito
Secretária Municipal de Obras

Adriano Geraldo Barbosa
Secretário Municipal de
Gestão Urbana

MAXSOU ENGENHARIA EIREL
Thiago C. Peixoto
Eng. Civil
RNP 1008908177

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS		VALORES				
		UNID.	QUANTITATIVO A REAJUSTAR	PREÇO UNITÁRIO	PERCENTUAL REAJUSTE INCC (4,08%)	PREÇO UNITÁRIO REAJUSTADO	DIFERANÇA ENTRE O PREÇO REAJUSTADO E O CONTRATADO	VALOR TOTAL APURADO PARA O REAJUSTE DE PREÇOS
2 15 9 5	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD, FABRICADA EM AÇO CARBONO, COM REVESTIMENTO EXTERNO DE COBRE POR DEPOSIÇÃO ELETROLÍTICA							
2 15 9 5.1	Ø5/8"X3000MM. - FAB.: BURNDY OU EQUIVALENTE	UN	13,00	R\$ 41,17	4,08%	R\$ 42,85	R\$ 1,68	R\$ 21,84
2 15 9 6	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA							
2 15 9 6.1	CABO PASSANTE (#50MM2) COM CABO DE DERIVAÇÃO(#50MM2) - REF. TAC Y3Y3 DA ERICO CADWELD OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,00	R\$ 171,40	4,08%	R\$ 178,39	R\$ 6,99	R\$ -
2 15 9 6.2	CABO (#50MM2) E HASTE Ø 3/4"	UN	0,00	R\$ 217,27	4,08%	R\$ 226,13	R\$ 8,86	R\$ -
2 15 9 6.3	CABO (#35MM2) E HASTE Ø 3/4"	UN	0,00	R\$ 206,39	4,08%	R\$ 214,81	R\$ 8,42	R\$ -
2 15 9 6.4	CABO PASSANTE (#50MM2) COM CABO DE DERIVAÇÃO (#35MM2)	UN	0,00	R\$ 181,81	4,08%	R\$ 189,23	R\$ 7,42	R\$ -
2 15 9 7	CARTUCHO PARA CONEXÃO EXOTÉRMICA							
2 15 9 7.1	Nº 45	UN	1,00	R\$ 15,22	4,08%	R\$ 15,84	R\$ 0,62	R\$ 0,62
2 15 9 7.2	Nº 90	UN	102,00	R\$ 18,91	4,08%	R\$ 19,68	R\$ 0,77	R\$ 78,70
2 15 9 7.3	Nº 115	UN	7,00	R\$ 20,69	4,08%	R\$ 21,53	R\$ 0,84	R\$ 5,91
2 15 9 8	CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO, EM PVC							
2 15 9 8.1	EM PVC, Ø 300MM, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO - REF.: TEL-550 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 155,88	4,08%	R\$ 162,24	R\$ 6,36	R\$ 25,44
2 15 9 9	CABO DE AÇO (CORDOALHA) DUPLAMENTE GALVANIZADO, FORMAÇÃO 7 FIOS							
2 15 9 9.1	Ø 5/16" CARGA DE RUPTURA 3679 KGF. - FAB.: CIMAF OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	550,00	R\$ 21,97	4,08%	R\$ 22,87	R\$ 0,90	R\$ 493,01
2 15 9 10	PRELIMINAR DE LATÃO PARA FIXAÇÃO DIREITA DE CABOS							
2 15 9 10.1	#35-50MM2, FURO Ø 6MM - REF. TEL-745 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	550,00	R\$ 0,88	4,08%	R\$ 0,92	R\$ 0,04	R\$ 19,75
2 15 9 11	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO COM BARRAMENTO DE COBRE, DE SOBREPOR COM NOVE TERMINAIS PARA CABOS DE ATERRAMENTO							
2 15 9 11.1	NOVE TERMINAIS PARA CABOS DE ATERRAMENTO, DIMENSÕES 200 X 200MM - REF. TEL 901 DA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 288,16	4,08%	R\$ 299,92	R\$ 11,76	R\$ 11,76
2 15 10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAL DE COMBATE A INCENDIO							
2 15 10.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, NBR 5580/2013							
2 15 10.1.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	6,00	R\$ 16,83	4,08%	R\$ 17,52	R\$ 0,69	R\$ 4,12
2 15 10.1.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN Ø 25 MM (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	6,00	R\$ 30,80	4,08%	R\$ 32,06	R\$ 1,26	R\$ 7,54
2 15 10.1.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	54,00	R\$ 64,38	4,08%	R\$ 67,01	R\$ 2,63	R\$ 141,84
2 15 10.1.4	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN Ø 100 MM (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	78,00	R\$ 110,74	4,08%	R\$ 115,26	R\$ 4,52	R\$ 352,42
2 15 10.2	CONEXÕES DE FERRO MALEÁVEL, CLASSE 10, ROSQUEADAS							
2 15 10.2.1	1"							
2 15 10.2.1.1	Ø 13 MM (1/2")	UN	5,00	R\$ 19,82	4,08%	R\$ 20,63	R\$ 0,81	R\$ 4,04
2 15 10.2.1.2	1" EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1") INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	1,00	R\$ 42,64	4,08%	R\$ 44,38	R\$ 1,74	R\$ 1,74
2 15 10.2.1.3	1" DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 210,30	4,08%	R\$ 218,88	R\$ 8,58	R\$ 17,16
2 15 10.2.2	1" DE REDUÇÃO							
2 15 10.2.2.1	Ø 100 MM X 63 MM	UN	6,00	R\$ 295,95	4,08%	R\$ 308,02	R\$ 12,07	R\$ 72,42
2 15 10.2.3	COTOVELO							
2 15 10.2.3.1	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	1,00	R\$ 7,05	4,08%	R\$ 7,34	R\$ 0,29	R\$ 0,29
2 15 10.2.3.2	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	2,00	R\$ 15,60	4,08%	R\$ 16,24	R\$ 0,64	R\$ 1,27
2 15 10.2.3.3	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2016	UN	9,00	R\$ 68,13	4,08%	R\$ 70,91	R\$ 2,78	R\$ 25,02
2 15 10.2.3.4	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 167,34	4,08%	R\$ 174,17	R\$ 6,83	R\$ 54,62
2 15 10.2.4	COTOVELO DE REDUÇÃO							
2 15 10.2.4.1	Ø 100MM X 63 MM	UN	3,00	R\$ 130,40	4,08%	R\$ 135,72	R\$ 5,32	R\$ 15,96
2 15 10.2.5	LUVA							
2 15 10.2.5.1	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 98,91	4,08%	R\$ 102,95	R\$ 4,04	R\$ 4,04
2 15 10.2.6	UNIÃO COM ASSENTO CÔNICO							
2 15 10.2.6.1	UNIÃO EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	2,00	R\$ 19,26	4,08%	R\$ 20,05	R\$ 0,79	R\$ 1,57
2 15 10.2.6.2	UNIÃO EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	1,00	R\$ 34,17	4,08%	R\$ 35,56	R\$ 1,39	R\$ 1,39
2 15 10.2.6.3	UNIÃO EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	3,00	R\$ 119,16	4,08%	R\$ 124,02	R\$ 4,86	R\$ 14,59
2 15 10.2.7	NIPLE							
2 15 10.2.7.1	Ø 10 MM (3/8")	UN	1,00	R\$ 11,71	4,08%	R\$ 12,19	R\$ 0,48	R\$ 0,48

Adriano Geraldo Barbosa
Secretário Municipal de
Gestão Urbana

rosemary Aparecida Benedito
Secretária Municipal de Obras

MARSON ENGENHARIA EIRELI
Eng. Civil
1008908177

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS		VALORES					
		UNID.	QUANTITATIVO A REAJUSTAR	PREÇO UNITÁRIO	PERCENTUAL REAJUSTE INCC (4,08%)	PREÇO UNITÁRIO REAJUSTADO	DIFERANÇA ENTRE O PREÇO REAJUSTADO E O CONTRATADO	VALOR TOTAL APURADO PARA O REAJUSTE DE PREÇOS	
2.15.10.2.7.2	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	12,00	R\$ 8,63	4,08%	R\$ 8,98	R\$ 0,35	R\$	4,23
2.15.10.2.7.3	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	R\$ 21,79	4,08%	R\$ 22,68	R\$ 0,89	R\$	0,89
2.15.10.2.7.4	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	17,00	R\$ 41,69	4,08%	R\$ 43,39	R\$ 1,70	R\$	28,92
2.15.10.2.7.5	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 95,32	4,08%	R\$ 99,21	R\$ 3,89	R\$	38,89
2.15.10.2.8	BUCHA DE REDUÇÃO								
2.15.10.2.8.1	Ø 13 X 07 MM (1/2" X 1/4")	UN	1,00	R\$ 7,80	4,08%	R\$ 8,12	R\$ 0,32	R\$	0,32
2.15.10.2.8.2	Ø 13 X 10 MM (1/2" X 3/8")	UN	1,00	R\$ 7,80	4,08%	R\$ 8,12	R\$ 0,32	R\$	0,32
2.15.10.2.8.3	Ø 25 X 13 MM (1" X 1/2")	UN	1,00	R\$ 10,24	4,08%	R\$ 10,66	R\$ 0,42	R\$	0,42
2.15.10.2.8.4	Ø 63 X 25 MM (2 1/2" X 1")	UN	1,00	R\$ 30,03	4,08%	R\$ 31,26	R\$ 1,23	R\$	1,23
2.15.10.2.8.5	Ø 100 X 63 MM (4 X 2 1/2")	UN	1,00	R\$ 74,01	4,08%	R\$ 77,03	R\$ 3,02	R\$	3,02
2.15.10.2.9	VALVULAS, FLANGES E ACESSÓRIOS								
2.15.10.2.9.1	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, TIPO PORTINHOLA								
2.15.10.2.9.1.1	Ø 13 MM (1/2")	UN	1,00	R\$ 83,92	4,08%	R\$ 87,34	R\$ 3,42	R\$	3,42
2.15.10.2.9.1.2	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 809,02	4,08%	R\$ 842,03	R\$ 33,01	R\$	99,01
2.15.10.2.10	REGISTRO GLOBO								
2.15.10.2.10.1	REGISTRO GLOBO D = 15 MM (1/2")	UN	2,00	R\$ 87,60	4,08%	R\$ 91,17	R\$ 3,57	R\$	7,14
2.15.10.2.10.2	REGISTRO GLOBO D = 25 MM (1")	UN	1,00	R\$ 150,15	4,08%	R\$ 156,28	R\$ 6,13	R\$	6,13
2.15.10.2.11	REGISTRO GAVETA								
2.15.10.2.11.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	3,00	R\$ 436,98	4,08%	R\$ 454,81	R\$ 17,83	R\$	53,49
2.15.10.2.12	MATERIAL ESPECÍFICO								
2.15.10.2.12.1	REGISTRO GLOBO ANGULAR, PARA HIDRANTE INTERNO, CLASSE 210 LBS.								
2.15.10.2.12.1.1	REGISTRO GLOBO D = 63 MM (2 1/2")	UN	3,00	R\$ 120,86	4,08%	R\$ 125,79	R\$ 4,93	R\$	14,79
2.15.10.2.12.2	ADAPTADOR DE ROSCA 5 FIOS X ENGATE RÁPIDO								
2.15.10.2.12.2.1	ADAPTADOR EM LATÃO P/ INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2"	UN	3,00	R\$ 49,35	4,08%	R\$ 51,36	R\$ 2,01	R\$	6,04
2.15.10.2.12.3	ESGUICHO DE LATÃO POLIDO PARA JATO REGULÁVEL								
2.15.10.2.12.3.1	ESGUICHO TIPO AGULHETA, JUNTA DE UNIÃO ENGATE RÁPIDO D = 38 MM	UN	3,00	R\$ 87,04	4,08%	R\$ 90,59	R\$ 3,55	R\$	10,65
2.15.10.2.12.4	ABRIGO PARA HIDRANTE COMPLETO, TIPO PENDURAR, PINTADO NA COR VERMELHO								
2.15.10.2.12.4.1	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2017	UN	3,00	R\$ 785,29	4,08%	R\$ 817,33	R\$ 32,04	R\$	96,12
2.15.10.2.12.5	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO								
2.15.10.2.12.5.1	REGISTRO GLOBO D = 63 MM (2 1/2")	UN	1,00	R\$ 120,86	4,08%	R\$ 125,79	R\$ 4,93	R\$	4,93
2.15.10.2.12.6	MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA								
2.15.10.2.12.6.1	MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA E BORRACHA D = 38 MM, 15 M	UN	6,00	R\$ 243,23	4,08%	R\$ 253,15	R\$ 9,92	R\$	59,54
2.15.10.2.12.7	EXTINTOR DE INCÊNDIO								
2.15.10.2.12.7.1	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 142,39	4,08%	R\$ 148,20	R\$ 5,81	R\$	58,10
2.15.10.2.12.8	CHAVE PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO								
2.15.10.2.12.8.1	CHAVE PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO, (STORZ), 63 X 38 MM	UN	6,00	R\$ 14,95	4,08%	R\$ 15,56	R\$ 0,61	R\$	3,65
2.15.10.2.12.9	PLACA PARA SINALIZAÇÃO - CONFORME TABELA CONSTANTE NO PROJETO								
2.15.10.2.12.9.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SIRENE EM PVC MODELO E1 (180X180)	UN	3,00	R\$ 15,54	4,08%	R\$ 16,17	R\$ 0,63	R\$	1,90
2.15.10.2.12.9.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ALARME EM PVC MODELO E2 (180X180)	UN	3,00	R\$ 15,54	4,08%	R\$ 16,17	R\$ 0,63	R\$	1,90
2.15.10.2.12.9.3	ALARME EM PVC MODELO E3, DIMENSÕES (300 X 300).	UN	1,00	R\$ 15,54	4,08%	R\$ 16,17	R\$ 0,63	R\$	0,63
2.15.10.2.12.9.4	SIRENE EM PVC MODELO E5, DIMENSÕES (300 X 300).	UN	10,00	R\$ 15,54	4,08%	R\$ 16,17	R\$ 0,63	R\$	6,34
2.15.10.2.12.9.5	HIDRANTE EM PVC MODELO E8, DIMENSÕES (300 X 300)	UN	3,00	R\$ 15,54	4,08%	R\$ 16,17	R\$ 0,63	R\$	1,90
2.15.10.2.12.9.6	BOMBA DE INCÊNDIO EM PVC MODELO E3, DIMENSÕES (300 X 300)	UN	1,00	R\$ 15,54	4,08%	R\$ 16,17	R\$ 0,63	R\$	0,63
2.15.10.2.12.9.7	EXTINTOR DE INCÊNDIO EM PVC MODELO E5, DIMENSÕES (300 X 300)	UN	10,00	R\$ 15,54	4,08%	R\$ 16,17	R\$ 0,63	R\$	6,34
2.15.10.2.12.9.8	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO, MODELOS -2 COM SENTIDO À DIREITA, CONFORME TABELA "A", CONSTANTE NO PROJETO E DIMENSÕES (316 X 158) MM	UN	2,00	R\$ 15,54	4,08%	R\$ 16,17	R\$ 0,63	R\$	1,27
2.15.10.2.12.9.9	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO, MODELOS -2 COM SENTIDO À ESQUERDA, CONFORME TABELA "A", CONSTANTE NO PROJETO E DIMENSÕES (316 X 158) MM	UN	1,00	R\$ 15,54	4,08%	R\$ 16,17	R\$ 0,63	R\$	0,63
2.15.10.2.12.9.10	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO, MODELO S-3, CONFORME TABELA "A", CONSTANTE NO PROJETO E DIMENSÕES (316 X 158) MM	UN	11,00	R\$ 15,54	4,08%	R\$ 16,17	R\$ 0,63	R\$	6,97
2.15.10.2.12.9.11	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO, MODELO S-4, CONFORME TABELA "A", CONSTANTE NO PROJETO E DIMENSÕES (316 X 158) MM	UN	2,00	R\$ 15,54	4,08%	R\$ 16,17	R\$ 0,63	R\$	1,27
2.15.10.2.12.9.12	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO, MODELO S-5, CONFORME TABELA "A", CONSTANTE NO PROJETO E DIMENSÕES (316 X 158) MM	UN	1,00	R\$ 15,54	4,08%	R\$ 16,17	R\$ 0,63	R\$	0,63

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS		VALORES				
		UNID.	QUANTITATIVO A REAJUSTAR	PREÇO UNITÁRIO	PERCENTUAL REAJUSTE INCC (4,08%)	PREÇO UNITÁRIO REAJUSTADO	DIFERANÇA ENTRE O PREÇO REAJUSTADO E O CONTRATADO	VALOR TOTAL APURADO PARA O REAJUSTE DE PREÇOS
2 15 10 2 12 9 13	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO, MODELO S-9, CONFORME TABELA "A", CONSTANTE NO PROJETO E DIMENSÕES (316 X 158) MM	UN	2,00	R\$ 15,54	4,08%	R\$ 16,17	R\$ 0,63	R\$ 1,27
2 15 10 2 12 9 14	PLACADESINALIZAÇÃODEORIENTAÇÃOESALVAMENTO,MODELOS-12 CONFORMETABELA"A", CONSTANTE NO PROJETO E DIMENSÕES (316 X 158) MM	UN	3,00	R\$ 15,54	4,08%	R\$ 16,17	R\$ 0,63	R\$ 1,90
2 15 10 2 12 9 15	PLACADESINALIZAÇÃOOCOMPLEMENTAR,MODELOM3,CONFORME TABELA"A".CONSTANTENO PROJETO E DIMENSÕES (442 X 221) MM	UN	14,00	R\$ 15,54	4,08%	R\$ 16,17	R\$ 0,63	R\$ 8,88
2 15 10 2 12 9 16	PLACADESINALIZAÇÃODEPROIBIÇÃO,MODELOP 4,CONFORMETABELA"A".CONSTANTENO PROJETO E DIMENSÕES DE DIÂMETRO (151) MM	UN	2,00	R\$ 15,54	4,08%	R\$ 16,17	R\$ 0,63	R\$ 1,27
2 15 11	CASA DE BOMBA							
2 15 11.1	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFÁSICA 10,0 HP	UN	1,00	R\$ 5.026,68	4,08%	R\$ 5.231,77	R\$ 205,09	R\$ 205,09
2 15 11.2	QUADRO DE FORÇA PARA MOTOR DE 10 CV, 220 V, TRIFÁSICO, CONTENDO DISPOSITIVO PARA PARTIDA MANUAL E AUTOMÁTICA ATRAVÉS DE PRESSOSTATO.	UN	1,00	R\$ 1.410,58	4,08%	R\$ 1.468,13	R\$ 57,55	R\$ 57,55
2 15 11.3	PRESSOSTATO TELEMECANIQUE, MODELO XML B004 A2S11, COM ESCALA DE 3 A 58 PSI	UN	1,00	R\$ 882,94	4,08%	R\$ 918,96	R\$ 36,02	R\$ 36,02
2 15 11.4	MANÔMETRO WILLY. MOD. 2 1/2", ESCALA DE LEITURA DE 0 A 100 PSI	UN	1,00	R\$ 59,85	4,08%	R\$ 62,29	R\$ 2,44	R\$ 2,44
2 15 11.5	CILINDRO DE PRESSÃO OU MOLA PNEUMÁTICA DE DIÂMETRO 150MM. COMPRIMENTO DE 1,20M COM GARRAS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE	UN	1,00	R\$ 319,83	4,08%	R\$ 332,88	R\$ 13,05	R\$ 13,05
2 15 12	SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO							
2 15 12.1	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	UN	3,00	R\$ 109,82	4,08%	R\$ 114,30	R\$ 4,48	R\$ 13,44
2 15 12.2	SIRENE PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO, 220V	UN	3,00	R\$ 52,82	4,08%	R\$ 54,98	R\$ 2,16	R\$ 6,47
2 15 12.3	PAINEL CENTRAL DE ALARME, MARCA NW, MODELO NA, CONTENDO FONTE AUXILIAR DE ALIMENTAÇÃO COM BATERIAS DE 24 VCC, COM CAPACIDADE PARA 10 SETORES.	UN	1,00	R\$ 379,61	4,08%	R\$ 395,10	R\$ 15,49	R\$ 15,49
2 15 12.4	DETECTOR DE FUMAÇA	UN	6,00	R\$ 109,76	4,08%	R\$ 114,24	R\$ 4,48	R\$ 26,88
2 15 13	ELETRODUTO PVC							
2 15 13.1	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	200,00	R\$ 5,36	4,08%	R\$ 5,58	R\$ 0,22	R\$ 43,74
2 15 14	FIO ANTICHAMA							
2 15 14.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	200,00	R\$ 1,54	4,08%	R\$ 1,60	R\$ 0,06	R\$ 12,57
2 15 14.2	# 1 0 MM²	M	400,00	R\$ 1,82	4,08%	R\$ 1,89	R\$ 0,07	R\$ 29,70
2 15 15	CONDULETE							
2 15 15.1	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016_P	UN	15,00	R\$ 20,04	4,08%	R\$ 20,86	R\$ 0,82	R\$ 12,26
2 15 15.2	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016_P	UN	4,00	R\$ 20,82	4,08%	R\$ 21,67	R\$ 0,85	R\$ 3,40
2 15 15.3	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016_P	UN	11,00	R\$ 21,77	4,08%	R\$ 22,66	R\$ 0,89	R\$ 9,77
2 15 15.4	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016_P	UN	3,00	R\$ 25,62	4,08%	R\$ 26,67	R\$ 1,05	R\$ 3,14
2 15 16	MATERIAIS AUXILIARES							
2 15 16.1	PINTURA EM GALVITE, FUNDO PARA TUBOS DE AÇO GALVANIZADO	M	366,00	R\$ 1,38	4,08%	R\$ 1,44	R\$ 0,06	R\$ 20,61
2 15 16.2	PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO FOSCO, COR VERMELHO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	M	366,00	R\$ 2,52	4,08%	R\$ 2,62	R\$ 0,10	R\$ 37,63
2 15 16.3	FORNECIMENTO DE FITA ADESIVA ANTICORROSIVA, MARCA 3 M, 5 CM X 30 M	RL	83,00	R\$ 161,87	4,08%	R\$ 168,47	R\$ 6,60	R\$ 548,91
2 15 17	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CLIMATIZAÇÃO							
2 15 17.1	UNIDADE CONDICIONADORA, RESFRIADA A AR, COM CONDENSADORES REMOTOS, REF. TRANE							
2 15 17.1.1	MODELO SOLUTION PLUS DLP20 + 2 XTRAE 100, COM VAZÃO DE AR 13000M3/H, CAPACIDADE: 63413 KCAL/H, PRESSÃO EST. D'ISP. 60MMCA E POTENCIA. 43,3 KVA	UN	2,00	R\$ 59.603,73	4,08%	R\$ 62.035,56	R\$ 2.431,83	R\$ 4.863,66
2 15 17.1.2	TUBULAÇÃO DE COBRE ISOLADA - INTELIGENTE UC/EU	CJ	2,00	R\$ 6.851,87	4,08%	R\$ 7.131,43	R\$ 279,56	R\$ 559,11
2 15 17.2	UNIDADE CONDENSADORA, REF LG							
2 15 17.2.1	MODELO ARUV 100LT3	UN	1,00	R\$ 33.000,92	4,08%	R\$ 34.347,36	R\$ 1.346,44	R\$ 1.346,44
2 15 17.3	UNIDADE EVAPORADORA, TIPO HI-WALL REF LG							
2 15 17.3.1	MODELO ARNU12GSSEL2	UN	1,00	R\$ 3.114,16	4,08%	R\$ 3.241,22	R\$ 127,06	R\$ 127,06
2 15 17.3.2	MODELO ARNU18GS5A2	UN	1,00	R\$ 3.355,90	4,08%	R\$ 3.492,82	R\$ 136,92	R\$ 136,92
2 15 17.3.3	MODELO ARNU24GS5A2	UN	1,00	R\$ 3.867,81	4,08%	R\$ 4.025,62	R\$ 157,81	R\$ 157,81
2 15 17.3.4	MODELO ARNU07GSSEL2	UN	2,00	R\$ 2.886,64	4,08%	R\$ 3.004,41	R\$ 117,77	R\$ 235,55
2 15 17.3.5	MODELO ARNU15GS5A2	UN	2,00	R\$ 3.313,24	4,08%	R\$ 3.448,42	R\$ 135,18	R\$ 270,36
2 15 17.3.6	INTERLIGAÇÃO CONDENSADORA	UN	1,00	R\$ 1.600,05	4,08%	R\$ 1.665,33	R\$ 65,28	R\$ 65,28
2 15 17.3.7	RAMIFICAÇÃO EM Y	UN	6,00	R\$ 435,41	4,08%	R\$ 453,17	R\$ 17,76	R\$ 106,59
2 15 17.3.8	TUBULAÇÃO DE COBRE ISOLADA	CJ	1,00	R\$ 10.666,95	4,08%	R\$ 11.102,16	R\$ 435,21	R\$ 435,21
2 15 17.3.9	SISTEMA DE AUTOMAÇÃO	CJ	1,00	R\$ 4.027,07	4,08%	R\$ 4.191,37	R\$ 164,30	R\$ 164,30
2 15 17.4	VENTILADORES							
2 15 17.4.1	CAIXA VENTILADORA SEM FILTRO, REF BERLINER LUFT							
2 15 17.4.1.1	MODELO BBS - 315, COM VAZÃO 4000M3/H E POTENCIA 1,0 CV	UN	1,00	R\$ 4.168,78	4,08%	R\$ 4.338,87	R\$ 170,09	R\$ 170,09
2 15 17.4.1.2	MODELO BBS - 250, COM VAZÃO 2340M3/H E POTENCIA 0,5 CV	UN	1,00	R\$ 3.144,72	4,08%	R\$ 3.273,02	R\$ 128,30	R\$ 128,30
2 15 17.4.1.3	MODELO BBT - 160, COM VAZÃO 650M3/H E POTENCIA 0,25 CV	UN	1,00	R\$ 2.400,06	4,08%	R\$ 2.497,98	R\$ 97,92	R\$ 97,92
2 15 17.4.1.4	MODELO BBT - 160, COM VAZÃO 570M3/H E POTENCIA 0,25 CV	UN	1,00	R\$ 2.400,06	4,08%	R\$ 2.497,98	R\$ 97,92	R\$ 97,92
2 15 17.4.2	CAIXA VENTILADORA COM FILTRO G4 + F5, REF BERLINER LUFT							

002302

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS		VALORES				
		UNID.	QUANTITATIVO A REAJUSTAR	PREÇO UNITÁRIO	PERCENTUAL REAJUSTE INCC (4,08%)	PREÇO UNITÁRIO REAJUSTADO	DIFERANÇA ENTRE O PREÇO REAJUSTADO E O CONTRATADO	VALOR TOTAL APURADO PARA O REAJUSTE DE PREÇOS
2.15.17.4.2.1	MODELO BBT - 160, VAZÃO 1160M3/H E POTENCIA 0,75 CV	UN	1,00	R\$ 2.355,05	4,08%	R\$ 2.451,14	R\$ 96,09	R\$ 96,09
2.15.17.5	DIFUSORES							
2.15.17.5.1	DIFUSOR DE ALTA INDUÇÃO PARA INSUFLAMENTO, MOD. VD-V/AG, COM REGISTRO, REF. TROX (PINTURA PRETA)							
2.15.17.5.1.1	775	UN	15,00	R\$ 1.358,87	4,08%	R\$ 1.414,31	R\$ 55,44	R\$ 831,63
2.15.17.5.2	DIFUSOR PARA INSUFLAMENTO, MOD. ADQ-3/AG, COM REGISTRO, REF TROX							
2.15.17.5.2.1	107,1X37,6	UN	1,00	R\$ 354,22	4,08%	R\$ 368,67	R\$ 14,45	R\$ 14,45
2.15.17.6	GRELHA DE SIMPLES DEFLEXÃO, PARA SANGRIA DO AR, MOD. AT/AG, COM REGISTRO, REF TROX							
2.15.17.6.1	92 5X22,5	UN	5,00	R\$ 184,67	4,08%	R\$ 192,20	R\$ 7,53	R\$ 37,67
2.15.17.7	GRELHA DE DUPLA DEFLEXÃO, PARA INSUFLAMENTO, MOD. AT/DG, COM REGISTRO, REF TROX							
2.15.17.7.1	32 5X22,5	UN	1,00	R\$ 126,21	4,08%	R\$ 131,36	R\$ 5,15	R\$ 5,15
2.15.17.7.2	32 5X16,5	UN	3,00	R\$ 107,82	4,08%	R\$ 112,22	R\$ 4,40	R\$ 13,20
2.15.17.7.3	22 5X12,5	UN	2,00	R\$ 75,59	4,08%	R\$ 78,67	R\$ 3,08	R\$ 6,17
2.15.17.8	GRELHA DE PISO, PARA RETORNO DO AR, MOD AF/AG, COM REGISTRO, REF TROX							
2.15.17.8.1	32,5X16,5	UN	42,00	R\$ 154,01	4,08%	R\$ 160,29	R\$ 6,28	R\$ 269,91
2.15.17.8.2	16 5X420	UN	8,00	R\$ 189,01	4,08%	R\$ 196,72	R\$ 7,71	R\$ 61,69
2.15.17.9	GRELHA DE SIMPLES DEFLEXÃO, PARA EXAUSTÃO, MOD. AT/AG, COM REGISTRO, REF TROX							
2.15.17.9.1	42,5X16,5	UN	2,00	R\$ 99,41	4,08%	R\$ 103,47	R\$ 4,06	R\$ 8,11
2.15.17.9.2	32,5X16,5	UN	7,00	R\$ 85,42	4,08%	R\$ 88,91	R\$ 3,49	R\$ 24,40
2.15.17.9.3	32,5X12,5	UN	4,00	R\$ 71,41	4,08%	R\$ 74,32	R\$ 2,91	R\$ 11,65
2.15.17.9.4	22 5X16,5	UN	6,00	R\$ 71,41	4,08%	R\$ 74,32	R\$ 2,91	R\$ 17,48
2.15.17.10	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR, MOD AWK, REF. TROX COR A SER DEFINIDA							
2.15.17.10.1	118,5X33	UN	1,00	R\$ 364,01	4,08%	R\$ 378,86	R\$ 14,85	R\$ 14,85
2.15.17.10.2	38 5X33	UN	4,00	R\$ 154,01	4,08%	R\$ 160,29	R\$ 6,28	R\$ 25,13
2.15.17.10.3	24 7X49,7	UN	4,00	R\$ 147,00	4,08%	R\$ 153,00	R\$ 6,00	R\$ 23,99
2.15.17.11	VENEZIANA PARA FIXAÇÃO EM PORTA, MOD AGS-T, REF. TROX							
2.15.17.11.1	52,5X32,5	UN	5,00	R\$ 162,41	4,08%	R\$ 169,04	R\$ 6,63	R\$ 33,15
2.15.17.11.2	42,5X32,5	UN	11,00	R\$ 140,01	4,08%	R\$ 145,72	R\$ 5,71	R\$ 62,84
2.15.17.12	FILTRO METALICO E REGISTRO PARA TOMADA DE AR EXTERNO, MOD DF/FMB, REF TROX							
2.15.17.12.1	39,7X39,7	UN	4,00	R\$ 711,35	4,08%	R\$ 740,37	R\$ 29,02	R\$ 116,09
2.15.17.12.2	60X60	UN	4,00	R\$ 1.058,96	4,08%	R\$ 1.102,17	R\$ 43,21	R\$ 172,82
2.15.17.13	REDE DE DUTOS							
2.15.17.13.1	DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, COM MANTA ELASTOMERICA, INCLUSIVE SUPORTES E CONEXÕES	UN	1,00	R\$ 77.681,08	4,08%	R\$ 80.850,47	R\$ 3.169,39	R\$ 3.169,39
2.15.17.14	REDE ELETRICA							
2.15.17.14.1	INCLUINDO CALHAS, ELETRODUTOS, CONEXÕES, SUPORTES E CABOS	UN	1,00	R\$ 14.031,98	4,08%	R\$ 14.604,48	R\$ 572,50	R\$ 572,50
2.15.17.15	QUADRO DE FORÇA (220V/3F/60HZ)							
2.15.17.15.1	POTENCIA = 0,25CV	UN	2,00	R\$ 2.249,87	4,08%	R\$ 2.341,66	R\$ 91,79	R\$ 183,58
2.15.17.15.2	POTENCIA = 0,5CV	UN	1,00	R\$ 1.918,88	4,08%	R\$ 1.997,17	R\$ 78,29	R\$ 78,29
2.15.17.15.3	POTENCIA = 0,75CV	UN	1,00	R\$ 1.918,88	4,08%	R\$ 1.997,17	R\$ 78,29	R\$ 78,29
2.15.17.15.4	POTENCIA = 1,00CV	UN	1,00	R\$ 1.918,88	4,08%	R\$ 1.997,17	R\$ 78,29	R\$ 78,29
2.15.17.15.5	POTENCIA = 9,1 KVA	UN	1,00	R\$ 2.863,48	4,08%	R\$ 2.980,31	R\$ 116,83	R\$ 116,83
2.15.17.15.6	POTENCIA = 43,3KVA	UN	1,00	R\$ 18.898,56	4,08%	R\$ 19.669,62	R\$ 771,06	R\$ 771,06
2.15.17.15.7	POTENCIA = 0,30KVA	UN	1,00	R\$ 2.249,87	4,08%	R\$ 2.341,66	R\$ 91,79	R\$ 91,79
2.15.17.16	MÃO DE OBRA							
2.15.17.16.1	MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CLIMATIZAÇÃO MECANICA	UN	1,00	R\$ 95.584,23	4,08%	R\$ 99.484,07	R\$ 3.899,84	R\$ 3.899,84
2.15.17.16.2	MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CLIMATIZAÇÃO ELÉTRICA	UN	1,00	R\$ 15.680,67	4,08%	R\$ 16.320,44	R\$ 639,77	R\$ 639,77
2.15.17.17	MATERIAIS DIVERSOS							
2.15.17.17.1	INCLUINDO AMORTECEDORES DE VIBRAÇÃO, FUROS, BASES, SUPORTES METÁLICOS, ALÉM DE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL, TESTES, BALANCEAMENTO E SUPERVISÃO TÉCNICA	UN	1,00	R\$ 4.802,87	4,08%	R\$ 4.998,83	R\$ 195,96	R\$ 195,96
2.16	LOUÇAS E METAIS							
2.16.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUVEIRO COM TUBO DE PAREDE AQUAMAX - DECA 1998 C.CT.	UN	6,00	R\$ 1.382,41	4,08%	R\$ 1.438,81	R\$ 56,40	R\$ 338,41
2.16.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TOALHEIRO AMERICANO JR P/ INTERF. 3 DOBRAS 20X27 EM AÇO INOX MOD. TAP REF. AURIMAR	UN	8,00	R\$ 88,28	4,08%	R\$ 91,88	R\$ 3,60	R\$ 28,81
2.16.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAPELEIRA RESERVA	UN	7,00	R\$ 115,44	4,08%	R\$ 120,15	R\$ 4,71	R\$ 32,97
2.16.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAPELEIRA SIMPLES	UN	7,00	R\$ 81,01	4,08%	R\$ 84,32	R\$ 3,31	R\$ 23,14
2.16.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PORTA SABÃO LÍQUIDO	UN	14,00	R\$ 389,79	4,08%	R\$ 405,69	R\$ 15,90	R\$ 222,55
2.16.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MISTURADOR PARA LAVATORIO DE MESA BICA ALTA IZY PLUS - DECA 1877.C24 OU EQUIVALENTE	UN	6,00	R\$ 401,92	4,08%	R\$ 418,32	R\$ 16,40	R\$ 98,36
2.16.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CUBA DE SEMI ENCAIXE CILINDRICA COM MESA COR BRANCA REF. L903 OU EQUIVALENTE	UN	13,00	R\$ 676,06	4,08%	R\$ 703,64	R\$ 27,58	R\$ 358,58
2.16.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CAIXA DE DESCARGA EMBUTIDA HYDRA LINHA DECA COD 2500 OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ACABAMENTO PARA DESCARGA EMBUTIDA MECÂNICA CROMADO DECA COD. 4900 CHSL OU EQUIVALENTE	UN	12,00	R\$ 1.184,58	4,08%	R\$ 1.232,91	R\$ 48,33	R\$ 579,97
2.16.9	VÁLVULA DE DESCARGA 3600 D = 1 1/2"	UN	3,00	R\$ 236,45	4,08%	R\$ 246,10	R\$ 9,65	R\$ 28,94

Rosemary Aparecida Benedito
Secretária Municipal de Obras

Adriano Geraldo Barbosa
Secretário Municipal de
Gestão Urbana

WAKSOU ENGENHARIA EIRELI
Thiago C. Peroto
Eng. Civil
RNP 1008908177

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS		VALORES				
		UNID.	QUANTITATIVO A REAJUSTAR	PREÇO UNITÁRIO	PERCENTUAL REAJUSTE INCC (4,08%)	PREÇO UNITÁRIO REAJUSTADO	DIFERANÇA ENTRE O PREÇO REAJUSTADO E O CONTRATADO	VALOR TOTAL APURADO PARA O REAJUSTE DE PREÇOS
2.16.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO BAIXA/ALTA PRESSÃO VOGUE 4993 OU EQUIVALENTE	UN	5,00	R\$ 387,83	4,08%	R\$ 403,65	R\$ 15,82	R\$ 79,12
2.16.11	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	UN	12,00	R\$ 116,42	4,08%	R\$ 121,17	R\$ 4,75	R\$ 57,00
2.16.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MICTÓRIO COM SIFÃO INTEGRADO M7.13 OU EQUIVALENTE	UN	4,00	R\$ 764,71	4,08%	R\$ 795,91	R\$ 31,20	R\$ 124,80
2.16.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA COM SENSOR BIVOLT DECALUX OU EQUIVALENTE	UN	8,00	R\$ 1.108,28	4,08%	R\$ 1.153,50	R\$ 45,22	R\$ 361,74
2.16.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE PAREDE IZY - DECA 1178.C37 OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 313,66	4,08%	R\$ 326,46	R\$ 12,80	R\$ 12,80
2.16.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TANQUE GRANDE DECA TQ 03	UN	1,00	R\$ 403,61	4,08%	R\$ 420,08	R\$ 16,47	R\$ 16,47
2.16.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO 400M EM AÇO INOX REF AURIMAR OU EQUIVALENTE	UN	5,00	R\$ 64,09	4,08%	R\$ 66,70	R\$ 2,61	R\$ 13,07
2.16.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SECADOR DE MÃO AUTOMÁTICO	UN	2,00	R\$ 468,83	4,08%	R\$ 487,96	R\$ 19,13	R\$ 38,26
2.16.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BACIA CONVENCIONAL VOGUE PLUS - COM ABERTURA FRONTAL-LINHA CONFORTO DECA P51 OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ASSENTO SANITÁRIO VOGUE PLUS AP52	UN	1,00	R\$ 1.237,83	4,08%	R\$ 1.288,33	R\$ 50,50	R\$ 50,50
2.16.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LAVATÓRIO DE CANTO SUSPENSO COM MESA - DECA L76 OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 653,13	4,08%	R\$ 679,78	R\$ 26,65	R\$ 26,65
2.16.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N E COMP= 80CM	UN	3,00	R\$ 124,55	4,08%	R\$ 129,63	R\$ 5,08	R\$ 15,24
2.17	PAISAGISMO							
2.17.1	GRAMA AMENDOIM - ARACHIS REPENS	M2	200,41	R\$ 51,95	4,08%	R\$ 54,07	R\$ 2,12	R\$ 424,74
2.18	AS BUILT							
2.18.1	COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÃO	A1	10,00	R\$ 1.051,69	4,08%	R\$ 1.094,60	R\$ 42,91	R\$ 429,09
2.19	LIMPEZA DA OBRA							
2.19.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	3128,08	R\$ 1,91	4,08%	R\$ 1,99	R\$ 0,08	R\$ 243,77
2.20	SUB-ESTAÇÃO							
2.20.1	MONTAGEM DE UMA SUBESTAÇÃO DE ENERGIA EM MÉDIA TENSÃO 750KVA-380/220V CONFORME PROJETO	UN	1,00	R\$ 173.268,73	4,08%	R\$ 180.338,09	R\$ 7.069,36	R\$ 7.069,36
2.21	SOM VIDEO E CFTV							
2.21.1	CÂMERAS IP							
2.21.1.1	CÂMERA IP TIPO 2	PÇ	25,00	R\$ 1.734,79	4,08%	R\$ 1.805,57	R\$ 70,78	R\$ 1.769,49
2.21.1.2	CÂMERA IP TIPO 3	CJ	12,00	R\$ 2.452,37	4,08%	R\$ 2.552,43	R\$ 100,06	R\$ 1.200,68
2.21.2	SALA DE GRAVAÇÃO							
2.21.2.1	STORAGE 16 TB - ACRESCENTAR AOS EXISTENTES NO ZONA 2 CENTRO CULTURAL ROMARIA	PÇ	1,00	R\$ 53.908,28	4,08%	R\$ 56.107,74	R\$ 2.199,46	R\$ 2.199,46
2.21.2.2	MONITOR DO TIPO TELEVISOR LED 42" (PARA TEATRO)	PÇ	1,00	R\$ 3.445,82	4,08%	R\$ 3.586,41	R\$ 140,59	R\$ 140,59
2.21.3	SOFTWARE DE GERENCIAMENTO DE IMAGENS							
2.21.3.1	LICENÇA DE CONEXÃO	PÇ	37,00	R\$ 309,78	4,08%	R\$ 322,42	R\$ 12,64	R\$ 467,64
2.21.4	RACK SECUNDÁRIO							
2.21.4.1	RACK DE PAREDE 19" 16U X 470 MM	PÇ	1,00	R\$ 1.518,54	4,08%	R\$ 1.580,50	R\$ 61,96	R\$ 61,96
2.21.4.2	ORGANIZADOR DE CABOS	PÇ	2,00	R\$ 129,71	4,08%	R\$ 135,00	R\$ 5,29	R\$ 10,58
2.21.4.3	FORÇA GAIOLA PARAFUSO	PÇ	100,00	R\$ 91,11	4,08%	R\$ 94,83	R\$ 3,72	R\$ 371,73
2.21.4.4	KIT VENTILADOR PARA RACK	PÇ	1,00	R\$ 409,98	4,08%	R\$ 426,71	R\$ 16,73	R\$ 16,73
2.21.4.5	NOBREAK 2.0 KVA	PÇ	1,00	R\$ 3.037,09	4,08%	R\$ 3.161,00	R\$ 123,91	R\$ 123,91
2.21.4.6	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO	PÇ	1,00	R\$ 671,97	4,08%	R\$ 699,39	R\$ 27,42	R\$ 27,42
2.21.4.7	PATCH PANEL 24 PORTAS	PÇ	2,00	R\$ 1.090,61	4,08%	R\$ 1.135,11	R\$ 44,50	R\$ 88,99
2.21.4.8	SWITCH GIGABIT GERENCIÁVEL PoE 24 PORTAS	PÇ	2,00	R\$ 6.409,77	4,08%	R\$ 6.671,29	R\$ 261,52	R\$ 523,10
2.21.4.9	MÓDULO MINI GBIC	PÇ	2,00	R\$ 655,50	4,08%	R\$ 682,24	R\$ 26,74	R\$ 53,49
2.21.4.10	RÉGUA DE 6 TOMADAS	PÇ	1,00	R\$ 176,15	4,08%	R\$ 183,34	R\$ 7,19	R\$ 7,19
2.21.5	CABEAMENTO							
2.21.5.1	CABO UTP CATEGORIA 6	M	1,00	R\$ 6,50	4,08%	R\$ 6,77	R\$ 0,27	R\$ 0,27
2.21.5.2	PATCH CORD CATEGORIA 6	PÇ	80,00	R\$ 14,89	4,08%	R\$ 15,50	R\$ 0,61	R\$ 48,60
2.21.5.3	CABO ÓPTICO	M	200,00	R\$ 23,12	4,08%	R\$ 24,06	R\$ 0,94	R\$ 188,66
2.21.5.4	CORDÃO ÓPTICO	PÇ	1,00	R\$ 106,31	4,08%	R\$ 110,65	R\$ 4,34	R\$ 4,34
2.21.6	INFRAESTRUTURA							
2.21.6.1	INFRAESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO 1"	M	500,00	R\$ 91,11	4,08%	R\$ 94,83	R\$ 3,72	R\$ 1.858,64
2.21.6.2	TOMADA FÊMEA RJ4	PÇ	37,00	R\$ 46,46	4,08%	R\$ 48,36	R\$ 1,90	R\$ 70,14
2.21.7	SERVIÇOS							
2.21.7.1	INSTALAÇÃO, COMISSIONAMENTO E TREINAMENTO OPERACIONAL DE CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO IP	CJ	1,00	R\$ 33.764,30	4,08%	R\$ 35.141,88	R\$ 1.377,58	R\$ 1.377,58
2.21.8	SISTEMA DE VIDEO							
2.21.8.1	CAIXA DE CONEXÃO DE PISO PARA COMPUTADOR, COM CONEXÕES: 1 X HDMI, 1 X AUDIO P10, 1 X USB, 2 X RJ45, 3 X AC, 1 X CEGO	PÇ	3,00	R\$ 1.822,25	4,08%	R\$ 1.896,60	R\$ 74,35	R\$ 223,04
2.21.8.2	KIT EXTENSOR HDMI HDBASET (PARA CAIXA CCV1, CCV2 E CCV3) C/ 1X ALIMENTADO POC	CJ	3,00	R\$ 3.533,14	4,08%	R\$ 3.677,29	R\$ 144,15	R\$ 432,46
2.21.8.3	PC CABINE (7ª GERAÇÃO DO PROCESSADOR INTEL® CORE™ i7, WINDOWS 10 PRO DE 64 BITS - EM PORTUGUÊS (BRASIL), 8GB DE MEMÓRIA, SSD 120GB, DISCO RÍGIDO DE 500GB, PLACA DE VIDEO GTX 1070 3 OUTPUTS	PÇ	1,00	R\$ 7.085,52	4,08%	R\$ 7.374,61	R\$ 289,09	R\$ 289,09
2.21.8.4	MATRIZ HDMI 8 X 8 C/ SAÍDAS HDMI E HDBT	PÇ	1,00	R\$ 49.099,56	4,08%	R\$ 51.102,82	R\$ 2.003,26	R\$ 2.003,26
2.21.8.5	PROJETOR WUXGA (1920 X 1200) - TECNOLOGIA LCD - 16:10 NATIVO - BRILHO 7000 ANSI LUMENS - CONTRASTE 50.000:1 - VIDA ÚTIL DA LÂMPADA 4000 HORAS (MODO ECO).	PÇ	1,00	R\$ 67.929,49	4,08%	R\$ 70.701,01	R\$ 2.771,52	R\$ 2.771,52

Artur Geraldo Barbosa
Secretário Municipal de
Gestão Urbana

22 Rosemary Aparecida Benedito
Secretária Municipal de Obras

AKSOU ENGENHARIA EIRELI
Thiago C. Peroto
Eng. Civil
ID 1008508177

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS		VALORES				
		UNID.	QUANTITATIVO A REAJUSTAR	PREÇO UNITÁRIO	PERCENTUAL REAJUSTE INCC (4,08%)	PREÇO UNITÁRIO REAJUSTADO	DIFERANÇA ENTRE O PREÇO REAJUSTADO E O CONTRATADO	VALOR TOTAL APURADO PARA O REAJUSTE DE PREÇOS
2.218.6	LENTE MIDDLE THROW	PÇ	1,00	R\$ 16.703,97	4,08%	R\$ 17.385,49	R\$ 681,52	R\$ 681,52
2.218.7	SUPOORTE PARA PROJETO - COM APTAÇÃO P/ FIXAÇÃO EM PAREDE	PÇ	1,00	R\$ 3.239,56	4,08%	R\$ 3.371,73	R\$ 132,17	R\$ 132,17
2.218.8	TELA MOTORIZADA 250" - FORMATO 16:10 - TECIDO MATTE WHITE, ÁREA VISUAL: 5380 X 3370 MM	PÇ	1,00	R\$ 15.084,19	4,08%	R\$ 15.699,62	R\$ 615,43	R\$ 615,43
2.218.9	MONITOR DE VÍDEO PROFISSIONAL FULL HD 43" (PARA PALCO)	PÇ	1,00	R\$ 5.871,70	4,08%	R\$ 6.111,27	R\$ 239,57	R\$ 239,57
2.218.10	SUPOORTE DE PISO PARA MONITOR 43" - COM RODÍZIOS	PÇ	1,00	R\$ 2.227,20	4,08%	R\$ 2.318,07	R\$ 90,87	R\$ 90,87
2.218.11	RECEPTOR HD BASE / HDMI (PARA FICAR JUNTO DE MONITOR DE PALCO, A SER CONECTADO EM CCV1, CCV2 OU CCV3).	PÇ	1,00	R\$ 2.328,43	4,08%	R\$ 2.423,43	R\$ 95,00	R\$ 95,00
2.218.12	MONITOR DE VÍDEO 21,5" - FULL HD	PÇ	1,00	R\$ 1.417,31	4,08%	R\$ 1.475,14	R\$ 57,83	R\$ 57,83
2.218.13	CABO HDMI - 15,2M (RACK CABINE AO MONITOR CABINE).	PÇ	1,00	R\$ 911,13	4,08%	R\$ 948,30	R\$ 37,17	R\$ 37,17
2.218.14	CABO HDMI - 7,6M (PARA INTERLIGAR NOTEBOOK À CXA CONEXÕES PALCO)	PÇ	2,00	R\$ 338,53	4,08%	R\$ 352,34	R\$ 13,81	R\$ 27,62
2.218.15	CABO HDMI - 1,8M (PARA INTERLIGAR FONTES DE PROGRAMA À MATRIZ HDMI, PARA INTERLIGAR RECEPTOR HD BT DA CAIXA DE CONEXÃO CCV1, CCV2 OU CCV3 AO MONITOR DE PALCO)	PÇ	7,00	R\$ 156,92	4,08%	R\$ 163,32	R\$ 6,40	R\$ 44,82
2.218.16	EXTENSOR USB / CAT5 - ATÉ 45M	PÇ	3,00	R\$ 99,21	4,08%	R\$ 103,26	R\$ 4,05	R\$ 12,14
2.218.17	APRESENTADOR MULTIMÍDIA WIRELESS	PÇ	1,00	R\$ 212,60	4,08%	R\$ 221,27	R\$ 8,67	R\$ 8,67
2.218.18	CABO UTP CAT6	M	305,00	R\$ 5,17	4,08%	R\$ 5,38	R\$ 0,21	R\$ 64,34
2.218.19	CABO PP 3X 2,5 MM2	M	100,00	R\$ 5,97	4,08%	R\$ 6,21	R\$ 0,24	R\$ 24,36
2.218.20	GERENCIADOR DE ENERGIA	PÇ	1,00	R\$ 2.520,78	4,08%	R\$ 2.623,63	R\$ 102,85	R\$ 102,85
2.218.21	REGUA DE 7 TOMADAS - PADRÃO 19"	PÇ	1,00	R\$ 698,53	4,08%	R\$ 727,03	R\$ 28,50	R\$ 28,50
2.218.22	NO BREAK 1200 VA	PÇ	1,00	R\$ 1.253,30	4,08%	R\$ 1.304,43	R\$ 51,13	R\$ 51,13
2.218.23	MISCELÂNEAS (CABOS, CONECTORES, ROTULADORES, ETC)	CJ	1,00	R\$ 1.923,49	4,08%	R\$ 2.001,97	R\$ 78,48	R\$ 78,48
2.218.24	RACK PADRÃO 19" - 44U X 570MM (INCLUSO PORTA DE VIDRO COM CHAVES, RODÍZIOS, 5 GUIA CABOS FECHADO, 5 BANDEJAS, GAVETA 2U, 1 REGUA DE TOMADAS, 100 UN PARAFUSOS E PORCAS GAIOLA, FRENTE FALSAS), COR PRETA.	PÇ	1,00	R\$ 4.960,57	4,08%	R\$ 5.162,96	R\$ 202,39	R\$ 202,39
2.218.25	PLUGUE DE ENERGIA 20A PARA EXTENSÃO - TOMADA 2P+T	PÇ	6,00	R\$ 19,23	4,08%	R\$ 20,01	R\$ 0,78	R\$ 4,71
2.218.26	PLUGUE DE ENERGIA 20A PARA EXTENSÃO - TOMADA 2P+T	PÇ	6,00	R\$ 19,23	4,08%	R\$ 20,01	R\$ 0,78	R\$ 4,71
2.218.27	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS	MO	1,00	R\$ 25.309,05	4,08%	R\$ 26.341,66	R\$ 1.032,61	R\$ 1.032,61
2.219	SISTEMA DE ÁUDIO							
2.219.1	MICROFONE DE MÃO SEM FIO (CARDÍOIDE) UHF COM BASE RECEPTORA	PÇ	3,00	R\$ 5.517,37	4,08%	R\$ 5.742,48	R\$ 225,11	R\$ 675,33
2.219.2	MICROFONE DE HEADSET SEM FIO UHF COM BASE RECEPTORA	PÇ	1,00	R\$ 7.592,72	4,08%	R\$ 7.902,50	R\$ 309,78	R\$ 309,78
2.219.3	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ANTENA P/ MICROFONE	PÇ	1,00	R\$ 7.663,58	4,08%	R\$ 7.976,25	R\$ 312,67	R\$ 312,67
2.219.4	ANTENA RECEPTORA 1/2 ONDA - OMNIDIRECIONAL - P/ SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE MICROFONE SEM FIO	PÇ	2,00	R\$ 394,82	4,08%	R\$ 410,93	R\$ 16,11	R\$ 32,22
2.219.5	KIT DE SUPORTE DE MONTAGEM DE ANTENA REMOTA	PÇ	2,00	R\$ 354,33	4,08%	R\$ 368,79	R\$ 14,46	R\$ 28,91
2.219.6	MICROFONE GOOSENECK - HASTE 12"- CAPSULA CARDÍOIDE - BASE COM BOTÃO MUTE	PÇ	1,00	R\$ 2.935,85	4,08%	R\$ 3.055,63	R\$ 119,78	R\$ 119,78
2.219.7	MICROFONE DE MÃO COM FIO	PÇ	2,00	R\$ 1.002,24	4,08%	R\$ 1.043,13	R\$ 40,89	R\$ 81,78
2.219.8	KIT COM 7 MICROFONES PARA BATERIA	CJ	1,00	R\$ 5.163,05	4,08%	R\$ 5.373,70	R\$ 210,65	R\$ 210,65
2.219.9	PEDESTAL PARA MICROFONE	PÇ	8,00	R\$ 192,35	4,08%	R\$ 200,20	R\$ 7,85	R\$ 62,78
2.219.10	MIXER DIGITAL	PÇ	1,00	R\$ 30.360,74	4,08%	R\$ 31.599,46	R\$ 1.238,72	R\$ 1.238,72
2.219.11	PLACA EXPANSÃO DANTE	PÇ	1,00	R\$ 4.555,63	4,08%	R\$ 4.741,50	R\$ 185,87	R\$ 185,87
2.219.12	DIGITAL SNAKE 16 IN X 8 OUT	PÇ	2,00	R\$ 11.237,22	4,08%	R\$ 11.695,70	R\$ 458,48	R\$ 916,96
2.219.13	CAIXA ACÚSTICA ATIVA - PA (INCLUSO SUPORTE PARA FIXAÇÃO DAS CAIXAS)	PÇ	2,00	R\$ 30.370,86	4,08%	R\$ 31.609,99	R\$ 1.239,13	R\$ 2.478,26
2.219.14	SUBWOOFER ATIVO - PA	PÇ	2,00	R\$ 20.247,24	4,08%	R\$ 21.073,33	R\$ 826,09	R\$ 1.652,17
2.219.15	CAIXA ACÚSTICA MONITOR FRONTAL DE ÁUDIO P/ PALCO	PÇ	3,00	R\$ 4.353,16	4,08%	R\$ 4.530,77	R\$ 177,61	R\$ 532,83
2.219.16	CAIXA ACÚSTICA MONITOR SIDE FILL DE ÁUDIO P/ PALCO	PÇ	2,00	R\$ 5.365,52	4,08%	R\$ 5.584,43	R\$ 218,91	R\$ 437,83
2.219.17	CAIXA ACÚSTICA MONITOR DE ÁUDIO P/ CABINE	PÇ	2,00	R\$ 1.842,50	4,08%	R\$ 1.917,67	R\$ 75,17	R\$ 150,35
2.219.18	CONVERSOR HDMI PARA ÁUDIO ANALÓGICO	PÇ	1,00	R\$ 698,53	4,08%	R\$ 727,03	R\$ 28,50	R\$ 28,50
2.219.19	CABO DE ÁUDIO BALANCEADO	M	300,00	R\$ 6,98	4,08%	R\$ 7,26	R\$ 0,28	R\$ 85,44
2.219.20	CAIXA DE CONEXÃO DE ÁUDIO COM 6 PONTOS DE CONEXÃO XLR FÊMEA PARA MICROFONE, 6 PONTOS DE CONEXÃO XLR FÊMEA PARA MICROFONE E 2 TOMADAS DE ENERGIA - PARA SER EMBUTIDA NO PISO DO PALCO	PÇ	3,00	R\$ 698,53	4,08%	R\$ 727,03	R\$ 28,50	R\$ 85,50
2.219.21	MULTICABO DE ÁUDIO 06 VIAS	M	100,00	R\$ 16,20	4,08%	R\$ 16,86	R\$ 0,66	R\$ 66,10
2.219.22	MULTICABO DE ÁUDIO 12 VIAS	M	100,00	R\$ 26,32	4,08%	R\$ 27,39	R\$ 1,07	R\$ 107,39
2.219.23	CABO UTP CAT6	M	610,00	R\$ 5,17	4,08%	R\$ 5,38	R\$ 0,21	R\$ 128,61
2.219.24	CABO PP 3X 2,5 MM2	M	300,00	R\$ 5,97	4,08%	R\$ 6,21	R\$ 0,24	R\$ 73,07
2.219.25	CABO PP 3X 4,0 MM2	M	200,00	R\$ 10,42	4,08%	R\$ 10,85	R\$ 0,43	R\$ 85,03
2.219.26	CONECTOR XLR MACHO LINHA	PÇ	32,00	R\$ 34,02	4,08%	R\$ 35,41	R\$ 1,39	R\$ 44,42
2.219.27	CONECTOR XLR FÊMEA LINHA	PÇ	48,00	R\$ 31,18	4,08%	R\$ 32,45	R\$ 1,27	R\$ 61,06
2.219.28	CONECTOR XLR MACHO PAINEL	PÇ	9,00	R\$ 35,43	4,08%	R\$ 36,88	R\$ 1,45	R\$ 13,01
2.219.29	CONECTOR XLR FÊMEA PAINEL	PÇ	27,00	R\$ 35,43	4,08%	R\$ 36,88	R\$ 1,45	R\$ 39,03
2.219.30	CONECTOR P10 STEREO	PÇ	10,00	R\$ 26,83	4,08%	R\$ 27,92	R\$ 1,09	R\$ 10,95
2.219.31	CONECTOR P10 MONO	PÇ	20,00	R\$ 26,93	4,08%	R\$ 28,03	R\$ 1,10	R\$ 21,97
2.219.32	MEDUSA 12 VIAS SEM CONECTORES	PÇ	3,00	R\$ 151,85	4,08%	R\$ 158,05	R\$ 6,20	R\$ 18,59
2.219.33	DIRECT BOX ATIVO	PÇ	3,00	R\$ 303,71	4,08%	R\$ 316,10	R\$ 12,39	R\$ 37,17
2.219.34	HEADPHONE	PÇ	1,00	R\$ 253,09	4,08%	R\$ 263,42	R\$ 10,33	R\$ 10,33
2.219.35	SUB-RACK PARA EQUIPAMENTOS NO PALCO (INCLUSO 5 BANDEJAS, GUIA CABOS, FRENTE FALSAS, RODÍZIOS, ETC.)	PÇ	1,00	R\$ 3.239,56	4,08%	R\$ 3.371,73	R\$ 132,17	R\$ 132,17

Rosemary Aparecida Benedito
Secretaria Municipal de Obras

Adilson Geraldo Barbosa
Secretaria Municipal de
Gestão Urbana

WANDERSON ENGENHARIA EIRELI
Thiago C. Peroto
Eng. Civil
RNP 1008308177

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS		VALORES				
		UNID.	QUANTITATIVO A REAJUSTAR	PREÇO UNITÁRIO	PERCENTUAL REAJUSTE INCC (4,08%)	PREÇO UNITÁRIO REAJUSTADO	DIFERANÇA ENTRE O PREÇO REAJUSTADO E O CONTRATADO	VALOR TOTAL APURADO PARA O REAJUSTE DE PREÇOS
2.21.9.36	GERENCIADOR DE ENERGIA	PÇ	1,00	R\$ 2.520,78	4,08%	R\$ 2.623,63	R\$ 102,85	R\$ 102,85
2.21.9.37	GERENCIADOR DE ENERGIA	PÇ	1,00	R\$ 2.520,78	4,08%	R\$ 2.623,63	R\$ 102,85	R\$ 102,85
2.21.9.38	REGUA DE 7 TOMADAS - PADRÃO 19"	PÇ	2,00	R\$ 698,53	4,08%	R\$ 727,03	R\$ 28,50	R\$ 57,00
2.21.9.39	PLUGUE DE ENERGIA 20A PARA EXTENSÃO - TOMADA 2P+T	PÇ	10,00	R\$ 19,23	4,08%	R\$ 20,01	R\$ 0,78	R\$ 7,85
2.21.9.40	PLUGUE DE ENERGIA 20A PARA EXTENSÃO - TOMADA 2P+T	PÇ	10,00	R\$ 19,23	4,08%	R\$ 20,01	R\$ 0,78	R\$ 7,85
2.21.9.41	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS	MO	1,00	R\$ 25.309,05	4,08%	R\$ 26.341,66	R\$ 1.032,61	R\$ 1.032,61
2.21.10	FOYER - ÁUDIO E VÍDEO							
2.21.10.1	MONITOR PROFISSIONAL FULL HD 55"	PÇ	2,00	R\$ 6.276,64	4,08%	R\$ 6.532,73	R\$ 256,09	R\$ 512,17
2.21.10.2	SUPORTE FIXO DE PAREDE, PARA MONITOR DE 55" (FOYER)	PÇ	2,00	R\$ 182,23	4,08%	R\$ 189,66	R\$ 7,43	R\$ 14,87
2.21.10.3	RECEPTOR HDMI HD BASET (TV 1 FOYER, TV 2 FOYER)	PÇ	2,00	R\$ 2.328,43	4,08%	R\$ 2.423,43	R\$ 95,00	R\$ 190,00
2.21.10.4	CABO HDMI - 0.9M (PARA INTERLIGAR EXTENSORES AOS DISPLAYS FOYER)	PÇ	2,00	R\$ 122,50	4,08%	R\$ 127,50	R\$ 5,00	R\$ 10,00
2.21.10.5	CABO HDMI - 20M (RESERVA PARA INTERLIGAR RACK CABINE TECNICA AOS MONITORES DO FOYER)	PÇ	2,00	R\$ 1.002,24	4,08%	R\$ 1.043,13	R\$ 40,89	R\$ 81,78
2.21.10.6	CAIXA ACÚSTICA DE SOBREPOR C/ FALANTE DE 8"E TRAFÓ P/ LINHA 70V	PÇ	6,00	R\$ 2.419,55	4,08%	R\$ 2.518,27	R\$ 98,72	R\$ 592,31
2.21.10.7	AMPLIFICADOR P/ FOYER - AMPLIFICADOR COM 2 SAÍDAS DE 300W RMS FUNCIONA EM MODO BRIDGE E LINHA DE 70V.	PÇ	1,00	R\$ 2.834,61	4,08%	R\$ 2.950,26	R\$ 115,65	R\$ 115,65
2.21.10.8	CABO POLARIZADO 2 X 2,5MM2	M	200,00	R\$ 5,97	4,08%	R\$ 6,21	R\$ 0,24	R\$ 48,72
2.21.10.9	CABO UTP CAT6	M	200,00	R\$ 5,17	4,08%	R\$ 5,38	R\$ 0,21	R\$ 42,19
2.21.10.10	CABO PP 3X 1,5 MM2	M	100,00	R\$ 4,85	4,08%	R\$ 5,05	R\$ 0,20	R\$ 19,79
2.21.10.11	PLUGUE DE ENERGIA 20A PARA EXTENSÃO - TOMADA 2P+T	PÇ	4,00	R\$ 19,23	4,08%	R\$ 20,01	R\$ 0,78	R\$ 3,14
2.21.10.12	PLUGUE DE ENERGIA 20A PARA EXTENSÃO - TOMADA 2P+T	PÇ	4,00	R\$ 19,23	4,08%	R\$ 20,01	R\$ 0,78	R\$ 3,14
2.21.10.13	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS	MO	1,00	R\$ 10.022,38	4,08%	R\$ 10.431,29	R\$ 408,91	R\$ 408,91
2.21.11	AUDITÓRIO - SISTEMA DE CAPTURA, GRAVAÇÃO DE IMAGENS E TRANSMISSÃO SIMULTÂNEA PELA INTERNET							
2.21.11.1	CÂMERA PTZ PARA CAPTURA DE IMAGENS - ZOOM 20X, CONEXÃO SDI	PÇ	3,00	R\$ 15.184,42	4,08%	R\$ 15.803,94	R\$ 619,52	R\$ 1.858,57
2.21.11.3	SUPORTE COMPACTO DE PAREDE PARA CÂMERA PTZ	PÇ	3,00	R\$ 394,82	4,08%	R\$ 410,93	R\$ 16,11	R\$ 48,33
2.21.11.4	WORKSTATION BROADCASTING ENCODER E VÍDEOSTREAMING 3 INPUT HD-SDI + 1 OUTPUT HDMI/HDSI + 4 PORTAS RJ45 - PERMITE QUE SEJA FEITA TRANSMISSÃO SIMULTÂNEA PELA INTERNET DO CONJUNTO GERADO NO AUDITÓRIO	PÇ	1,00	R\$ 25.309,05	4,08%	R\$ 26.341,66	R\$ 1.032,61	R\$ 1.032,61
2.21.11.5	SOFTWARE DE MIXAGEM E MODELAGEM DE VÍDEO	UN	1,00	R\$ 4.859,34	4,08%	R\$ 5.057,60	R\$ 198,26	R\$ 198,26
2.21.11.6	MONITOR DE VÍDEO 21.5" - FULL HD (PARA PREVIEW E PROGRAM)	PÇ	2,00	R\$ 1.417,31	4,08%	R\$ 1.475,14	R\$ 57,83	R\$ 115,65
2.21.11.7	CABO SDI 6MM - 4G	M	200,00	R\$ 15,08	4,08%	R\$ 15,70	R\$ 0,62	R\$ 123,05
2.21.11.8	CABO CONTROLE DE CÂMERA - 2 PARES: 2x0,75 + 2x0,20 BF (RS-485)	M	300,00	R\$ 6,48	4,08%	R\$ 6,74	R\$ 0,26	R\$ 79,32
2.21.11.9	CABO HDMI 15,2 M (RACK CABINE AO MONITOR PREVIEW, RACK CABINE AO MONITOR PROGRAM)	PÇ	2,00	R\$ 911,13	4,08%	R\$ 948,30	R\$ 37,17	R\$ 74,35
2.21.11.10	SWITCH DE REDE - 16 PORTAS	PÇ	1,00	R\$ 1.214,83	4,08%	R\$ 1.264,40	R\$ 49,57	R\$ 49,57
2.21.11.11	NO BREAK 1200 VA	PÇ	1,00	R\$ 1.253,30	4,08%	R\$ 1.304,43	R\$ 51,13	R\$ 51,13
2.21.11.12	PLUGUE DE ENERGIA 20A PARA EXTENSÃO - TOMADA 2P+T	PÇ	6,00	R\$ 19,23	4,08%	R\$ 20,01	R\$ 0,78	R\$ 4,71
2.21.11.13	PLUGUE DE ENERGIA 20A PARA EXTENSÃO - TOMADA 2P+T	PÇ	6,00	R\$ 19,23	4,08%	R\$ 20,01	R\$ 0,78	R\$ 4,71
2.21.11.14	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS	MO	1,00	R\$ 25.309,05	4,08%	R\$ 26.341,66	R\$ 1.032,61	R\$ 1.032,61
2.21.12	AUDITÓRIO - AUTOMAÇÃO ÁUDIO E VÍDEO							
2.21.12.1	CONTROLADOR DE AUTOMAÇÃO COM: 1 PORTA RS232 / 485 DB-9, 2 PORTAS RS232 8 VERSIÃO I/O: 8 SAÍDA RELAY, 8 PORTAS IR (3,5 MM) VOI TAGEM BIVOLT	PÇ	1,00	R\$ 21.259,60	4,08%	R\$ 22.126,99	R\$ 867,39	R\$ 867,39
2.21.12.2	TABLET PARA CONTROLE. TELA RETINA TELA MULTI-TOUCH DE 9.7" RESOLUÇÃO DE 2048 X 1536 PIXELS, WI-FI, 32 GB.	PÇ	1,00	R\$ 4.555,63	4,08%	R\$ 4.741,50	R\$ 185,87	R\$ 185,87
2.21.12.3	CAPA PARA TABLET	PÇ	1,00	R\$ 809,89	4,08%	R\$ 842,93	R\$ 33,04	R\$ 33,04
2.21.12.4	APLICATIVO CRESTON DE AUTOMAÇÃO PARA IPAD	UN	1,00	R\$ 809,89	4,08%	R\$ 842,93	R\$ 33,04	R\$ 33,04
2.21.12.5	SWITCH DE REDE - 24 PORTAS	PÇ	1,00	R\$ 1.923,49	4,08%	R\$ 2.001,97	R\$ 78,48	R\$ 78,48
2.21.12.6	ROTAFADOR WIRELESS	PÇ	1,00	R\$ 200,45	4,08%	R\$ 208,63	R\$ 8,18	R\$ 8,18
2.21.12.7	ANTENA ACCESS POINT	PÇ	1,00	R\$ 1.822,25	4,08%	R\$ 1.896,60	R\$ 74,35	R\$ 74,35
2.21.12.8	NO BREAK 1200 VA	PÇ	1,00	R\$ 1.253,30	4,08%	R\$ 1.304,43	R\$ 51,13	R\$ 51,13
2.21.12.9	CABO UTP CAT6	M	100,00	R\$ 5,17	4,08%	R\$ 5,38	R\$ 0,21	R\$ 21,09
2.21.12.10	PATCH CORD - 1.5M	PÇ	15,00	R\$ 42,52	4,08%	R\$ 44,25	R\$ 1,73	R\$ 26,02
2.21.12.11	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS	MO	1,00	R\$ 7.997,66	4,08%	R\$ 8.323,96	R\$ 326,30	R\$ 326,30
2.22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (COMPOSIÇÃO) <=6,23% CUSTO DIRETO							
2.22.1	PESSOAL							
2.22.1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)	MES	6,43	R\$ 24.333,85	4,08%	R\$ 25.326,67	R\$ 992,82	R\$ 6.383,84
2.22.1.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	6,00	R\$ 15.639,76	4,08%	R\$ 16.277,86	R\$ 638,10	R\$ 3.826,61
2.22.1.3	ARQUITETO JUNIOR (MENSALISTA)	MES	6,00	R\$ 11.528,06	4,08%	R\$ 11.998,40	R\$ 470,34	R\$ 2.822,07
2.22.1.4	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	5,93	R\$ 9.492,30	4,08%	R\$ 9.879,59	R\$ 387,29	R\$ 2.296,61
2.22.1.5	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	8,33	R\$ 6.254,20	4,08%	R\$ 6.509,37	R\$ 255,17	R\$ 2.125,58
2.22.1.6	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	R\$ 17,26	4,08%	R\$ 17,96	R\$ 0,70	R\$ -
2.22.1.7	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1305,33	R\$ 1,03	4,08%	R\$ 1,07	R\$ 0,04	R\$ 54,86

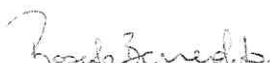
Adilson Geraldo Barbosa
Secretário Municipal de
Gestão Urbana

Rosemary Aparecida Benedito
Secretária Municipal de Obras

MARCO ENGENHARIA CIVIL
Eng. Civil
1000098177

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS		VALORES					
		UNID.	QUANTITATIVO A REAJUSTAR	PREÇO UNITÁRIO	PERCENTUAL REAJUSTE INCC (4,08%)	PREÇO UNITÁRIO REAJUSTADO	DIFERANÇA ENTRE O PREÇO REAJUSTADO E O CONTRATADO	VALOR TOTAL APURADO PARA O REAJUSTE DE PREÇOS	
2.22.1.8	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1305,33	R\$ 0,86	4,08%	R\$ 0,90	R\$ 0,04	R\$	45,80
2.22.1.9	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1305,33	R\$ 0,91	4,08%	R\$ 0,95	R\$ 0,04	R\$	49,46
2.22.1.10	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4568,67	R\$ 0,47	4,08%	R\$ 0,49	R\$ 0,02	R\$	81,91
2.22.1.11	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	4568,67	R\$ 0,03	4,08%	R\$ 0,03	R\$ 0,00	R\$	5,59
SUBTOTAL - REAJUSTE DA PLANILHA INICIAL									459.570,21
1º TERMO ADITIVO - ACRÉSCIMO DE SERVIÇOS EXISTENTES									
2.2	INSTALAÇÕES INICIAIS DE OBRA								
2.2.1	CANTEIRO DE OBRA								
2.2.1.3	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO AF 02/2016	M2	0,01	R\$ 577,47	4,08%	R\$ 601,03	R\$ 23,56	R\$	0,24
2.3	TERRAPLENAGEM								
2.3.1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)								
2.3.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/ TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	1780,04	R\$ 1,36	4,08%	R\$ 1,42	R\$ 0,06	R\$	99,77
2.3.3	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MÃO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	2466,93	R\$ 1,10	4,08%	R\$ 1,14	R\$ 0,04	R\$	110,72
2.3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016	M3KM	24669,30	R\$ 1,06	4,08%	R\$ 1,10	R\$ 0,04	R\$	1.066,90
2.5	FUNDAÇÃO/ESTRUTURA DE CONCRETO								
2.5.1	CINTA								
2.5.1.7	FORMA DE TABUA DE PINHO DE 3a. TIPO E (P/ BERÇO)	M2	0,00	R\$ 18,40	4,08%	R\$ 19,15	R\$ 0,75	R\$	-
2.5.2	TUBULÕES								
2.5.2.3	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK >= 25 MPA, BRITA 1 E MÓDULO DE ELASTICIDADE CONFORME NBR 6118	M3	0,00	R\$ 417,12	4,08%	R\$ 434,14	R\$ 17,02	R\$	-
2.5.3	BLOCOS								
2.5.3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	M2	0,00	R\$ 6,02	4,08%	R\$ 6,27	R\$ 0,25	R\$	-
2.5.3.8	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,00	R\$ 420,83	4,08%	R\$ 438,00	R\$ 17,17	R\$	-
2.5.6	PILARES/PAREDE ARMADA/VIGAS SUPERIORES/LAJES								
2.5.6.7	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO ESPESSURA 12 MM. EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	7,17	R\$ 64,51	4,08%	R\$ 67,14	R\$ 2,63	R\$	18,87
2.5.6.10	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK >= 25 MPA, BRITA 1 E MÓDULO DE ELASTICIDADE CONFORME NBR 6118	M3	120,86	R\$ 417,12	4,08%	R\$ 434,14	R\$ 17,02	R\$	2.066,86
2.5.6.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	M2	0,00	R\$ 6,02	4,08%	R\$ 6,27	R\$ 0,25	R\$	-
2.5.6.8	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,00	R\$ 420,83	4,08%	R\$ 438,00	R\$ 17,17	R\$	-
2.22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (COMPOSIÇÃO) <=6,23% CUSTO DIRETO								
2.22.1	PESSOAL								
2.22.1.6	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4620,00	R\$ 17,26	4,08%	R\$ 17,96	R\$ 0,70	R\$	3.250,44
SUB-TOTAL - 1º TERMO ADITIVO - ACRÉSCIMO SERVIÇOS EXISTENTES									R\$ 6.605,79
TOTAL GERAL PREVISTO PARA O REAJUSTE DE PREÇOS									R\$ 466.176,00

Os quantitativos obtidos nesta planilha referem-se ao saldo da 9ª medição e 3ª medição do 1º termo aditivo, período de 01/10/2019 a 31/10/2019. No entanto, o reajuste será medido somente após a medição do período de 27/12/2019 quando o contrato houverá completado 12 meses de vigência.


Rosemary Aparecida Benedito
Secretária Municipal de Obras


Admar Geraldo Barbosa
Secretário Municipal de Gestão Urbana


THIAGO C. PEIXOTO
Eng. Civil
RNP 1008908177

