



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
DIAMANTINA – MINAS GERAIS

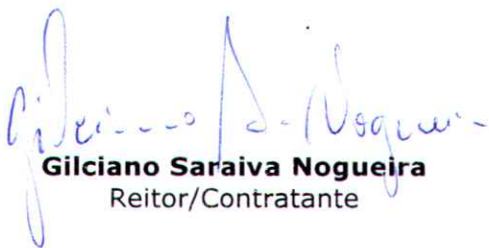
**TERMO ADITIVO 005/2016 AO CONTRATO
041/2013 – REALIZAÇÃO DE OBRAS DE
ADEQUAÇÕES DO PRÉDIO DA FARMÁCIA/ETAPA 02
NO CAMPUS JK/UFVJM.**

Pelo presente instrumento, que entre si fazem, de um lado a **UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DE JEQUITINHONHA E MUCURI**, com sede na Rodovia MGT 367 – Km 583 – nº 5000 – Alto da Jacuba, em Diamantina/MG, inscrita no CNPJ sob o nº 16.888.315/0001-57, neste ato representada por seu Reitor Prof. Gilciano Saraiva Nogueira, doravante denominada **CONTRATANTE** e a empresa **FM ENGENHARIA LTDA**, com sede na Rua Júlio Laender, 40 – Ipiranga, Teófilo Otoni/MG, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 25.320.870/0001-79, doravante denominada **CONTRATADA**, neste ato representada pelo seu sócio Sr. Marco Antonio Pimenta Macedo, CPF nº 619.555.906-72, resolvem firmar o presente Termo Aditivo ao Contrato 041/2013, com as cláusulas e condições seguintes:

1. Alterar o valor total determinado na Cláusula Sexta do Contrato para R\$1.245.675,58 (um milhão, duzentos e quarenta e cinco mil e seiscentos e setenta e cinco reais e cinquenta e oito centavos), devido ao acréscimo de R\$ 214.088,14 (duzentos e quatorze mil e oitenta e oito reais e quatorze centavos) e a supressão de R\$215.558,87 (duzentos e quinze mil e quinhentos e cinquenta e oito reais e oitenta e sete centavos), com uma supressão total no valor de R\$ 1.470,73 (um mil quatrocentos e setenta reais e setenta e três centavos) referente a alteração de quantidades inicialmente contratadas, conforme detalhado na planilha orçamentária em anexo.
2. Prorrogar o prazo de execução previsto na Cláusula Sétima do contrato em 09 (Nove) meses, tendo seu prazo final previsto para **09/01/2017**.
3. Prorrogar o prazo de vigência previsto na Cláusula Nona do Contrato em 09 (Nove) meses, tendo seu prazo final previsto para **13/06/2017**.
4. O presente Termo Aditivo entra em vigência a partir da data de sua assinatura.
5. A eficácia deste Termo Aditivo depende da publicação de seu extrato no Diário Oficial da União, pela CONTRATANTE, conforme Parágrafo Único do art.61 da Lei 8666/93.
6. Ficam ratificadas as demais cláusulas do Contrato inicial e termos anteriores, que não tenham sido modificadas pelo presente termo.

E por estarem de pleno acordo, firmam as partes este Termo Aditivo, em 03 (três) vias de igual teor e forma, juntamente com as testemunhas abaixo.

Diamantina, 12 de SETEMBRO de 2016.


Gilciano Saraiva Nogueira
Reitor/Contratante


Marco Antonio Pimenta Macedo
Sócio/Contratada

Emerson Campos Contão
Engenheiro Civil
CREA-MG 176928

Testemunhas:



ANEXO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
TERMO ADITIVO 005/2016 AO CONTRATO 041/2013

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI ADEQUAÇÕES DO PRÉDIO DA FARMÁCIA - ETAPA 2				ATUALIZADA - ADITIVO 05		
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO					
1.1	ADM-001- SETOP	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CONF DEMONSTRATIVO EM ANEXO	unid	1,26	R\$ 263.546,80	R\$ 332.068,97
CUSTO TOTAL DO ITEM 1						R\$ 332.068,97
2	INSTALAÇÕES DA OBRA					
2.1	74242/001 - SINAPI	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS E ELETRICAS	m²	80,00	R\$ 126,78	R\$ 10.142,40
2.2	73805/001 - SINAPI	BARRAÇÃO DE OBRA PARA ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALAÇÕES ES ELETRICAS E ESQUADRIAS	m²	30,00	R\$ 176,08	R\$ 5.282,40
2.3	73750/1 - SINAPI	PINTURA BARRAÇÃO DE OBRA COM TINTA PVA BRANCO-GELO	m²	452,00	R\$ 7,33	R\$ 3.313,16
2.4	73960/1 - SINAPI	Instal/ligacao provisoria eletrica baixa tensao p/cant obra	un	1,00	R\$ 926,60	R\$ 926,60
2.5	73659 - SINAPI	Instalações hidráulicas provisórias	un	1,00	R\$ 124,13	R\$ 124,13
2.6	74209/001 - SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	12,00	R\$ 219,44	R\$ 2.633,28
CUSTO TOTAL DO ITEM 2						R\$ 22.421,97
3	INFRAESTRUTURA/FECHAMENTO/REVESTIMENTO					
3.1	Infraestrutura					
3.1.1	73357 - SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PISOS E FUNDAÇÕES RASAS	m³	6,60	R\$ 22,40	R\$ 147,84
3.1.2	79483 - SINAPI	APILOAMENTO COM MACO 30KG	m²	0,00	R\$ 9,60	R\$ 0,00
3.1.3	5719 - SINAPI	REATERRO APILOADO EM CAMADAS	m³	8,25	R\$ 27,58	R\$ 227,54
3.1.4	74164/4 - SINAPI	LASTRO DE BRITA	m³	1,98	R\$ 69,04	R\$ 136,70
3.1.5	74007/2 - SINAPI	FORMAS DE MADEIRA PARA ESTRUTURA, INCLUINDO OS SERVIÇOS DE ESCORAMENTO, MONTAGEM, DESMONTAGEM, PARA CONCRETO	m²	8,10	R\$ 35,43	R\$ 286,98
3.1.6	74254/2 - SINAPI	ARMAÇÃO PARA ESTRUTURA AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM (1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	135,00	R\$ 5,13	R\$ 692,55
3.1.7	74138/4 - SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO	m³	0,80	R\$ 391,12	R\$ 312,90



8/16
49

ANEXO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
TERMO ADITIVO 005/2016 AO CONTRATO 041/2013

3.1.8	53590 - SINAPI	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA	m³	0,80	R\$ 100,20	R\$ 80,16
3.1.9	4750 - 6111 - 6045 - 74254/2 - 5987 - SINAPI	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA	m	0,00	R\$ 24,82	R\$ 0,00
3.2	Alvenarias					
3.2.1	73935/001 - SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), E=1CM	m²	370,72	R\$ 30,92	R\$ 11.462,66
3.2.2	SINAPI - 73899/002	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/ REAPROVEITAMENTO	m²	0,00	R\$ 40,53	R\$ 0,00
3.2.3	4750 - SINAPI / ALV-DRY-005 - SETOP	PAREDE DE GESSO ACARTONADO, DRY-WALL - 1ST + 1ST (DIVISÃO ENTRE ÁREAS SECAS DE UMA MESMA UNIDADE)	m²	76,97	R\$ 75,12	R\$ 5.781,99
3.3	Revestimento de Parede e Teto					
3.3.1	41602 - SINAPI	FORRO PVC EM PLACAS COM LARGURA DE 10CM, ESPESSURA 8MM, COMP DE 6,0M, LISO, (INCLUSIVE COLOCACAO, EXCLUSIVE ESTRUTURA DE SUPORTE)	m²	714,31	R\$ 30,34	R\$ 21.672,17
3.3.2	10965 - 5104 - 1213 - 6111 - 333 - SINAPI	ESTRUTURA METÁLICA PARA FIXAÇÃO DE FORRO	m²	714,31	R\$ 81,35	R\$ 58.109,12
3.3.3	5974 - SINAPI	CHAPISCO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	m²	870,25	R\$ 3,19	R\$ 2.776,10
3.3.4	5983 - SINAPI	EMBOCO/MASSA ÚNICA TRAÇO 1:1:4 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	m²	870,25	R\$ 20,05	R\$ 17.448,51
3.3.5	5999 - SINAPI	AZULEJO 2A 15X15CM FIXADO COM ARGAMASSA COLANTE, JUNTAS A PRUMO, REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	m²	36,56	R\$ 28,59	R\$ 1.045,25
3.4	Revestimento de Pisos					
3.4.1	73919/001 - SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 7CM, PREPARO MANUAL	m²	30,00	R\$ 28,11	R\$ 843,30
3.4.2	84171 - SINAPI	REGULARIZACAO PISO CIMENTO / AREIA 1:3 PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO	m²	30,00	R\$ 11,42	R\$ 342,60
3.4.3	PIS-CER-020 - SETOP	PISO CERÂMICO PEI-4 ANTIDERRAPANTE (PREÇO MÉDIO), ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO, COM FILETE DE ARDOSIA E FRISO ANTI-DERRAPANTE	m²	54,00	R\$ 49,43	R\$ 2.669,22
CUSTO TOTAL DO ITEM 3						R\$ 124.035,58
4	ESQUADRIAS					
4.1	Portas					
4.1.1	73910/006 - SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICA	unid	10,00	R\$ 327,53	R\$ 3.275,30
4.1.2	74071/002 - SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, PERFIL SERIE 25, COM GUARNIÇÕES	m²	11,32	R\$ 244,09	R\$ 2.763,10

ANEXO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
TERMO ADITIVO 005/2016 AO CONTRATO 041/2013

4.1.3	73632 - SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 0,90X2,10X0,04M	unid	0,00	R\$ 478,11	R\$ 0,00
4.1.4	73933/001 - SINAPI	PORTA DE FERRO ABRIR TIPO GRADE COM CHAPA 0,87X2,10M, INCLUSO GUARNICOES	m²	0,00	R\$ 186,41	R\$ 0,00
4.1.5	40678 - SINAPI	PORTA DE ABRIR PARA ABRIGO DE MEDIDORES E BOTOIJOS, EM FERRO QUADRICULADO, COM GUARNICOES	m²	0,00	R\$ 137,52	R\$ 0,00
4.1.6	74070/003 - SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMETO POPULAR	unid	20,00	R\$ 46,75	R\$ 935,00
4.2	Janelas					
4.2.1	73809/001 - SINAPI	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AIR, SERIE 25	m²	0,00	R\$ 393,06	R\$ 0,00
4.3	Guarnições					
4.3.1	74125/002 - SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6M M PLASTIFICADO COLADO	m²	0,00	R\$ 217,31	R\$ 0,00
4.3.2	72117 - SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	m²	0,00	R\$ 61,79	R\$ 0,00
4.3.3	SEDS-VIS-001 SETOP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VISOR 30 X 20 CM DE VIDRO EM CRISTAL INCOLOR FIXO E = 4 MM COM MOLDURA DE MADEIRA	unid	27,00	R\$ 46,75	R\$ 1.262,25
Custo Total do Item 4						R\$ 8.235,65
5	COBERTURA					
5.1	72091 - SINAPI	RECOLOCACAO DE TELHAS CERAMICAS TIPO PLAN, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	m²	60,00	R\$ 18,61	R\$ 1.116,60
5.2	73938/001 - SINAPI	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m²	75,00	R\$ 51,62	R\$ 3.871,50
5.3	72079 - SINAPI	Estrutura Em Madeira Para Telha Ceramica Tipo Colonial, Apoiada Em Laje Ou Parede	m²	25,00	R\$ 87,55	R\$ 2.188,75
Custo Total do Item 5						R\$ 7.176,85
6	ACABAMENTOS / LOUÇAS E METAIS					
6.1	74072/001 - SINAPI	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 3/4" COM BRACADEIRA	m	74,20	R\$ 38,36	R\$ 2.846,31
6.2	73985/001 - SINAPI	RODAPE EM CERAMICA LINHA POPULAR PEI-4 ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:0,25:3 (CIMENTO, CAL E AREIA) REJUNTE EM CIMENTO BRANCO	m	0,00	R\$ 8,17	R\$ 0,00
6.3	74230/001 - SINAPI	ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	26,00	R\$ 16,85	R\$ 438,10
6.4	BAN-ARD-010 - SETOP	BANCADA EM ARDÓSIA E = 3 CM, L = 55 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON, COM TESTEIRA E RODOBANCA	m²	30,00	R\$ 151,90	R\$ 4.557,00
6.5	73911/002 - SINAPI	CUBA ACO INOXIDAVEL 56,0X33,0X11,5 CM, COM SIFAO EM METAL CROMADO 1.1/2X1.1/2", VALVULA EM METAL CROMADO	unid	2,00	R\$ 177,25	R\$ 354,50

819
28

ANEXO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
TERMO ADITIVO 005/2016 AO CONTRATO 041/2013

		TIPO AMERICANA 3.1/2"X1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO				
6.6	74050/001 - SINAPI	PIA ACO INOXIDAVEL 120X60CM COM 1 CUBA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	1,00	R\$ 162,77	R\$ 162,77
6.7	73947/006 - SINAPI	LAVATORIO LOUCA BRANCA D/SOBREPOR MED LUXO C/LADRAO 53X43CM FERRAGENS E METAL CROMADO SIFAO 1680 1"X1.1/4", TORNEIRA D/PRESSAO 1193 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1603 RABICHO EM PVC FORNECIMENTO.	unid	2,00	R\$ 212,86	R\$ 425,72
6.8	73949/001 - SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA JARDIM OU TANQUE, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	7,00	R\$ 50,09	R\$ 350,63
6.9	73949/002 - SINAPI	TORNEIRA CROMADA COM ALAVANCA 1/2" OU 3/4" DE PAREDE PARA PIA, PADRAO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	12,00	R\$ 31,93	R\$ 383,16
6.10	73947/003 - SINAPI	TANQUE LOUCA BRANCA C/COLUNA MED 56X48CM (EM TORNO)INCL ACESSORIOS DE FIX FERRAGENS EM METAL CROMADO TORNEIRA DE PRESSAO 1158 DE 1/2" VALVULA DE ESCOAMENTO 1605 E SIFAO 1680 DE 1.1/4"X1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	2,00	R\$ 277,89	R\$ 555,78
Custo Total do Item 6						R\$ 10.073,97
7	PINTURA					
7.1	79495/002 - SINAPI	REPINTURA C/TINTA ACRILICA SEMI-BRILHANTE OU ACETINADA P/INT OU EXT SOBRE SUPERFICIE EM BOM ESTADO E NA COR EXISTENTE INCL LIMPEZA LEVE LIXAMENTO COM LIXA FINA UMA DEMAIO DE SELADOR E UMA DE ACABAMENTO	m2	11.107,03	R\$ 6,60	R\$ 73.306,40
7.2	74134/002 - SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS	m2	2.310,04	R\$ 10,96	R\$ 25.318,04
7.3	73954/002 - SINAPI	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, TRÊS DEMAOS, + 1 SELADOR EM PAREDES.	m2	555,04	R\$ 11,34	R\$ 6.294,15
7.4	74065/001 - SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	m²	15,66	R\$ 15,49	R\$ 242,57
7.5	PIN-EMA-025 - SETOP	EMASSAMENTO DE PAREDE DE GESSO ACARTONADO, DRY-WALL, COM 1 DEMÃO DE MASSA ACRÍLICA	m²	153,94	R\$ 7,53	R\$ 1.159,17
Custo Total do Item 7						R\$ 106.320,33
8	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA/ESGOTO					
8.1	Água fria					
8.1.1	73959/001 - SINAPI	PONTO DE AGUA FRIA PVC 3/4" - MEDIA 5,00M DE TUBO DE PVC ROSCAVEL AGUA FRIA 3/4" E 2 JOELHOS DE PVC ROSCAVEL 90GRAUS AGUA FRIA 3/4" - FORNECIMENTO	PT	10,00	R\$ 59,69	R\$ 596,90



ANEXO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
TERMO ADITIVO 005/2016 AO CONTRATO 041/2013

		E INSTALACAO				
8.1.2	75030/008 - SINAPI	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 20MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	100,00	R\$ 9,05	R\$ 905,00
8.1.3	83702 - SINAPI	TUBO LEVE PVC RIGIDO D=300MM	m	55,00	R\$ 61,43	R\$ 3.378,65
8.1.4	72572 - SINAPI	JOELHO PVC SOLDABEL 90° AGUA FRIA 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	6,00	R\$ 3,72	R\$ 22,32
8.2	Esgoto					
8.2.1	73958/001 - SINAPI	PONTO DE ESGOTO PVC 100MM - MEDIA 1,10M DE TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E 1 JOELHO PVC 90GRAUS ESGOTO PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	PT	10,00	R\$ 68,98	R\$ 689,80
8.2.2	74165/001 - SINAPI	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	100,00	R\$ 15,45	R\$ 1.545,00
8.2.3	74165/004 - SINAPI	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	100,00	R\$ 30,81	R\$ 3.081,00
8.2.4	72556 - SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	0,00	R\$ 14,52	R\$ 0,00
8.2.5	72558 - SINAPI	JOELHO PVC 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	9,00	R\$ 5,92	R\$ 53,28
8.2.6	40777 - SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO	unid	2,00	R\$ 25,71	R\$ 51,42
8.2.7	2686 - 6116 - 20086 - SINAPI	BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ ESG PREDIAL 50MM X 40MM	unid	6,00	R\$ 4,64	R\$ 27,84
8.2.8	74128/003 - SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO 1"X1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	5,00	R\$ 102,87	R\$ 514,35
Custo Total do Item 8						R\$ 10.865,56
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
9.1	Tomadas e Iluminação					
9.1.1	ELE-TOM-020 - SETOP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA 2P + T, 250V/20A.	unid	35,00	R\$ 13,57	R\$ 474,95
9.1.2	ELE-TOM-010 - SETOP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA 2P + T, 250V/10A.	unid	330,00	R\$ 10,19	R\$ 3.362,70
9.1.3	72339 - SINAPI	TOMADA 3P+T 30A - 220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	8,00	R\$ 22,70	R\$ 181,60
9.1.4	ELE-PER-030 - SETOP	PERFILADO PERFURADO EM CHAPA DE AÇO , DIMENSÕES 38 X 38 MM	m	70,00	R\$ 14,97	R\$ 1.047,90
9.1.5	72308 - SINAPI	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO LEVE 3/4", INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	300,00	R\$ 12,69	R\$ 3.807,00
9.1.6	73953/006 - SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	70,00	R\$ 62,92	R\$ 4.404,40

88
G

ANEXO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
TERMO ADITIVO 005/2016 AO CONTRATO 041/2013

9.1.7	73953/002 - SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	30,00	R\$ 58,03	R\$ 1.740,90
9.1.8	ELE-LUM-053 - SETOP	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA BLINDADA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60 W, COMPLETA	unid	11,00	R\$ 57,28	R\$ 630,08
9.1.9	ELE-INT-021 - SETOP	INTERRUPTOR , UMA TECLA BIPOLAR PARALELA 20 A - 250 V	unid	6,00	R\$ 24,97	R\$ 149,82
9.1.10	ELE-ATE-005 - SETOP	ATERRAMENTO COMPLETO, COM HASTES COPPERWELD 5/8" X 2,40 M	unid	3,00	R\$ 54,59	R\$ 163,77
9.1.11	72930 - SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	20,00	R\$ 30,50	R\$ 610,00
9.1.12	73861/018 - SINAPI	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	0,00	R\$ 18,51	R\$ 0,00
9.1.13	73861/017 - SINAPI	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	65,00	R\$ 11,64	R\$ 756,60
9.1.14	72333 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	56,00	R\$ 22,47	R\$ 1.258,32
9.1.15	74130/4 - SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	0,00	R\$ 45,92	R\$ 0,00
9.1.16	74130/1 - SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	0,00	R\$ 7,64	R\$ 0,00
9.1.17	72264 - SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 70MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	0,00	R\$ 12,48	R\$ 0,00
9.1.18	72265 - SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 95MM ² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	0,00	R\$ 14,44	R\$ 0,00
9.1.19	72269 - SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 240MM ² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	20,00	R\$ 25,55	R\$ 511,00
9.1.20	ELE-ELE-090 - SETOP	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES D = 4"	unid	0,00	R\$ 75,96	R\$ 0,00
9.2	CABOS ELÉTRICOS PARA BAIXA TENSÃO QUE AINDA DEVEM SER INSTALADOS					
9.2.1	SINAPI - 73860/008	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM ² FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	2.500,00	R\$ 1,84	R\$ 4.600,00
9.2.2	73860/7 - SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 1,5 MM ² FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	1.485,00	R\$ 1,39	R\$ 2.064,15
9.2.3	73860/9 - SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750v 4MM ² FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	1.978,00	R\$ 2,72	R\$ 5.380,16
9.2.4	73860/10 - SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750v 6MM ² FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	1.184,00	R\$ 3,64	R\$ 4.309,76

ANEXO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
TERMO ADITIVO 005/2016 AO CONTRATO 041/2013

9.2.5	83435 - SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 240MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	800,00	R\$ 78,32	R\$ 62.656,00
9.3	QUADROS ELÉTRICOS					
9.3.1	PESQUISA DE MERCADO	QUADRO QDC1	unid	2,00	R\$ 2.857,68	R\$ 5.715,36
9.3.2	PESQUISA DE MERCADO	QUADRO QDC2	unid	1,00	R\$ 3.362,68	R\$ 3.362,68
9.3.3	PESQUISA DE MERCADO	QUADRO QDC3	unid	2,00	R\$ 3.688,68	R\$ 7.377,36
9.3.4	PESQUISA DE MERCADO	QUADRO QDC4	unid	2,00	R\$ 3.659,68	R\$ 7.319,36
9.3.5	PESQUISA DE MERCADO	QUADRO QDG	unid	1,00	R\$ 8.785,80	R\$ 8.785,80
9.4	FORNECIMENTO DE ENERGIA					
9.4.1	73857/005 - SINAPI	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 300KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	1,00	R\$ 16.871,88	R\$ 16.871,88
9.4.2	73624 - SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	unid	1,00	R\$ 74,03	R\$ 74,03
9.4.3	73561 - SINAPI / ELE-ATE-005 - ELE-ELE-090 - SETOP	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 600KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	unid	1,00	R\$ 3.236,67	R\$ 3.236,67
9.4.4	873 - SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 20/35KV 50MM2 TP EPROTENAX FX3 PIRELLI OU EQUIV	m	0,00	R\$ 75,50	R\$ 0,00
9.4.5	4133 - SINAPI	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO EXTERNO PARA CABO 35/120MM2 ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE	unid	3,00	R\$ 835,71	R\$ 2.507,13
9.4.6	68069 - SINAPI	Haste copperweld 5/8 x 3,0m com conector	un	40,47	R\$ 9,00	R\$ 364,23
9.4.7	72254 - SINAPI	Cabo de cobre nu 50mm²	m	25,12	R\$ 32,00	R\$ 803,84
9.4.8	PM	Cabo de aluminio 50mm² (8,7/15kV)	m	43,75	R\$ 291,00	R\$ 12.731,25
9.4.9	PM	Cabo de aluminio 4/0 AWG (nu)	m	20,01	R\$ 97,00	R\$ 1.940,97
9.4.10	73780/001 - SINAPI	CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MANOBRA . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	254,95	R\$ 3,00	R\$ 764,85
9.4.11	83641 - SINAPI	PARA-RAIO TP VALVULA 15KV/5KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	283,44	R\$ 6,00	R\$ 1.700,64
9.4.12	ELE-ELE-135	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO INCLUSIVE CONEXÕES D = 4"	m	136,30	R\$ 18,00	R\$ 2.453,40
9.4.13	88247-88264-10510 - SINAPI	CRUZETA DE MADEIRA 2,40M	un	230,82	R\$ 2,00	R\$ 461,64
9.4.14	88247-88264-13343 - SINAPI	Cinta de aço carbono, para fixar em poste.	un	59,45	R\$ 1,00	R\$ 59,45
Custo Total do Item 9						R\$ 174.639,65
10	GLP / AR COMPRIMIDO / VÁCUO					

819
9

ANEXO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
TERMO ADITIVO 005/2016 AO CONTRATO 041/2013

10.1	74061/1 - SINAPI	Tubo de cobre d = 15mm (1/2") - fornecimento e instalacao	m	0,00	R\$ 15,26	R\$ 0,00
10.2	74061/2 - SINAPI	Tubo de cobre d= 22mm (3/4") - fornecimento e instalacao	m	0,00	R\$ 20,57	R\$ 0,00
10.3	73976/002 - SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1/2" (15MM), INCLUSIVE CONEXÕES -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	0,00	R\$ 12,27	R\$ 0,00
10.4	73976/003 - SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3/4" (20MM), INCLUSIVE CONEXÕES -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	0,00	R\$ 16,44	R\$ 0,00
10.5	73976/004 - SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXÕES -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	0,00	R\$ 42,80	R\$ 0,00
10.6	73976/005 - SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/4" (32MM), INCLUSIVE CONEXÕES -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	0,00	R\$ 56,19	R\$ 0,00
10.7	73976/006 - SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/2" (40MM), INCLUSIVE CONEXÕES -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	0,00	R\$ 60,97	R\$ 0,00
10.8	74060/4 - SINAPI	Cotovelo de cobre sem anel solda 15mm - fornecimento e instalacao	un	0,00	R\$ 5,74	R\$ 0,00
10.9	74060/1 - SINAPI	Cotovelo de cobre sem anel solda 22mm - fornecimento e instalacao	un	0,00	R\$ 9,28	R\$ 0,00
10.10	72305 - SINAPI	Cotovelo de aço galvanizado 3/4" - fornecimento e instalação	un	0,00	R\$ 11,25	R\$ 0,00
10.11	72301 - SINAPI	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	0,00	R\$ 10,57	R\$ 0,00
10.12	72298 - SINAPI	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	0,00	R\$ 20,78	R\$ 0,00
10.13	72722 - SINAPI	Te de cobre 15mm ligação soldada - fornecimento e instalacao	un	0,00	R\$ 5,83	R\$ 0,00
10.14	72723 - SINAPI	Te de cobre 22mm ligação soldada - fornecimento e instalacao	un	0,00	R\$ 10,19	R\$ 0,00
10.15	CEHOP / SINAPI	Te redutor cobre 3/4 x 1/2	un	0,00	R\$ 5,83	R\$ 0,00
10.16	CEHOP / SINAPI	Te redutor cobre 1" x 3/4	un	0,00	R\$ 10,19	R\$ 0,00
10.17	CEHOP / SINAPI	Te redutor cobre 1.1/2" X 1"	un	0,00	R\$ 15,70	R\$ 0,00
10.18	CEHOP / SINAPI	Te redutor cobre 1.1/4" X 3/4"	un	0,00	R\$ 32,62	R\$ 0,00
10.19	72714 - SINAPI	TE DE AÇO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	0,00	R\$ 16,62	R\$ 0,00
10.20	72713 - SINAPI	TE DE AÇO GALVANIZADO 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	0,00	R\$ 23,91	R\$ 0,00
10.21	72718 - SINAPI	TE DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	0,00	R\$ 12,54	R\$ 0,00
10.22	CEHOP / SINAPI	Bucha redutora cobre 3/4 x 1/2	un	0,00	R\$ 6,31	R\$ 0,00
10.23	CEHOP / SINAPI	Bucha redutora cobre 1. 1/2" X 3/4"	un	0,00	R\$ 12,72	R\$ 0,00
10.24	CEHOP / SINAPI	Bucha redutora cobre 1" X 3/4"	un	0,00	R\$ 7,56	R\$ 0,00
10.25	CEHOP / SINAPI	Bucha redutora cobre 1.1/4" X 3/4"	un	0,00	R\$ 9,95	R\$ 0,00
10.26	CEHOP / SINAPI	Bucha redutora cobre 1.1/4" X 1"	un	0,00	R\$ 9,95	R\$ 0,00
10.27	74059/001 - SINAPI	Luva de cobre sem anel solda 22mm - fornecimento e instalacao	un	0,00	R\$ 6,04	R\$ 0,00
10.28	72611 - SINAPI	Luva de aço galvanizado 1.1/2" -	un	0,00	R\$ 15,79	R\$ 0,00

ANEXO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
TERMO ADITIVO 005/2016 AO CONTRATO 041/2013

		fornecimento e instalacao				
10.29	72656 - SINAPI	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 1X1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	0,00	R\$ 12,68	R\$ 0,00
10.30	72657 - SINAPI	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 1X3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	0,00	R\$ 13,49	R\$ 0,00
10.31	72663 - SINAPI	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 3/4X1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	0,00	R\$ 10,34	R\$ 0,00
10.32	PESQUISA DE MERCADO	Curva de Transposição Galvanizada 3/4" - 3/4"	un	0,00	R\$ 15,43	R\$ 0,00
10.33	PESQUISA DE MERCADO	Curva de Transposição Galvanizada 1/2" - 1/2"	un	0,00	R\$ 11,13	R\$ 0,00
10.34	SINAPI - 2696 - 6111 - 2487	Conector 1/2	un	0,00	R\$ 3,18	R\$ 0,00
10.35	SINAPI - 2696 - 6111 - 2488	Conector 3/4	un	0,00	R\$ 5,70	R\$ 0,00
10.36	2696 - 6115 - 2516 - SINAPI	Conector macho 1/2	un	0,00	R\$ 4,70	R\$ 0,00
10.37	2696 - 6115 - 2519 - SINAPI	Conector macho 3/4	un	0,00	R\$ 4,36	R\$ 0,00
10.38	PESQUISA DE MERCADO	Niple Duplo 1" de Bronze Eluma	un	0,00	R\$ 11,77	R\$ 0,00
10.39	GAS-VAL-005 - SETOP	VÁLVULA DE ESFERA EM LATÃO D = 1/2" NPT	un	0,00	R\$ 27,09	R\$ 0,00
10.40	GAS-PIG-005 - SETOP	PIG-TAIL DE BORRACHA P-45/P-90 - 500MM	un	0,00	R\$ 17,57	R\$ 0,00
10.41	GAS-REG-005 - SETOP	REGISTRO BICO INJETOR D = 3/8"	un	0,00	R\$ 34,61	R\$ 0,00
10.42	74145/001 - SINAPI	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM PECAS METALICAS UTILIZANDO REVOLVER/COMPRESSOR, DUAS DEMAOS, INCLUSO UMA DEMAIO FUNDO OXIDO DE FERRO/ZARCAO	m²	0,00	R\$ 12,03	R\$ 0,00
10.43	PESQUISA DE MERCADO	BOMBA DE VÁCUO, 300M³/H, COM RESERVATÓRIO 350L, MARA VACUOLU, MODELO SOLA 500/D OU SIMILAR	unid	1,00	R\$ 20.177,80	R\$ 20.177,80
10.44	PESQUISA DE MERCADO	COMPRESSOR DE AR PISTÃO COM SECADOR INCORPORADO, ISENTU DE ÓLEO, VAZÃO 325L/MIN, RESERVATÓRIO DE 200L, PRESSÃO 5,0BAR, MOTOR 2,2KW, MARCA KAESER AIRBOXCENTER 4 DENTAL OU SIMILAR	unid	1,00	R\$ 14.492,50	R\$ 14.492,50
10.1.1		GÁS COMBUSTÍVEL				
10.1.1.1	COMPOSIÇÃO	TUBO DE COBRE CLASSE A Ø15MM	M	410,00	R\$ 23,69	R\$ 9.712,90
10.1.1.2	COMPOSIÇÃO	TUBO DE COBRE CLASSE A Ø22MM	M	165,00	R\$ 38,19	R\$ 6.301,35
10.1.1.3	COMPOSIÇÃO	COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 15 MM, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015_P	UNID.	200,00	R\$ 6,44	R\$ 1.288,00
10.1.1.4	SINAPI - 92287	COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 22 MM, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015_P	UNID.	21,00	R\$ 8,81	R\$ 185,01

820
89

ANEXO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
TERMO ADITIVO 005/2016 AO CONTRATO 041/2013

10.1.1.5	SINAPI - 93051	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 22 X 15 MM, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016_P	UNID.	10,00	R\$ 5,13	R\$ 51,30
10.1.1.6	COMPOSIÇÃO	TE DE COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DN 15 MM, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015_P	UNID.	140,00	R\$ 7,05	R\$ 987,00
10.1.1.7	SINAPI - 92299	TE DE COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DN 22 MM, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015_P	UNID.	9,00	R\$ 11,54	R\$ 103,86
10.1.1.8	COMPOSIÇÃO	REGULADOR DE PRESSÃO 1º ESTÁGIO Ø 15 MM	UNID.	1,00	R\$ 111,21	R\$ 111,21
10.1.1.9	COMPOSIÇÃO	REGULADOR DE PRESSÃO 2º ESTÁGIO Ø 15 MM	UNID.	43,00	R\$ 22,41	R\$ 963,63
10.1.1.10	COMPOSIÇÃO	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	136,00	R\$ 32,28	R\$ 4.390,08
10.1.2		EQUIPAMENTOS				
10.1.2.1	SETOP - GAS-DEP-005	DEPÓSITO PARA CILINDRO DE GÁS (GLP) - PADRÃO DEOP	UNID.	3,00	R\$ 2.751,49	R\$ 8.254,47
10.1.2.2	SINAPI - 85120	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID.	1,00	R\$ 46,61	R\$ 46,61
10.1.2.3	COMPOSIÇÃO	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	6,00	R\$ 34,98	R\$ 209,88
10.1.2.4	COMPOSIÇÃO	TE DE AÇO Ø 15MM	UNID.	22,00	R\$ 17,23	R\$ 379,06
10.1.2.5	GAS-PIG-005	PIG-TAIL DE BORRACHA P-45/P-90 - 500MM	UNID.	7,00	R\$ 19,94	R\$ 139,58
10.1.2.6	COMPOSIÇÃO	REGULADOR DE PRESSÃO 1º ESTÁGIO Ø 15 MM	UNID.	1,00	R\$ 111,21	R\$ 111,21
10.1.2.7	COMPOSIÇÃO	CILINDRO DE AÇO COM GÁS GLP CAPACIDADE 45 KG	UNID.	7,00	R\$ 204,59	R\$ 1.432,13
10.1.2.8	SETOP - INC-EXT-016	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	UNID.	1,00	R\$ 125,96	R\$ 125,96
10.1.2.9	SETOP - INC-PLA-045	PLACA FOTOLUMINESCENTE "P2" - D = 300 MM (PROIBIDO PRODUIR CHAMA)	UNID.	1,00	R\$ 23,78	R\$ 23,78
10.1.3		AR COMPRESSOR				
10.1.3.1	COMPOSIÇÃO	TUBO DE COBRE CLASSE A Ø22MM	M	170,00	R\$ 38,19	R\$ 6.492,30
10.1.3.2	COMPOSIÇÃO	TUBO DE COBRE CLASSE A Ø28MM	UNID.	110,00	R\$ 48,48	R\$ 5.332,80
10.1.3.3	COMPOSIÇÃO	TUBO DE COBRE CLASSE A Ø35MM	UNID.	12,00	R\$ 80,39	R\$ 964,68
10.1.3.4	COMPOSIÇÃO	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	36,00	R\$ 34,98	R\$ 1.259,28
10.1.3.5	SINAPI - 93062	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 35 X 28 MM, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016_P	UNID.	1,00	R\$ 13,06	R\$ 13,06
10.1.3.6	SINAPI - 93057	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 28 X 22 MM, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016_P	UNID.	20,00	R\$ 7,01	R\$ 140,20

ANEXO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
TERMO ADITIVO 005/2016 AO CONTRATO 041/2013

10.1.3.7	SINAPI - 92287	COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 22 MM, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015_P	UNID.	80,00	R\$ 8,81	R\$ 704,80
10.1.3.8	SINAPI - 92299	TE DE COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DN 22 MM, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015_P	UNID.	30,00	R\$ 11,54	R\$ 346,20
10.1.4		VÁCUO				
10.1.4.1	COMPOSIÇÃO	TUBO DE COBRE CLASSE A Ø22MM	M	190,00	R\$ 38,19	R\$ 7.256,10
10.1.4.2	COMPOSIÇÃO	TUBO DE COBRE CLASSE A Ø28MM	UNID.	110,00	R\$ 48,48	R\$ 5.332,80
10.1.4.3	COMPOSIÇÃO	TUBO DE COBRE CLASSE A Ø35MM	UNID.	12,00	R\$ 80,39	R\$ 964,68
10.1.4.4	COMPOSIÇÃO	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	39,00	R\$ 34,98	R\$ 1.364,22
10.1.4.5	SINAPI - 93062	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 35 X 28 MM, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016_P	UNID.	1,00	R\$ 13,06	R\$ 13,06
10.1.4.6	SINAPI - 93057	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 28 X 22 MM, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016_P	UNID.	20,00	R\$ 7,01	R\$ 140,20
10.1.4.7	SINAPI - 92287	COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 22 MM, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015_P	UNID.	80,00	R\$ 8,81	R\$ 704,80
10.1.4.8	SINAPI - 92299	TE DE COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DN 22 MM, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015_P	UNID.	32,00	R\$ 11,54	R\$ 369,28
10.1.5		CASA DE MÁQUINA				
10.1.5.1	73935/001 - SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA),E=1CM	m²	15,00	R\$ 30,92	R\$ 463,80
10.1.5.2	73937/004 - SINAPI (NOVO)	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 6X29X29CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:7 (CIMENTO E AREIA)	m²	3,00	R\$ 70,39	R\$ 211,17
10.1.5.3	5974 - SINAPI	CHAPISCO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	m²	30,00	R\$ 3,19	R\$ 95,70
10.1.5.4	5983 - SINAPI	EMBOCO/MASSA ÚNICA TRAÇO 1:1:4 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	m²	30,00	R\$ 20,05	R\$ 601,50
10.1.5.5	73954/002 - SINAPI	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, TRÊS DEMAOS, + 1 SELADOR EM PAREDES.	m²	30,00	R\$ 11,34	R\$ 340,20
10.1.5.6	73357 - SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PISOS E FUNDAÇÕES RASAS	m³	3,00	R\$ 22,40	R\$ 67,20
10.1.5.7	79483 - SINAPI	APILOAMENTO COM MACO 30KG	m²	18,00	R\$ 9,60	R\$ 172,80
10.1.5.8	74007/2 - SINAPI	FORMAS DE MADEIRA PARA ESTRUTURA, INCLUINDO OS SERVIÇOS DE ESCORAMENTO, MONTAGEM, DESMONTAGEM, PARA CONCRETO	m²	18,00	R\$ 35,43	R\$ 637,74

P21
G

ANEXO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
TERMO ADITIVO 005/2016 AO CONTRATO 041/2013

10.1.5.9	74254/2 - SINAPI	ARMAÇÃO PARA ESTRUTURA AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM (1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	40,00	R\$ 5,13	R\$ 205,20
10.1.5.10	74138/4 - SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO	m³	2,00	R\$ 391,12	R\$ 782,24
10.1.5.11	PIS-CER-020 - SETOP	PISO CERÂMICO PEI-4 ANTIDERRAPANTE (PREÇO MÉDIO), ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO, COM FILETE DE ARDOSIA E FRISO ANTI-DERRAPANTE	m²	7,00	R\$ 49,43	R\$ 346,01
10.1.5.12	88648 - SINAPI (NOVO)	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	m	10,00	R\$ 4,51	R\$ 45,10
10.1.5.13	74159/001 - SINAPI (NOVO)	SOLEIRA EM ARDOSIA LARGURA 15CM ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 REJUNTE EM CIMENTO BRANCO	m	2,00	R\$ 10,29	R\$ 20,58
10.1.5.14	SER-POR-075 - SETOP (NOVO)	PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2"	m²	3,00	R\$ 306,59	R\$ 919,77
10.1.5.15	85662 - SINAPI (NOVO)	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	m²	18,00	R\$ 7,51	R\$ 135,18
10.1.5.16	COMPOSIÇÃO (NOVO)	COBERTURA DE ENTRADA EM TELHA TERMOACÚSTICA TIPO SANDUÍCHE, GALVALUME PERFIL TRAPEZOIDAL 40, LARGURA ÚTIL DE 980 MM, COM ENCHIMENTO EM POLIURETANO ESPESSURA 30 MM. (TELHA SUPERIOR ESPESSURA DE 0,65 MM SEM PINTURA; TELHA INFERIOR ESPESSURA DE 0,43, GALVALUME PINTADA NA COR CINZA.	m²	18,00	R\$ 84,06	R\$ 1.513,08
10.1.5.17	68053 - SINAPI (NOVO)	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS.	m²	18,00	R\$ 3,79	R\$ 68,22
10.1.5.18	72339 - SINAPI	TOMADA 3P+T 30A - 220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	2,00	R\$ 22,70	R\$ 45,40
10.1.5.19	ELE-PER-030 - SETOP	PERFILADO PERFURADO EM CHAPA DE AÇO, DIMENSÕES 38 X 38 MM	m	50,00	R\$ 14,97	R\$ 748,50
10.1.5.20	73861/017 - SINAPI	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	5,00	R\$ 11,64	R\$ 58,20
10.1.5.21	72308 - SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO LEVE 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	50,00	R\$ 12,69	R\$ 634,50
10.1.5.22	73953/006 - SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1,00	R\$ 62,92	R\$ 62,92
10.1.5.23	72333 - SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1,00	R\$ 22,47	R\$ 22,47
10.1.5.24	74130/4 - SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A	unid	2,00	R\$ 46,58	R\$ 93,16



ANEXO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
TERMO ADITIVO 005/2016 AO CONTRATO 041/2013

		240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO				
10.1.5.25	SINAPI - 73860/008	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	120,00	R\$ 1,84	R\$ 220,80
10.1.5.26	73860/9 - SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750v 4MM² FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	220,00	R\$ 2,72	R\$ 598,40
Custo Total do Item 10						R\$ 109.995,62
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
11.1	74236/001 - SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS, ENRIQUECIMENTO DO SOLO/COVAS PARA PLANTIO DE ARVORES ORNAMENTAIS EM GERAL,)	m²	1.925,50	R\$ 4,73	R\$ 9.107,62
11.2	83336 - SINAPI	ESCAVACAO MECANICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m³	0,00	R\$ 3,41	R\$ 0,00
11.3	72818 - SINAPI	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVICO LEITO NATURAL, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 50 ATE 200 M	m³	0,00	R\$ 3,74	R\$ 0,00
11.4	74005/002 - SINAPI	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	m³	0,00	R\$ 2,39	R\$ 0,00
11.5	79484 - SINAPI	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE AREIA	m³	0,00	R\$ 13,28	R\$ 0,00
11.6	73892/001- SINAPI	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL,COM USO DE SEIXO ROLADO,PREPARO MECÂNICO, E ESPESSURA DE 7 CM	m²	380,00	R\$ 25,63	R\$ 9.739,40
11.7	72897 - SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	385,04	R\$ 11,76	R\$ 4.528,07
11.8	74207/001 - SINAPI	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T = 10,0 KM	m³	385,04	R\$ 3,36	R\$ 1.293,73
11.9	9537 - SINAPI	LIMPEZA GERAL	m²	4.045,80	R\$ 1,15	R\$ 4.652,67
Custo Total do Item 11						R\$ 29.321,49
12	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA					
12.1	MOB-DES-020 - SETOP	OBRAS ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	unid.	1,00	R\$ 4.590,06	R\$ 4.590,06
Custo Total do Item 12						R\$ 4.590,06
13	ITENS EXTRAS					
13.1	9877-SINAPI	TUBO PVC TIPO LEVE PBL DN 250MM PARA VENTILAÇÃO / EXAUSTÃO	m	9,00	R\$ 19,30	R\$ 173,70
13.2	1853-SINAPI	CURVA PVC 90G NBR-10569 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 250MM	un	16,00	R\$ 161,49	R\$ 2.583,84

P22
89

ANEXO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
TERMO ADITIVO 005/2016 AO CONTRATO 041/2013

13.3	1867-SINAPI	CURVA PVC 90G NBR-10569 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 300MM	un	7,00	R\$ 357,51	R\$ 2.502,57
13.4	PESQUISA DE MERCADO	Cj. Terminal TDEC-C 24KV 250A 50mm² CU	un	9,00	R\$ 368,14	R\$ 3.313,26
13.5	PESQUISA DE MERCADO	Barramento Triplex Capacitivo 3 – BTXE	un	3,00	R\$ 1.496,80	R\$ 4.490,40
13.6	PESQUISA DE MERCADO	Plug Fêmea 2P+T 10A	un	500,00	R\$ 3,21	R\$ 1.605,00
13.7	PESQUISA DE MERCADO	Plug Macho 2P+T 10A	un	487,00	R\$ 5,78	R\$ 2.814,86
13.8	PESQUISA DE MERCADO	Cabo PP 3x2,5mm²	m	461,80	R\$ 2,13	R\$ 983,63
13.9	1086-SINAPI	REATOR PARTIDA RAPIDA P/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 20W/127V	un	50,00	R\$ 17,46	R\$ 873,00
13.10	1079-SINAPI	REATOR PARTIDA RAPIDA P/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W/127V	un	70,00	R\$ 19,32	R\$ 1.352,40
13.11	1011-SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 0,75MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV.	m	974,00	R\$ 0,37	R\$ 360,38
13.12	PIS-CER-020	PISO CERÂMICO PEI-4 ANTIDERRAPANTE (PREÇO MÉDIO), ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	0,00	R\$ 50,99	R\$ 0,00
Custo Total do Item 13						R\$ 21.053,04
VALOR TOTAL SEM BDI						R\$ 960.798,74
BDI (29,65%)						R\$ 284.876,83
VALOR TOTAL COM BDI						R\$ 1.245.675,57
DIFERENÇA DE VALOR EM RELAÇÃO AO VALOR DO ULTIMO ADITIVO					-R\$ 1.470,73	
PORCENTAGEM DO NOVO VALOR EM RELAÇÃO AO VALOR DO CONTRATO					-0,13%	