



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

**TERMO ADITIVO 005/2017 AO CONTRATO 038/2013 -
CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE SALAS DE AULAS - CAMPUS
UNAÍ/MG.**

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 038/2013**, com as cláusulas e condições seguintes:

1. Alterar o valor total determinado na Cláusula Sexta do Contrato para R\$ 10.917.082,95 (dez milhões, novecentos e dezessete mil, oitenta e dois reais e noventa e cinco centavos), devido ao acréscimo de R\$ 993.976,68 (novecentos e noventa e três mil, novecentos e setenta e seis reais e sessenta e oito centavos) e uma supressão de R\$ 1.993.235,92 (Um milhão, novecentos e noventa e três mil, duzentos e trinta e cinco reais e noventa e dois centavos), gerando uma supressão total de R\$ 999.259,24 (novecentos e noventa e nove mil, duzentos e cinquenta e nove reais e vinte e quatro centavos) referente a alteração de quantidades inicialmente contratadas, conforme detalhado na planilha orçamentária em anexo.
2. Prorrogar o prazo de execução da obra determinado na Cláusula Sétima do Contrato em **9 (nove) meses**, tendo seu prazo final previsto para **27/05/2017**.
3. Prorrogar o prazo de vigência determinado na Cláusula Nona do Contrato em **9 (nove) meses**, tendo seu prazo final previsto para **03/12/2017**.
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, 03 de Março de 2017.


Gilciano Saraiva Nogueira
Reitor/Contratante


Marco Antonio Pimenta Macedo
Sócio/Contratada

Emerson Campos Contão
Engenheiro Civil
CREA-MG 176928

Testemunhas:


Alberto Pereira de Souza
Diretor de Infraestrutura/UFVJM
Portaria nº 541 de 01/03/2016



UNIVERSIDADE FEREDAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI PAVILHÃO SALAS DE AULA CAMPUS JANAÚBA - UNAÍ - MG				Acréscimo			Supressão		
Item	Código	Descrição	Und	Qtde	Preço Unit.	Subtotal	Qtde	Preço Unit.	Subtotal
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	MOB-DES-030 - SETOP	Mobilização e desmobilização de obra com valores acima de 3.000.000,01	%						
1.2	ADM-001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CONF PLANILHA EM ANEXO	und	0,42238	775.335,47	327.484,07			
1.3	FUN-HEL-006	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA DMT DE 50,1 A 100 KM	und						
1.4	72733	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA ACIMA DE 20KM	und						
1.5	MERCADO	SONDAGEM	FURO						
1.6	PROJ-EXE-090 SETOP	EXECUÇÃO DE NOVO PROJETO ESTRUTURAL (QUANT. PRANCHAS OU M²)	SR						
SUBTOTAL ITEM 01						327.484,07			
2.0 CANTEIRO DE OBRAS									
2.1	SINAPI - 74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²				0,10	216,90	22,56
2.2	SINAPI - 3805/001	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALACO ES ELÉTRICAS E ESQUADRIAS	m²				0,76	174,09	132,44
2.3	SINAPI - 74242/001	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS E ELÉTRICAS	m²				0,58	125,41	72,80
2.4	SINAPI - 74210/001	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	m²				0,27	218,42	59,40
2.5	73750/1 - SINAPI	Pintura barracão de obra com tinta PVA Branco-gelo	m²				4,69	7,24	33,95
2.6	SINAPI - 73960/001	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3 CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	und				1,00	920,40	920,40
2.7	SINAPI - 73659-74218/001-74217/002	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA DE AGUA EXCL FORN MEDIDOR	und				1,00	252,79	252,79
2.8	SINAPI - 73784/002	LIGAÇÃO DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO SÉRIE-R DN 150MM, DA CAIXA ATÉ A REDE, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO ATÉ 1,00M, COMPOSTO POR 13,65M TUBO PVC SÉRIE-R ESGOTO DN 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE	und				1,00	849,87	849,87
2.9	SINAPI - 74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL- APROVEITAMENTO 2 X	m²				2,87	29,94	85,80
2.10	SINAPI - 74077/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	m²				31,75	5,33	169,24
2.11	73618	LOCACAO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	M² X MÊS					6,57	-
2.12	72817	BANDEJA SALVA VIDAS/COLETA DE ENTULHOS, COM TABUA	M				0	176,48	-
2.13	73804/001	PROTEÇÃO DE FACHADA COM TELA DE POLIPROPILENO FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA COM ARAME GALVANIZADO	M²				1,91	10,62	20,23
SUBTOTAL ITEM 02									2.619,48
3.0 MOVIMENTO DE TERRA									
3.1	SINAPI - 73822/002	LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONIVELADORA) DE CAMADA VEGETAL	m³						
3.2	79484 - SINAPI	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	m³				717,46	42,81	30.714,46
3.3	72818 - SINAPI	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria caminho de serviço leito natural, com escavadeira hidráulica e caminhão basculante 6 m3, DMT 50 ATE 200 M	m³						
SUBTOTAL ITEM 03									30.714,46
4.0 FUNDAÇÃO									
4.1	SETOP - FUN-TRA-055	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MECANIZADO D=500MM	m						
4.2	SINAPI - 73965/001	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. 2 M < H <= 3 M	m³						
4.3	SINAPI - 5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²						
4.4	SINAPI - 73964/006	REATERRO MANUAL DE VALAS	m³						
4.5	SINAPI - 74115/001	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	m³						
4.6	SINAPI - 73972/001	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	m³						
4.7	SINAPI - 74023/002	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 40M	m³						
4.8	SINAPI - 74157/004	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	m³						
4.9	SINAPI - 5651	FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDACOES	m²						
4.10	SINAPI - 74254/002	ARMAÇAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA/ COLOCAÇÃO.	kg						
4.11	SINAPI - 73942/002	ARMAÇAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO/ CORTE [(C/PERDA DE 10%)/ DOBRA/ COLOCAÇÃO (MALHA PISO).	kg						
4.12	MERCADO	EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA D= 300 MM,EXCETO CONCRETO	m						
4.13	FUN-HEL-010	EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA D= 400 MM,EXCETO CONCRETO	m						
SUBTOTAL ITEM 04									
5.0 IMPERMEABILIZAÇÃO									
5.1	SINAPI - 74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES, BALDRAMES, EM DUAS DEMAOIS	m²						
5.2	SINAPI - 73753/001 -73635	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA ESPESSURA 3MM PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO ESPESSURA 0,8MM, INCLUSO EMULSAO ASFALTICA E PROTEÇÃO MECANICA EM ARGAMASSA 1:3 E ESPESSURA 2CM	m²				202,80	51,64	10.472,59
SUBTOTAL ITEM 05									10.472,59
6.0 ESTRUTURAL									
6.1	SINAPI - 73972/001	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	m³						
6.2	SINAPI - 74075/002	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 12MM P/ESTRUTURA REAPROV 3 VEZES - CORTE/ MONTAGEM/ ESCORAMENTO/ DESFORMA	m²						
6.3	SINAPI - 74254/002	ARMAÇAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%)/ DOBRA/ COLOCAÇÃO.	kg				289,83	5,14	1.489,70
6.4	SINAPI - 74157/001	LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCL. VIBRACAO	m³						

J. De... A. Rogner

6.5	COMPOSIÇÃO SINAPI - 74157/001 - 74254/002 - 74107/001 - 74075/002	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE LAJE TRELICADA UNID/REGIONAL COM SOBRECARGA DE 200 kgf/m² A 400 kgf/m², COM TR 25CM SENDO PRÉ LAJE DE 3CM E ARMAÇÃO ADICIONAL NA TRELICA, ENCHIMENTO COM ISOPOR MACIÇO (EPS) DIMENSÕES 29/40/100CM E CAPEAMENTO DE CONCRETO 25MPa COM ESPESSURA DE 6CM, ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO COM TELA Q61, NERVURAS DE TRAVAMENTO NOS VÃOS ACIMA DE 6M, FAIXA MACIÇA E ENGASTAMENTO DA LAJE NA CABEÇA E NO ENCONTRO DAS VIGOTAS, ESCORAMENTO DE LAJE TRELICADA E FECHAMENTO LATERAL DA LAJE COM FÔRMA - DETALHES DAS NERVURAS, FAIXA MACIÇA, ENGASTAMENTO E ADICIONAIS DAS VIGOTAS CONFORME PROJETO.	m²						
	EXECUTADO	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE LAJE NERVURADA BIDIMENSIONAL COM SOBRECARGA DE 200 kgf/m² A 400 kgf/m², ENCHIMENTO COM ISOPOR MACIÇO (EPS) DIMENSÕES 35/60/60 E CAPEAMENTO DE 5 CM, CONFORME DETALHE 01 E ANEXOS.	m²						
6.7	SINAPI - 74254/001	ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM. 16.0(5/8)à 25.0 MM (1") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%)/ DOBRA/ COLOCAÇÃO.	kg						
6.8	SINAPI - 73942/002	ARMAÇÃO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO/ CORTE (C/PERDA DE 10%)/ DOBRA/ COLOCAÇÃO.	kg						
SUBTOTAL ITEM 06									1.489,70
7.0	ALVENARIAS								
7.1	SINAPI - 73935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA), E=1CM	m²						
7.2	SINAPI - 73499	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA	m³						
7.3	SINAPI 73988/001	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇO 5,7X9X19CM 1 VEZ (ESPESSURA 19CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m						
SUBTOTAL ITEM 07									-
8.0	COBERTURA								
8.1	SINAPI - 72114	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 30M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADA AS COLUNAS, OS FECHAMENTOS METALICOS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	m²						
8.2	SINAPI - 76450/001	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO PAULISTINHA (COLONIAL TRAPEZOIDAL), COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) E ARAME RECOZIDO	m²						
8.3	PESQUISA DE MERCADO	COBERTURA EM TELHA DE POLICARBONATO	m²						
8.4	SINAPI - 72105	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 50CM, DESENVOLVIMENTO 50CM	m						
8.5	SETOP - PLU-CON-005	CONDUTOR DE AP DO TELHADO EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM	m						
8.6	SINAPI - 41602	FORRO PVC EM PLACAS COM LARGURA DE 10CM, ESPESSURA 8MM, COMP DE 6,0M,LISO, (INCLUSIVE COLOCACAO, EXCLUSIVE ESTRUTURA DE SUPORTE)	m²						
8.7	COMPOSIÇÃO SINAPI	Estrutura Metálica Para Fixação De Forro	m²						
8.8	EST-MET-005	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA EM PERFIS LAMINADOS - C/PERDA	kg						
8.9	COB-TEL-050	TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, DUPLA e=0,50 MM. COM TRATAMENTO TERMO-ACÚSTICO 40 MM EPS PINTADA DE BRANCO NAS DUAS FACES.	m²						
8.10	SINAPI - 74064/001	FUNDO ANTECORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO(ZARCÃO),DUAS DEMÃOS.	m²						
8.11	PLU-CAL-090	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA, Nº 26 GSG,DESENVOLVIMENTO = 100 CM.	m						
8.12	PLU-CHA-005	PINGADEIRA DE CHAPA GALVANIZADA, Nº 24 ,DESENVOLVIMENTO = 35 CM	m						
8.13	SINAPI - 74924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA	m²	649,00	24,10			11.126,78	
SUBTOTAL ITEM 08									11.126,78
9.0	PISO								
9.1	SINAPI - 6042	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL. PREPARO C/ BETONEIRA CONSUMO CIMENTO=210KG/M3 PARA LASTROS, CONTRAPISOS, CALÇADAS, ETC...	m³						
9.2	SINAPI - 73919/006	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MECANICO	m²						
9.3	SINAPI - 73829/001	PISO EM CERAMICA ESMALTADA 1A PEI-V, PADRAO MEDIO, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	m²						
9.4	SINAPI - 73922/002	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MANUAL	m²						
9.5	SETOP - PIS-BOR-005	PLACA DE BORRACHA 500 X 500 X 3,5 MM PASTILHADO PARA COLA PRETO	m²						
9.6	SETOP - PIS-FAI-005	FAIXA ANTIDERRAPANTE NOS DEGRAUS DE ESCADA	m			338,80		8,74	2.961,11
9.7	SINAPI - 74157/001	LANCAMENTO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCL. VIBRACAO	m³						
9.8	SINAPI - 74164	LASTRO DE PEDRA BRITADA E FUNDACOES EM BALDRAME	m³						
9.9	SINAPI - 68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	m²						
	SINAPI - 74254/002	ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%)/ DOBRA/ COLOCAÇÃO.	kg						
9.11	SINAPI - 73998/004	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM, ESPESSURA 14CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,25:4 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²						
9.12	88648	RODAPE CERÁMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	m						
9.13	74159/001	SOLEIRA EM ARDOSIA LARGURA 20CM ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 REJUNTE EM CIMENTO BRANCO	m						
9.14	74121/001	JUNTA DE DILATAÇÃO PARA IMPERMEABILIZACAO, COM SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSÕES 1X1CM.	m						
9.15	MERCADO	ACABAMENTO EM ALUMÍNIO PARA JUNTA DILATAÇÃO	m						
9.16	MERCADO	SOLEIRA DE ARDOSIA 14 X 19 CM (EM ANTA, COM VIGAS E LATERAIS) 14 X 19 CM	m²	49,41	134,9%			6.775,21	
SUBTOTAL ITEM 09									5.725,31
10.0	ESQUADRIAS								
10.01	ESQUADRIAS DE MADEIRA								
10.01.01	SINAPI - 73910/006	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, INCLUSIVE ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICA	und						

G. De... / S. Nogueira

10.01.02	SINAPI - 73910/011	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,60X2,10M, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICA	und					
10.01.03	SETOP -SER-POR-025	PORTA DE SANITARIO COMPLETA, COM BATES DE FERRO, ESTRUTURA EM METALON 20 X 30 MM, FOLHA EM CHAPA GALVANIZADA NR. 18, TRANQUETA E DOBRADICAS - 60 X 150 CM	und					
10.01.04	SETOP -SER-POR-090	PORTA CORTA-FOGO, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO, DE ABRIR UMA FOLHA COM DOBRADICA ESPECIAL, MOLA DE FECHAMENTO, FECHADURA, MAÇANETA E DEMAIS FERRAGENS DE ACABAMENTO, DIMENSÕES 2,00 X 2,10 M	und					
10.01.05	SETOP -SER-POR-035	PORTA EM PERFIL E CHAPA METALICA	m²					
10.02	ACABAMENTO							
10.02.01	SINAPI - 74068/002	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR	und					
10.02.02	SINAPI - 74069/001	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS BANHEIRO, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR	und					
10.02.03	SINAPI - 74070/001	PERFILADO/FECHO/FERRAJA DE TRINCO PIND REDONDO 4" (103MM) COM PERFILADO E ROMANO, INCLUIDO OLIU OXIDADO	un	60,00	9,50	570,00		
10.03	ESQUADRIAS METALICAS							
10.03.01	SINAPI - 74067/004	JANELA ALUMINIO DE CORRER, VENEZIANA, SEM BANDEIRA, LINHA 25	m²					
10.03.02	SINAPI - 74071/002	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, PERFIL SERIE 25, COM GUARNICOES	m²					
10.03.03	SINAPI - 73.809/001	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, DUAS FIXAS E DUAS MOVEIS, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR	m					
10.04	VIDROS							
10.04.01	SINAPI - 72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	m²					
		SUBTOTAL ITEM 10				595,80		
11.0	REVESTIMENTOS							
11.01	REVESTIMENTO INTERNO							
11.01.01	SINAPI - 5974	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	m²					
11.01.02	SINAPI - 5978	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) EM PAREDE TRACO 1:2:4 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	m²					
11.01.03	SINAPI - 73925/002	AZULEJO 1A 15X15CM FIXADO ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	m²					
11.02	REVESTIMENTO TETO							
11.02.01	SINAPI - 5975	CHAPISCO EM TETO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	m²					
11.02.02	SINAPI - 5983	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) EM TETOS TRACO 1:2:4 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	m²					
11.02.03	SINAPI - 87411	APLICAO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014	m²					
11.03	REVESTIMENTO EXTERNA							
11.03.01	SINAPI - 74161/001	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	m²					
11.03.02	SINAPI - 74201/001	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	m²					
		SUBTOTAL ITEM 11						
12.00	PINTURA							
12.01	PINTURA INTERNO							
12.01.01	SINAPI - 73751/001	FUNDO SELADOR PVA AMBIENTES INTERNOS, UMA DEMA0	m²					
12.01.02	SINAPI - 73955/002	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	m²					
12.01.03	SINAPI - 73750/001	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	m²					
12.02	PINTURA TETO							
12.02.01	SINAPI - 73751/001	FUNDO SELADOR PVA AMBIENTES INTERNOS, UMA DEMA0	m²			1.799,22	2,61	4.695,97
12.02.02	SINAPI - 73955/002	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX ACRILICO PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	m²					
12.02.03	SINAPI - 73750/001	PINTURA LATEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	m²					
12.03	PINTURA EXTERNA							
12.03.01	SINAPI - 74233/001	FUNDO SELADOR ACRILICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMA0	m²					
12.03.02	SINAPI - 74134/002	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS	m²					
12.03.03	SINAPI - 73954/001	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, TRES DEMAOS	m²					
12.04	PINTURA DE ESQUADRIAS							
12.04.01	SINAPI - 73832/001	EMASSAMENTO MASSA BASE A OLEO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	245,60	10,38	2.549,33		
12.04.02	SINAPI - 74065/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	m²	245,60	15,32	3.762,59		
12.04.03	SINAPI - 74064/2	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO EM MADEIRA, UMA DEMA0	m²	79,38	6,90	997,22		
12.04.04	SINAPI - 74064/029	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	79,28	14,10	1.133,26		
12.05	PINTURA DE ELEMENTOS METALICOS (GUARDA CORPO E CORRIMAO)							
12.05.01	SINAPI - 83660	FUNDO PREPARADOR PRIMER SINTETICO, PARA ESQUADRIAS METALICAS, UMA DEMA0, ESPESSURA DE 25 MICRAS	m²	433,66	4,33	1.921,13		
12.05.02	SINAPI - 73924/002	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	433,66	14,10	6.114,56		
		SUBTOTAL ITEM 12				16.014,56		4.695,97
13.00	INSTALACOES ELETRICA							
13.01	SETOP -ELE-CAL-045	ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA ELETROLITICA CHAPA 14 - 100 X 50 MM COM TAMPAS, INCLUSIVE CONEXAO	m			1.785,00	39,90	71.221,50
13.02	SETOP -ELE-PER-030	PERFILADO PERFORADO EM CHAPA DE ACO, DIMENSÕES 38 X 38 MM	m			3.443,00	14,79	50.921,97
13.03	SETOP -ELE-PER-070	SUORTE EM CHAPA DE ACO PARA PERFILADO	und			425,00	4,44	1.887,00
13.04	SETOP -ELE-PER-080	VERGALHAO DE ACO COM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO (DIAMETRO - 1/4")	m			7.276,00	6,68	48.603,68
13.05	SINAPI - 72308	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO LEVE 3/4" - INCLUSIVE COMEXOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	1.442,00	12,62	18.071,84		12,62
13.06	SINAPI - 72934	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO 20 MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	m			572,00	3,22	1.841,84
13.07	SINAPI - 72253	CABO DE COBRE NU 35 MM2	m					14,64
13.07.01	SINAPI - 73860/007	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m			4.000,00	1,38	5.520,00
13.07.02	SINAPI - 73860/008	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m			33.000,00	1,39	45.540,00
13.10	SINAPI - 73860/009	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750V 4 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	29.000,00	2,66	77.140,00		2,66

G. de... / S. de...

13.11	SINAPI - 73860/010	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 6 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	m				3,61		
13.12	SINAPI - 73860/012	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m				6,42		
	SINAPI - 73860/015	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 70 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	m			762,40	24,26	18.495,82	
	SETOP - ELE-ATE-005	ATERRAMENTO COMPLETO, COM HASTES COPPERWELD 5/8" X 2,40 M	und	6,00	54,02	324,12		54,02	
	SINAPI - 73798/001	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO, POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO INCLUSIVE CONEXOES - D = 50MM (2") - CONSTRUCAO LINHA SIMPLES	m					11,09	
13.16	SINAPI - 73798/003	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO, POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO INCLUSIVE CONEXOES - D = 75MM (3") - CONSTRUCAO LINHA DUPLA	m			137,70	15,31	2.108,19	
13.17	SETOP - ELE-POS-010	POSTE DE ILUMINAÇÃO EXTERNA COM 1 LUMINARIA COM 1 LAMPADA DE 160W 220V	und					372,42	
13.18	PESQUISA DE MERCADO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CONFORME PROJETO QD 1º PAVIMENTO E 2º PAVIMENTO	und					2.703,58	
13.19	PESQUISA DE MERCADO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL CONFORME PROJETO QD-IF	und					2.403,97	
13.20	SETOP - INC-LUM-005	LUMINARIA DE EMERGENCIA AUTONOMA IE-16 COM LAMPADA DE 8 W	und	23,00	64,02	1.472,46		64,02	
13.21	SINAPI - 73953/4	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 4X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und			16,00	93,84	1.501,44	
13.22	SINAPI - 73953/6	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und			791,00	63,44	50.181,04	
13.23	PESQUISA DE MERCADO	BALIZADOR DE H=50CM COM LAMPADA DE LED, COM BASE DE CONCRETO	und			2,00	123,46	246,92	
13.24	PESQUISA DE MERCADO	SENSOR DE PRESEÇA	und	16,00	23,49	375,84		23,49	
13.25	SINAPI - 83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und			2,00	39,51	79,02	
13.26	SETOP - ELE-PER-085	CAIXA PARA TOMADA FIXA PERFIL COM TAMPA E TOMADA UNIVERSAL PARA PERFILADO	und					16,77	
13.27	SINAPI - 73917/005	PONTO TOMADA BIPOLAR 10A/250V COM ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3/4" E CAIXA 4"X2"	und			540,00	71,69	38.712,60	
13.28	SINAPI - 74080/001	PONTO INTERRUPTOR SOBREPOR APARENTE C/12,00M FIO 2,5MM2	und			90,00	67,59	6.083,10	
13.29	SETOP - ELE-CXS-210	TAMPA E ARO PARA CAIXA DE ENTRADA PASSIVO TIPO ZB (DIM: 500 X 440 X 700 MM), CONFORME PADRÃO N° 210	und	9,00	241,07	2.169,63			
13.30	SINAPI - 72289	CAIXA DE INSPECÇÃO Ø48XØ80CM EM ALVENARIA	und	9,00	212,70	1.914,30			
13.31	SINAPI - 73861/017	CONDUTETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pc	652,00	11,47	7.478,44			
13.32	SINAPI - 83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	un	7,00	97,37	680,26			
13.33	COMPOSIÇÃO	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUSPENSÕES Ø 1" (Ø2 MM)	m	730,00	2,77	1.269,40			
13.34	SETOP - ELE-PER-035	BASE COM 4 FUROS PARA FIXAÇÃO EXTERNA EM CHARRA DE AÇO PARAFUSO 400	un	214,00	3,23	1.975,22			
13.35	SETOP - ELE-PER-050	DERIVAÇÃO LATERAL PARA ELETRODUTO EM CHARRA DE AÇO PARA 400	un	170,00	3,11	511,00			
13.36	SINAPI - 72331	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V SEM PLACA, 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pc	15,00	6,71	100,65			
13.37	SETOP - ELE-INT-010	INTERRUPTOR - UMA TECLA PARALELO 10 A - 250 V SEM PLACA	un	30,00	9,54	286,20			
13.38	SETOP - ELE-REL-005	RELE FOTOELETRICO RM 10 120 V, 1200 VA COM BAVI	UN	7,00	34,30	239,26			
13.39	COMPOSIÇÃO	CHUMBADOR AUTO ATARRAGANTE 1/4"	un	1.400,00	4,42	5.616,00			
13.40	SETOP - ELE-INT-065	CONJUNTO 2 INTERRUPTORES SIMPLES + 1 INTERRUPTOR PARALELO COM PLACA	un	82,00	10,41	989,12			
13.41	SINAPI - 83540	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pc	505,00	3,18	4.130,90			
13.42	COMPOSIÇÃO	LUMINARIA DE SOBREPOR, COM ALETAS COM REFLETOR DE ALUMINIO ANODIZADO, PARA DUAS LAMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 8W COMPLETA	un	736,00	169,60	124.829,60			
13.43	COMPOSIÇÃO	LUMINARIA DE EMBUTIR, COM ALETAS COM REFLETOR DE ALUMINIO ANODIZADO, PARA DUAS LAMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 8W COMPLETA	un	36,00	173,61	6.257,16			
13.44	COMPOSIÇÃO	LUMINARIA DE SOBREPOR, COM ALETAS COM REFLETOR DE ALUMINIO ANODIZADO, PARA DUAS LAMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W COMPLETA	un	6,00	126,17	769,02			
13.45	COMPOSIÇÃO	LUMINARIA DE EMBUTIR, COM ALETAS COM REFLETOR DE ALUMINIO ANODIZADO, PARA QUATRO LAMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 8W COMPLETA	un	6,00	124,70	742,32			
13.46	COMPOSIÇÃO	LUMINARIA DE SOBREPOR, COM ALETAS COM REFLETOR DE ALUMINIO ANODIZADO, PARA QUATRO LAMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W COMPLETA	un	8,00	213,36	1.706,08			
13.47	COMPOSIÇÃO	PIRIFERENCIA 2P+T 10A	UN	78,00	6,46	496,08			
13.48	SINAPI - 72255	CABO DE COBRE NU 20MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	82,00	27,17	2.262,54			
13.49	COMPOSIÇÃO	SUORTE PARA ELETROCALHA, TIPO ÔMEGA, 100X200MM	un	132,00	7,88	2.600,40			
SUBTOTAL ITEM 13							264.803,84		342.944,12
INSTALAÇÕES DE SPDA									
14.01	SETOP - SPDA-CXS-005	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE EMBUTIR COM SAIDAS NAS PARTES SUPERIOR E INFERIOR PARA ELETRODUTO DE 25MM (1"), 20 X 20 X 14 MM, COM NOVE TERMINAIS	und						
14.02	PESQUISA DE MERCADO	CENTRAL DE ALARME	und						
14.03	SETOP - INC-ACI-005	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCENDIO	und	5,00	56,91	284,55			
14.04	SETOP - ELE-ATE-005	ATERRAMENTO COMPLETO, COM HASTES COPPERWELD 5/8" X 2,40 M	und			7,00	53,83	376,81	
14.05	SETOP - SPDA-SOL-010	SOLDA EXOTERMICA CARTUCHO N° 90	und			30,00	14,01	420,30	
14.06	SETOP - SPDA-BAR-005	BARRA CHATA DE ALUMINIO 3/4" X 1/4" X 3M	und			400,00	10,77	4.308,00	
14.07	SINAPI - 72254	CABO DE COBRE NU 50 MM2	m					19,75	
14.08	SETOP - SPDA-CON-005	CONECTOR MINI-GAR	und			55,00	10,80	594,00	
14.09	SETOP - SPDA-FIX-005	FIXADOR UNIVERSAL DE SPDA ESTANHAADO	und	20,00	9,83	196,60			
14.10	SETOP - SPDA-TER-010	TERMINAL AÉREO H = 25 CM, D = 3/8"	und						
14.11	SINAPI - 72309	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO LEVE 1", INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und			270,00	13,24	3.574,80	
14.12	SINAPI - 72259	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und			23,00	9,34	214,82	
14.13	SINAPI - 73861/009	KONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und			23,00	18,29	420,67	
14.14	SINAPI - 73965/010	ESCALVACAO MANUAL DE ALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	m²	40,00	24,33	973,20			

g. Pereira - S. Nogueira

14.15	SINAPI - 73964/006	REATERRO MANUAL DE VALAS	m ²	40,00	20,85	834,00			
14.16	SETOP - SPDA-PAR-005	PARAFUSO DE FENDA EM AÇO INOX COM PORCA E ARRUELA DE 1/2"	un	600,00	0,28	168,00			
14.17	COMPOSIÇÃO	ADESIVO EM POLIURETANO 310ML	un	15,00	27,03	405,45			
14.18	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM	un	18,00	197,31	3.551,58			
14.19	COMPOSIÇÃO	ARRUELA DE VEDAÇÃO EMBORRACHADA (TEL-5307)	un	600,00	0,78	468,00			
14.20	SINAPI - 73861/006	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "CI" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	13,54	270,89			
14.21	SINAPI - 91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"); PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	60,00	6,99	419,59			
14.22	SINAPI - 72264	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	pc	40,00	9,34	373,60			
SUBTOTAL ITEM 14						7.945,46			9.909,40
15.00	INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO A INCÊNDIO								
15.01	SETOP -INC-REG-020	REGISTRO GLOBO D = 63 MM (2 1/2")	und				15,00	77,37	1.160,55
15.02	SETOP -HID-REG-050	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D = 80 MM (3")	und						-
15.03	SINAPI - 72283	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und						-
15.04	SINAPI - 73786/006	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, SEM CONEXÕES COM COSTURA Ø65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m						-
15.05	SETOP -INC-MAN-005	MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA E BORRACHA D = 38 MM, 15 M	und				15,00	148,30	2.224,50
15.06	SETOP -INC-EXT-016	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A-20-B-C, CAPACIDADE 6 KG	und						-
15.07	SETOP -INC-PLA-015	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM	und				100,00	17,09	1.709,00
15.08	SETOP -INC-CHA-005	CHAVE PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO, (STORZ), 63 x 38	und						-
15.09	SETOP -INC-ESG-005	ESGUICHO TIPO AGULHETA, JUNTA DE UNIÃO ENGATE RÁPIDO D= 38 MM	und				15,00	66,14	992,10
15.10	SINAPI - 92378	UNTA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	34,00	51,92	1.765,28			
15.11	SINAPI - 92642	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	12,00	98,35	1.179,90			
15.12	SINAPI - 92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	niple	15,00	43,69	655,35			
15.13	SINAPI - 92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	13,00	76,97	974,61			
15.14	SINAPI - 92876	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	6,00	109,49	656,94			
15.15	SINAPI - 92387	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	4,00	69,51	277,24			
15.16	SINAPI - 73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOIS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m ²	52,00	13,70	712,40			
15.17	SINAPI - 80660	FUNDO PREPARADOR PRIMER SINTÉTICO, PARA ESTRUTURA SINTÉTICA, UNIFORME, ESPESURA DE 25 MICRA	m ²	52,00	5,43	282,36			
15.18	SETOP -INC-PLA-015	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	und	34,00	16,85	572,90			
15.19	SETOP -INC-PLA-016	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E6" - 300 X 300 MM	und	15,00	16,85	252,75			
15.20	SETOP -INC-PLA-015	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S9" - 380 X 190 MM (SAÍDA ESCADA D=38)	und	8,00	17,22	138,08			
15.21	SETOP -INC-PLA-015	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA)	und	58,00	17,32	1.004,56			
15.22	SETOP -ELE-PER-080	VERGALHAO DE AÇO COM ROSCA TOTAL PARA PERILADO (DIÂMETRO 14)	m	105,00	14,84	1.558,20			
15.23	COMPOSIÇÃO	PLUG OU BUJÃO FERRO GALV 2 1/2"	und	2,00	62,84	125,68			
15.24	COMPOSIÇÃO	CH/ARRABRADOR AUTO ATARRACHANTE 1/4"	un	400,00	4,37	1.748,00			
SUBTOTAL ITEM 15						11.770,63			6.086,15
16.00	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS								
16.01	INSTALAÇÃO DE AGUAFRIA								
16.01.01	SINAPI -72802	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 60MM X1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und						
16.01.02	SETOP -HID-ADP-010	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA Ø 25 MM X 3/4"	und						
16.01.03	SETOP -HID-REG-075	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA D = 20 MM (3/4")	und						
16.01.04	SETOP -HID-REG-090	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA D = 40 MM (1 1/2")	und						
16.01.05	SETOP -HID-REG-025	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D = 25 MM (1")	und						
16.01.06	SETOP -HID-REG-010	REGISTRO PRESSÃO COM CANOPLA CROMADO D = 20 MM (3/4")	und						
16.01.07	SETOP -HID-TUB-010	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 25 MM	m	300,00	9,84	2.952,00			
16.01.08	SETOP -HID-TUB-015	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 32 MM	m						
16.01.09	SETOP -HID-TUB-025	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 50 MM	m						
16.01.10	SETOP -HID-TUB-030	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 60 MM	m						
16.01.11	SETOP -HID-TUB-035	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 75 MM	m						
16.01.12	SETOP -MET-TUB-015	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA Nº. 18 COM ADAPTADOR D= 1 1/2"	und						
16.01.13	SINAPI -72808	TE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA ÁGUA FRIA 25MMX25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und						
16.01.14	SINAPI -72809	TE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA ÁGUA FRIA 32MMX32MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und						
16.01.15	SINAPI -72581	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und						
16.01.16	SINAPI - 40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und						
16.01.17	SINAPI 94709	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FORNECIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016_P	und	1,00	19,97	19,97			
16.01.18	SINAPI 94711	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FORNECIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016_P	und	1,00	34,87	34,87			

Handwritten signature: Gabriel P. Nogueira

16.01.19	SINAPI 94713	RODAPADOR COM FLANGES LIVRES PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2" - INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016_P	und	4,00	150,40	625,60			
16.01.20	SINAPI 94490	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	und	1,00	62,57	62,57			
16.01.21	SINAPI 94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	und	1,00	114,00	114,00			
16.01.23	SETOP - HID-REG-091	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø = 50 MM (2")	und	10,00	72,01	720,10			
16.01.24	SETOP - HID-REG-095	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø = 32 MM (1 1/4")	und	2,00	94,07	188,14			
16.01.24	SINAPI 96373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" - INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	und	148,00	7,10	1050,80			
16.01.25	SINAPI 89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	und	22,00	10,65	234,30			
16.01.26	SINAPI 89330	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	und	10,00	5,35	53,50			
16.01.27	COMPOSIÇÃO	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS	und	4,00	489,40	1957,60			
16.02 INSTALAÇÃO DE ESGOTO									
16.02.01	SINAPI - 72547	CURVA PVC CURTA 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und				118,00	5,00	590,00
16.02.02	SINAPI - 72544	CURVA PVC CURTA 90º ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und				66,00	10,19	672,54
16.02.03	SINAPI - 72541	CURVA PVC CURTA 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und				63,00	19,87	1.251,81
16.02.04	SINAPI - 72559	JOELHO PVC 45º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und				43,00	6,02	258,86
16.02.05	SINAPI - 72564	JOELHO PVC 45º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und				1,00	11,61	11,61
16.02.06	SINAPI - 72557	JOELHO PVC 45º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und				39,00	13,96	544,44
16.02.07	SINAPI - 72558	JOELHO PVC 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und				52,00	5,85	304,20
16.02.08	COMPOSIÇÃO SINAPI - 122 - 2696 - 3659 - 6116	JUNCAO PVC ESGOTO 40X400MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und				19,00	20,90	397,10
16.02.09	SINAPI - 72604	JUNCAO PVC ESGOTO 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und				14,00	9,52	133,28
16.02.10	SINAPI - 72603	JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und				31,00	21,66	671,46
16.02.11	SINAPI - 72605	JUNCAO PVC ESGOTO 75X75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und				8,00	16,87	134,96
16.02.12	SINAPI - 72630	LUVA PVC ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und				52,00	4,71	244,92
16.02.13	SINAPI - 72631	LUVA PVC ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und				1,00	6,85	6,85
16.02.14	SINAPI - 72628	LUVA PVC ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und				84,00	8,93	750,12
16.02.15	COMPOSIÇÃO SINAPI - 6116 - 2692 - 20079 - 20085 - 20068	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 40 MM	m	27,25	19,89	542,00			
16.02.16	SETOP - HID-TUB-045	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 50 MM	m	10,10	19,89	200,89			
16.02.17	SETOP - HID-TUB-050	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 75 MM	m	8,00	23,50	188,00			
16.02.18	SETOP - HID-TUB-055	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM	m	166,60	26,33	4.386,58			
16.02.19	SETOP - HID-TUB-060	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 150 MM	m						
16.02.20	SINAPI - 72289	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	und						
16.02.21	SETOP - HID-FIS-085	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 150 X 150 X 90 MM	und	12,00	35,97	431,10			
16.02.22	SETOP - HID-SIF-023	CAIXA SIFONADA EM PVC COM TAMPA CEGA 250 X 230 X 70 MM	und	3,00	24,33	72,99			
16.02.23	SINAPI - 73995/011	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 3M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	m³	29,94	24,30	728,37			
16.02.24	SINAPI 73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	29,94	20,08	599,10			
16.02.25	SETOP - HID-CXS-070	CAIXA ALVENARIA 60 X 60 X 100 CM, TAMPA EM CONCRETO-INSPEÇÃO /PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	und	7,00	541,35	3.789,47			
16.02.26	SINAPI 82542	LUSTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSÃO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m²	7,04	159,44	1.119,56			
16.03 REDE PLUVIAL									
16.03.01	SETOP - HID-TUB-055	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM	m	724,95	26,33	19.087,93			
16.03.02	SINAPI 73995/11	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE 1,5 ATE 3M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	m³	136,80	31,28	4.279,10			
16.03.03	SINAPI 73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	136,80	20,85	2.852,28			
16.03.04	SETOP - HID-CXS-070	CAIXA ALVENARIA 60 X 60 X 100 CM, TAMPA EM CONCRETO-INSPEÇÃO /PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	und	16,00	531,35	8.501,65			
SUBTOTAL ITEM 16						56.862,74			5.972,15
17.00 LOUCAS E ACESSÓRIOS									
17.01	SINAPI - 74193/001	VASO SANITÁRIO COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA - LOUCA BRANCA	und						
17.02	SINAPI - 6009	LAVATORIO EM LOUCA BRANCA, SEM COLUNA PADRAO POPULAR, COM TORNEIRA CROMADA POPULAR , SIFAO,VALVULA E ENGATE PLASTICO	und				36,00	119,62	4.306,32
17.03	SINAPI - 73947/009	SABONETEIRA LOUCA BRANCA 15X15CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und				18,00	19,81	356,58
17.04	SINAPI - 73947/005	MICTORIO DE LOUCA BRANCA C/SIFAO INTEGRADO E MED 33X28X5 3CM FERRAGENS EM METAL CROMADO REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 1/2" E TUBO DE LIGACAO DE 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und						
17.05	SETOP - MET-DUC-005	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA 1/2"	und						
17.06	SETOP - ACE-PAP-005	PAPELEIRA DE LOUÇA BRANCA	und				51,00	28,78	1.467,78
17.07	SINAPI - 74125/002	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6M M PLASTIFICADO COLADO	m²						
17.08	SETOP - ACE-BAR-005	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 80 CM (LAVATORIO)	und						
17.09	SETOP - ACE-BAR-010	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L =100 CM (PAREDE)	und						

Gilberto S. Aguiar

17.10	SETOP - ACE-BAR-015	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L=90 CM (VASO)	und						
17.11	SETOP - ACE-BAR-020	BARRA PARA APOIO P.N.E. L = 40 CM (PORTA)	und						
17.12	SETOP - SER-COR-005	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2"	m						
17.13	SINAPI - 74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	m				0,01	197,06	1,97
17.14	SETOP - BAN-ARD-005	BANCADA EM ARDÓSIA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	m²				183,93	147,76	27.177,50
17.15	SINAPI - 74087/001	PEITORIL EM ARDÓSIA, LARGURA 15CM	m						
17.16	SINAPI - 6021	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und						
17.17	SINAPI - 36519	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD COM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, COM ASSENTO	und						
17.18	SINAPI - 36520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, SEM ASSENTO	und						
17.19	SETOP - DIV-FID-010	DIVISÓRIA EM ARDÓSIA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LAJAR, FORMADO	m²	354,09	714,70			33.166,67	
17.20	SETOP - BAN-ARD-010	BANCADA EM ARDÓSIA E = 3 CM, L = 55 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON	m²	20,04	165,10			2.208,09	
17.21	SINAPI 86301	CUBA DE EMISOR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM, COM SIFONANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	und	36,00	113,77			4.077,72	
17.22	SINAPI 86373	CABINETEIRA DE SOBREPOR FIXADA NA PAREDE, TIPO CONTOUR E MACIÇO INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	18,00	31,01			574,18	
17.23	SETOP ACE-PAP-015	PAPELEIRA METALICA CROMADA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	und	51,00	86,41			1.851,81	
17.24	SINAPI 86306	DOMNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	und	36,00	32,78			1.178,00	
SUBTOTAL ITEM 17							44.138,19		33.310,15
18.00	CLIMATIZAÇÃO								
18.01	PESQUISA DE MERCADO	Condicionador fancoil, capac 6,1 TR, vazao ar 1.600 m³/h,TRANE, mod WD.06 cfe memorial.	PC				4,00	7.709,20	30.836,80
18.02	PESQUISA DE MERCADO	Condicionador fancoil, capac 6,9 TR, vazao ar 3.000 m³/h,TRANE, mod WD.06 cfe memorial.	PC				1,00	7.709,20	7.709,20
18.03	PESQUISA DE MERCADO	Condicionador fancoil, capac 11,6 TR, vazao ar 3.600 m³/h,TRANE, mod WD10 cfe memorial.	PC				1,00	9.199,49	9.199,49
18.04	PESQUISA DE MERCADO	Condicionador fancoil, capac 11,7 TR, vazao ar 3.600 m³/h,TRANE, mod WD10 cfe memorial.	PC				1,00	9.199,49	9.199,49
18.05	PESQUISA DE MERCADO	Condicionador fancoil, capac 11,8 TR, vazao ar 3.600 m³/h,TRANE, mod WD10 cfe memorial.	PC				2,00	9.199,49	18.398,98
18.06	PESQUISA DE MERCADO	Condicionador fancoil, capac 11,9 TR, vazao ar 3.600 m³/h,TRANE, mod WD10 cfe memorial.	PC				4,00	9.199,49	36.797,96
18.07	PESQUISA DE MERCADO	Condicionador fancoil, capac 12,1 TR, vazao ar 3.600 m³/h,TRANE, mod WD10 cfe memorial.	PC				2,00	9.199,49	18.398,98
18.08	PESQUISA DE MERCADO	Condicionador fancoil, capac 12,5 TR, vazao ar 3.000 m³/h,TRANE, mod WD.06 cfe memorial.	PC				8,00	9.199,49	73.595,92
18.09	SETOP - EAV-GRE-020	GRELHA PARA RETORNO DE AR E EXAUSTÃO, EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM REGISTRO, 500 X 400 MM	und				55,00	127,63	7.019,65
18.10	SETOP - EAV-GRE-005	GRELHA PARA INSUFLAÇÃO DE AR, DE DUPLA DEFLEXÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM REGISTRO, 1000 X 300 MM	und				89,00	183,69	16.348,41
18.11	SETOP - EAV-DIF-015	Disufor de insuflamento, em aluminio, com registro, ref TROX ou similar, modelo ADQ. 1.671x320mm	PC				20,00	79,77	1.595,40
18.12	SETOP - EAV-DIF-015	Disufor de insuflamento, em aluminio, com registro, ref TROX ou similar, modelo ADQ. 1.571x320mm	PC				26,00	79,77	2.074,02
18.13	SETOP - EAV-DAM-005	Damper manual de regulagem de vazão, ref TROX ou similar,mod AWG Tamanho 816x400 mm	PC				4,00	175,21	700,84
18.14	SETOP - EAV-DAM-005	Damper manual de regulagem de vazão, ref TROX ou similar,mod AWG Tamanho 1400x600 mm	PC				4,00	175,21	700,84
18.15	SETOP - EAV-DAM-005	Damper manual de regulagem de vazão, ref TROX ou similar,mod AWG Tamanho mm	PC				3,00	175,21	525,63
18.16	SETOP - EAV-TOM-005	Tomada de ar exterior, com veneziana, damper e filtro de ar G4, ref TROX ou similar, modelo AWG tamanho [300x400 mm, 400x700 mm]	PC				8,00	130,51	1.044,06
18.17	SETOP - EAV-DUT-020	REDE DE DUTOS PARA AR-CONDICIONADO COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA Nº 24, COM ISOLAMENTO TERMICO	m²				2.375,20	78,00	185.265,60
18.18	PESQUISA DE MERCADO	Resfriador de líquido, com condensação a ar, capacidade 145 TR, compressor scroll, vazao água gelada 80 m³/h, TRANE, modelo CGAD.150	und				2,00	156.386,96	312.773,92
18.19	PESQUISA DE MERCADO	Instalação do Resfriador de líquido, com condensação a ar, capacidade 145 TR, compressor scroll, vazao água gelada 80 m³/h, TRANE, modelo CGAD.150.	und				2,00	2.051,00	4.103,80
18.20	PESQUISA DE MERCADO	Bomba hidraulica , vazao de água 80 m³/h, altura manometrica 35 mca,rotação 7500 , ref KSB ou similar modelo MEGANORM	und				1,00	8.836,73	26.510,19
18.21	PESQUISA DE MERCADO	instalação de Bomba hidráulica , vazao de água 80 m³/h, altura manometrica 35 mca,rotação 7500 , ref KSB ou similar modelo MEGANORM	und				3,00	74,56	223,68
18.22	PESQUISA DE MERCADO	Start-up central de água gelada	und				7,00	8.778,00	17.556,00
18.23	PESQUISA DE MERCADO	Rede de dutos de insuflamento, groval 1058x400mm, com isolamento termico, suportes, janelas de inspeção, etc.	m				190,00	193,86	36.833,40
18.24	PESQUISA DE MERCADO	Rede de dutos de retorno, groval 1348x600mm, com isolamento termico, suportes, janelas de inspeção, etc.	m				25,00	193,86	4.846,50
18.25	PESQUISA DE MERCADO	Rede de dutos de retorno, groval 1268x600mm, com isolamento termico, suportes, janelas de inspeção, etc.	m				20,00	193,86	3.877,20
18.26	PESQUISA DE MERCADO	Rede de dutos de retorno, groval 1072x600mm, com isolamento termico, suportes, janelas de inspeção, etc.	m				20,00	193,86	3.877,20
18.27	PESQUISA DE MERCADO	Rede de dutos de retorno, groval 865x600mm, com isolamento termico, suportes, janelas de inspeção, etc.	m				35,00	193,86	6.785,10
18.28	PESQUISA DE MERCADO	Rede de dutos de retorno, groval 896x400mm, com isolamento termico, suportes, janelas de inspeção, etc.	m				20,00	193,86	3.877,20
18.29	PESQUISA DE MERCADO	Rede de dutos de retorno, groval 632x300mm, com isolamento termico, suportes, janelas de inspeção, etc.	m				23,00	193,86	4.458,78
18.30	PESQUISA DE MERCADO	Duto groval em curva de 45° tamanho 1058x400mm	PC				4,00	126,55	506,20
18.31	PESQUISA DE MERCADO	Duto groval em curva de 25° tamanho 1058x400mm	PC				4,00	126,55	506,20
18.32	PESQUISA DE MERCADO	Duto groval em curva de 15° tamanho 1058x400mm	PC				4,00	126,55	506,20
18.33	PESQUISA DE MERCADO	Duto groval em curva de 10° tamanho 1058x400mm	PC				2,00	126,55	253,10
18.34	PESQUISA DE MERCADO	Duto groval em curva de 90° tamanho 632x300mm	PC				4,00	126,55	506,20
18.35	PESQUISA DE MERCADO	Duto groval em curva de 45° tamanho 896x400mm	PC				4,00	126,55	506,20
18.36	PESQUISA DE MERCADO	Duto groval em curva de 45° tamanho 1348x600mm	PC				4,00	126,55	506,20

Gilberto S. Aguiar

18.37	PESQUISA DE MERCADO	Redução para duto giroval de 1348x600 para 1268x600mm	pc				2,00	128,43	256,86
18.38	PESQUISA DE MERCADO	Redução para duto giroval de 1268x600 para 1027x600mm	pc				1,00	128,43	128,43
18.39	PESQUISA DE MERCADO	Redução para duto giroval de 1027x600 para 865x600mm	pc				1,00	128,43	128,43
18.40	SINAPI - 73833/001	isolamento termico com manta de lã de vidro, espessura 2.5cm	m ²				733,00	47,12	34.067,76
18.41	SINAPI - 72257	Cabo de cobre nu #120mm ²	m				20,00	42,75	855,00
18.42	SINAPI - 83433	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 150MM ² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m				250,00	52,10	13.025,00
18.43	SINAPI - 83421	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM ² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m				250,00	7,31	1.827,50
18.44	SINAPI - 83417	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM ² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m				1.200,00	2,10	2.520,00
18.45	SINAPI - 83435	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 210MM ² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m				500,00	83,49	41.745,00
18.46	SINAPI - 83423	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM ² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m				750,00	14,25	3.562,50
18.47	SINAPI - 83424	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 50MM ² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m				620,00	19,24	11.928,80
18.48	SINAPI - 83425	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 70MM ² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m				150,00	26,35	3.952,50
18.49	SINAPI - 73860/017	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 120MM ² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m				50,00	39,50	1.975,00
18.50	SINAPI - 73860/012	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM ² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m				150,00	6,42	963,00
18.51	SINAPI - 73860/008	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM ² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m				4.000,00	1,81	7.240,00
18.52	SINAPI - 73860/013	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 25MM ² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m				160,00	9,32	1.491,20
18.53	SINAPI - 73860/022	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 35MM ² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m				40,00	12,65	506,00
18.54	SINAPI - 73860/016	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 95MM ² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m				80,00	32,04	2.563,20
18.55	COMPOSIÇÃO SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 20/35KV 25 MM ² TP EPROTENAX FXX PIRELLI OU EQUIV	m				100,00	96,56	9.666,00
18.56	SETOP - ELE-ATE-015	CAIXA PRÉ MOLDADA PARA ATERRAMENTO COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO 25 X 25 X 50 CM FORNECIMENTO E INSTALACAO	pc				9,00	91,68	825,12
18.57	SINAPI - 72289	CAIXA DE INSPECÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA	und				3,00	212,70	638,10
18.58	SINAPI - 72332	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V SEM PLACA, 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pc					8,99	
18.59	SINAPI - 73932	GRADA DE FERRO, BARRA CHATA	M ²				25,00	169,80	4.245,00
18.60	SINAPI - 72331	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V SEM PLACA, 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pc					6,71	
18.61	SINAPI - 83540	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pc					8,18	
18.62	SINAPI - 73861/017	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pc				70,00	11,47	802,90
18.63	SETOP - ELE-CON-115	CONDULETE TIPO X EM ALUMINIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1 1/4" FORNECIMENTO E INSTALACAO	pc				2,00	25,14	50,28
18.64	SETOP - ELE-CON-126	CONDULETE TIPO X EM ALUMINIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 2 1/2" FORNECIMENTO E INSTALACAO	pc				4,00	52,43	209,72
18.65	SINAPI - 83555	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2X2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pc				20,00	14,48	289,60
18.66	SETOP - ELE-CAL-070	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA ELETROLITICA CHAPA 14 - 200 X 100 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO	m				50,00	71,88	3.594,00
18.67	SETOP - ELE-CAL-080	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA ELETROLITICA CHAPA 14 - 400 X 100 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO	M	25,00	142,27	4.979,45			
18.68	SINAPI - 73798/003	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL, SINGELO PEAD D=100MM(4") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXÕES	m				130,00	24,62	3.200,60
18.69	SETOP - ELE-ELE-065	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES D = 1 1/4" FORNECIMENTO E INSTALACAO	m				15,00	20,63	309,45
18.70	SETOP - ELE-ELE-070	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES D = 1 1/2" FORNECIMENTO E INSTALACAO	M				75,00	15,95	1.196,25
18.71	SETOP - ELE-ELE-075	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES D = 2" FORNECIMENTO E INSTALACAO	M				48,00	28,67	1.087,56
18.72	SETOP - ELE-ELE-080	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES D = 2 1/2" FORNECIMENTO E INSTALACAO	M				9,00	43,26	389,34
18.73	SETOP - ELE-ELE-085	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES D = 3" FORNECIMENTO E INSTALACAO	M				30,00	60,49	1.814,70
18.74	SETOP - ELE-CXS-210	TAMPA E ARO PARA CAIXA DE ENTRADA PASSEIO, CONFORME PADRÕES CEMIG	pc				4,00	241,07	964,28
18.75	SETOP - ELE-LUM-050	LUMINARIA TIPO ARANDELA PARA LAMPADA FLUORESCENTE DE 20 W, FORNECIMENTO E INSTALACAO	pc				126,00	47,25	5.953,50
18.76	PESQUISA DE MERCADO	Panel de distribuição de circuitos, PTTA, em chapa metálica, IP-54, conforme diagrama apresentado no projeto, identificado como QGBT, com todos os seus componentes, inclusive disjuntores.	pc				1,00	29.810,28	29.810,28
18.77	PESQUISA DE MERCADO	Quadro de distribuição de circuitos, PTTA, em chapa metálica, IP-54, conforme diagrama apresentado no projeto, identificado como QDC-AC1, com todos os seus componentes, inclusive disjuntores.	pc				1,00	1.508,06	1.508,06
18.78	PESQUISA DE MERCADO	Quadro de distribuição de circuitos, PTTA, em chapa metálica, IP-54, conforme diagrama apresentado no projeto, identificado como QDC-AC2, com todos os seus componentes, inclusive disjuntores.	pc				1,00	1.508,06	1.508,06
18.79	PESQUISA DE MERCADO	Quadro de distribuição de circuitos, PTTA, em chapa metálica, IP-54, conforme diagrama apresentado no projeto, identificado como QDC-AC3, com todos os seus componentes, inclusive disjuntores.	pc				1,00	1.293,70	1.293,70
18.80	PESQUISA DE MERCADO	Quadro de distribuição de circuitos, PTTA, em chapa metálica, IP-54, conforme diagrama apresentado no projeto, identificado como QDC-AC4, com todos os seus componentes, inclusive disjuntores.	pc				1,00	946,27	946,27
18.81	PESQUISA DE MERCADO	Quadro de distribuição de circuitos, PTTA, em chapa metálica, IP-54, conforme diagrama apresentado no projeto, identificado como QDC-AC5, com todos os seus componentes, inclusive disjuntores.	pc				1,00	946,27	946,27
18.82	PESQUISA DE MERCADO	Quadro de distribuição de circuitos, PTTA, em chapa metálica, IP-54, conforme diagrama apresentado no projeto, identificado como QDC-AC6, com todos os seus componentes, inclusive disjuntores.	pc				1,00	946,27	946,27
18.83	PESQUISA DE MERCADO	Quadro de distribuição de circuitos, PTTA, em chapa metálica, IP-54, conforme diagrama apresentado no projeto, identificado como QDC-AC7, com todos os seus componentes, inclusive disjuntores.	pc				1,00	946,27	946,27
18.84	PESQUISA DE MERCADO	Quadro de distribuição de circuitos, PTTA, em chapa metálica, IP-54, conforme diagrama apresentado no projeto, identificado como QDC-AC8, com todos os seus componentes, inclusive disjuntores.	pc				1,00	1.016,50	1.016,50
	SINAPI - 72266	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 120MM ² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	pc				2,00	18,42	36,84

Handwritten signature: Gilson Aguiar

18.86	SINAPI - 72267	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 150MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	PC				16,00	13,42	234,72
18.87	SINAPI - 72260	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	PC				48,00	8,38	402,24
18.88	SINAPI - 11838	TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 240MM2 C/ 1 FURO DE FIXACAO	PC				40,00	25,24	1.009,60
18.89	SINAPI - 72261	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	PC					9,34	
18.90	SINAPI - 72262	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	PC				28,00	9,34	261,52
18.91	SINAPI - 72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	PC					12,33	
18.92	SINAPI - 72264	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	PC				6,00	12,33	73,98
18.93	SINAPI - 72265	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	PC				8,00	14,27	114,16
18.94	PESQUISA DE MERCADO	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE PEDESTAL PAD-MOUNTED 750KVA, TENSÃO PRIMÁRIO 13,8KV E SECUNDÁRIO 220V	PC				1,00	73.613,50	73.613,50
18.95	SETOP - ELE-CAB-320	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 150 MM² 0,6/1 kV - 90°C - FLEXÍVEL (NDR 13248)	m	200,00	73,68		14.735,24		
SUBTOTAL ITEM 18							19.714,69		1.127.125,38
19.00	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
19.01	SINAPI - 73892/001	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO 1:3:5 (FCR=12 MPa) PREPARO MECÂNICO, E=7CM	m²	103,63	25,49		2.641,53		
19.02	SINAPI - 74236/001	GRAMA BATATAIS EM PLACAS	m²						
19.03	SINAPI - 73948/003	LIMPEZA AZULEJO	m²						
19.04	SINAPI - 73948/008	LIMPEZA VIDRO COMUM	m²						
19.05	SINAPI - 73948/011	LIMPEZA PISO CERAMICO	m²	1.967,13	9,27		18.235,30		
19.06	SINAPI - 74086/001	LIMPEZA LOUCAS E METAIS	und						
19.07	SINAPI - 72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³						
19.08	72900 - SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m³						
SUBTOTAL ITEM 19							20.876,82		-
TOTAL SEM BDI							787.058,90		1.578.300,67
BDI (26,29%)							206.917,78		414.935,25
TOTAL COM BDI							993.976,68	10,71%	1.993.235,92

VALOR TOTAL (ADITIVO - SUPRESSÃO) -999.259,24 -10,76%

VALOR DO CONTRATO 9.284.211,18

Emerson Campos Contão
Engenheiro Civil
CREA-MG 176928

Gilciano Saraiva Nogueira
Prof^o Dr. Gilciano Saraiva Nogueira
Reitor / UFVJM