

**PREFEITURA DE JUIZ DE FORA**  
**SECRETARIA DE OBRAS**  
**SUBSECRETARIA DE COORDENAÇÃO E PROJETO**  
**ANEXO II**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: CENTRO DE ESPECIALIDADES NORTE			LOCAL: Juiz de Fora - MG				DATA : Outubro/ 2017	
ITEM	DESCRIÇÃO	Referência Sinapi Julho 2017 Setop Julho 2017		UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNIT.C/ L.D.I DE 31,34% - L.D.I 1 22,52%	PREÇO TOTAL
1	INSTALAÇÕES DA OBRA							1.008,90
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	74209/001	M2	2,50	307,26	403,56	1.008,90
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA							39.728,81
2.1	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI-I	40818	MES	6,00	4.838,60	6.355,02	38.130,12
2.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI-I	40811	MES	0,10	12.172,17	15.986,93	1.598,69
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							12.646,89
3.1	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	SINAPI	73899/2	M3	22,30	69,03	90,66	2.021,72
3.2	REMOCAO DE AZULEJO E SUBSTRATO DE ADERENCIA EM ARGAMASSA	SINAPI	85406	M2	13,44	34,51	45,33	609,24
3.3	RETIRADA DE PORTAS INCLUSIVE MARCO E ALISAR	Composição	002	M²	49,29	8,36	10,98	541,20
3.4	RETIRADA DE BANCADAS, INCLUSIVE RODAMÃO E CUBA	Composição	003	M²	13,70	32,22	42,32	579,78
3.5	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	SINAPI	73616	M3	1,14	179,47	235,72	268,72
3.6	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS	SINAPI	85334	M2	24,51	12,11	15,91	389,95
3.7	RETIRADA DE DIVISORIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METALICOS	SINAPI	72178	M2	39,76	20,01	26,28	1.044,89
3.8	RETIRADA DE TUBO (CORRIMÃO) DE FERRO GALVANIZADO S/ ESCAVACAO OU RASGO EM ALVENARIA	SINAPI	85336	M	12,44	4,23	5,56	69,17
3.9	REMOCAO DE VIDRO COMUM	SINAPI	85421	M2	5,80	9,90	13,00	75,40
3.10	REMOÇÃO DE FERRAGENS (FECHADURA)	Composição	001	UNID.	1,00	10,06	13,21	13,21
3.11	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	SINAPI	85333	UN	26,00	14,51	19,06	495,56
3.12	RETIRADA DE PRATELEIRA DE GRANITO	Composição	004	M²	0,64	32,22	42,32	27,08
3.13	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	SINAPI	72226	M2	12,20	8,63	11,33	138,23
3.14	REMOÇÃO TELHAS FIBROCIMENTO	Composição	005	M²	12,20	7,66	10,06	122,73
3.15	DEMOLIÇÃO DE ENGRADAMENTO DE TELHAS METÁLICAS	Composição	006	M²	9,01	12,33	16,19	145,87
3.16	REMOÇÃO DE TELHAS METÁLICAS	Composição	007	M²	9,01	4,54	5,96	53,70
3.17	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS	SINAPI	85332	UN	27,00	4,28	5,62	151,74
3.18	DEMOLICAO DE ESTRUTURA METALICA SEM REMOCAO - TOLDO E COBERTURA DE VI	SINAPI	89263	M2	103,41	23,57	30,96	3.201,57

OBRA: CENTRO DE ESPECIALIDADES NORTE				LOCAL: Juiz de Fora - MG			DATA : Outubro/ 2017	
ITEM	DESCRIÇÃO	Referência Sinapi Julho 2017 Setop Julho 2017		UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNIT.C/ L.D.I DE 31,34% - L.D.I 1 22,52%	PREÇO TOTAL
3.19	REMOCAO DE VIDRO TEMPERADO DA COBERTURA	SINAPI	85421	M2	12,92	9,90	13,00	167,96
3.20	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014	SINAPI	88036	M3	37,02	21,00	27,58	1.021,01
3.21	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	72897	M3	37,02	15,50	20,36	753,73
3.22	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	72898	M3	37,02	3,18	4,18	154,74
3.23	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA ( PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	SINAPI	95302	M3XKM	370,18	1,23	1,62	599,69
4	<b>ALVENARIAS E DIVISÕES</b>							<b>12.188,81</b>
4.1	14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	87480	M2	223,73	41,48	54,48	12.188,81
5	<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>21.865,96</b>
5.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	87894	M2	441,97	4,03	5,29	2.338,02
5.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	87792	M2	51,86	22,84	30,00	1.555,80
5.3	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	87529	M2	383,13	22,25	29,22	11.195,06
5.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	87265	M2	71,90	55,98	73,52	5.286,09
5.5	CERÂMICA ESMALTADA 10 X 10 CM PEI IV, ASSENTADA COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	Composição	008	M²	18,38	61,76	81,12	1.490,99
6	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>92.608,20</b>
6.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	90847	UN	2,00	518,04	680,39	1.360,78
6.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	90849	UN	39,00	560,51	736,17	28.710,63

OBRA: CENTRO DE ESPECIALIDADES NORTE				LOCAL: Juiz de Fora - MG			DATA : Outubro/ 2017	
ITEM	DESCRIÇÃO	Referência Sinapi Julho 2017 Setop Julho 2017		UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNIT.C/ L.D.I DE 31,34% - L.D.I 1 22,52%	PREÇO TOTAL
6.3	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composição	009	Unid.	1,00	651,20	855,29	855,29
6.4	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	SINAPI	73933/4	M2	3,36	479,61	629,92	2.116,53
6.5	GRADE FIXA E PORTA DE ABRIR COM GRADE E TRANCA DE SEGURANÇA	Composição	010	M²	25,74	777,64	1.021,35	26.289,55
6.6	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	SINAPI	73932/1	M2	8,69	214,78	282,09	2.451,36
6.7	RECOLOCAÇÃO DE PORTA METÁLICA	Composição	011	M²	3,15	69,29	91,01	286,68
6.8	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	94559	M2	32,90	442,72	581,47	19.130,36
6.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA	Composição	023	M	7,50	104,25	136,92	1.026,90
6.10	PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	91306	UN	1,00	71,83	94,34	94,34
6.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA DE AÇO FIXA COM UMA FOLHA MÓVEL CONFORME DETALHE DE PROJETO	Composição	012	m²	5,10	308,38	405,03	2.065,65
6.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE AÇO COM PAINÉIS FIXOS PARA VIDRO, CONFORME DETALHES DE PROJETO	Composição	013	m²	17,24	308,38	405,03	6.982,72
6.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA EM MADEIRA COMPENSADA, LISA, SEMI-OCA 1,60x2,10m, 2 FOLHAS, VAI E VEM, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	Composição	031	UNID.	1,00	942,14	1.237,41	1.237,41
7	<b>VIDROS</b>							<b>5.384,58</b>
7.1	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	SINAPI	72117	M2	38,08	85,59	112,41	4.280,57
7.2	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	SINAPI	72122	M2	11,35	74,06	97,27	1.104,01
8	<b>PINTURA</b>							<b>73.940,86</b>
8.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	88495	M2	383,13	7,02	9,22	3.532,46
8.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	88485	M2	383,13	1,77	2,32	888,86
8.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	88486	M2	918,59	7,64	10,03	9.213,46
8.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	88489	M2	1.880,24	8,64	11,35	21.340,72
8.5	PINTURA ESMALTE, 2 DEMÃOS SOBRE ALVENARIA REBOCADA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR	Composição	014	M²	1.421,58	14,99	19,69	27.990,91
8.6	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMA0	SINAPI	74064/2	M2	192,36	10,28	13,50	2.596,86
8.7	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	73924/3	M2	192,36	20,68	27,16	5.224,50
8.8	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	SINAPI	73739/1	M2	147,00	13,53	17,77	2.612,19
8.9	PINTURA ÓLEO/ESMALTE, 2 DEMÃOS EM CORRIMÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZA	Composição	024	M	30,00	13,73	18,03	540,90

OBRA: CENTRO DE ESPECIALIDADES NORTE				LOCAL: Juiz de Fora - MG			DATA : Outubro/ 2017	
ITEM	DESCRIÇÃO	Referência Sinapi Julho 2017 Setop Julho 2017		UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNIT.C/ L.D.I DE 31,34% - L.D.I 1 22,52%	PREÇO TOTAL
<b>9</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>							<b>32.848,37</b>
<b>9.1</b>	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2"X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	86932	UN	15,00	442,46	581,13	8.716,95
<b>9.2</b>	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI-I	377	UN	15,00	23,45	30,80	462,00
<b>9.3</b>	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	86942	UN	25,00	186,08	244,40	6.110,00
<b>9.4</b>	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	9535	UN	2,00	56,92	74,76	149,52
<b>9.5</b>	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TANQUE EM AÇO INOX 63X51CM, INCLUSIVE VÁLVULA E SIFÃO CROMADOS	Composição	015	UNID.	4,00	607,96	798,49	3.193,96
<b>9.6</b>	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	86913	UN	4,00	16,16	21,22	84,88
<b>9.7</b>	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 90 CM (VASO SANITÁRIO)	Composição	016	UNID.	14,00	235,63	309,48	4.332,72
<b>9.8</b>	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 90 CM (LAVATÓRIO)	Composição	017	UNID.	7,00	226,24	297,14	2.079,98
<b>9.9</b>	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BEBEDOURO	Composição	018	UNID.	2,00	772,46	1.014,55	2.029,10
<b>9.10</b>	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	Composição	019	M²	3,71	303,82	399,04	1.480,44
<b>9.11</b>	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL (1,50m x 0,60m) COMPLETA	Composição	020	UNID.	6,00	428,50	562,79	3.376,74
<b>9.12</b>	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL (2,35m x 0,55m) COMPLETA	Composição	032	UNID.	1,00	633,53	832,08	832,08
<b>10</b>	<b>PISOS E RODAPÉS</b>							<b>1.096,69</b>
<b>10.1</b>	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS	SINAPI	84191	M2	6,91	73,43	96,44	666,40
<b>10.2</b>	FAIXA ANTIDERRAPANTE NOS DEGRAUS DE ESCADA	Composição	021	M	20,06	16,33	21,45	430,29
<b>11</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>16.340,60</b>
<b>11.1</b>	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELIÇAS, VÃO LIVRE DE 3m, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NÃO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METÁLICOS, AS COLUNAS, SERVIÇOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E PINTURA DE ACABAMENTO.	Composição	035	m²	104,85	39,00	47,78	5.009,73
<b>11.2</b>	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS TUBULARES	Composição	036	KG	148,38	10,50	12,86	1.908,17
<b>11.3</b>	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	SINAPI	94213	M2	81,68	31,30	41,11	3.357,86

OBRA: CENTRO DE ESPECIALIDADES NORTE				LOCAL: Juiz de Fora - MG			DATA : Outubro/ 2017	
ITEM	DESCRIÇÃO	Referência Sinapi Julho 2017 Setop Julho 2017		UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNIT.C/ L.D.I DE 31,34% - L.D.I 1 22,52%	PREÇO TOTAL
11.4	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	SINAPI	94216	M2	23,17	97,78	128,42	2.975,49
11.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	94228	M	50,77	46,33	60,85	3.089,35
12	<b>INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO</b>							<b>6.507,48</b>
12.1	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	72553	UN	9,00	114,68	150,62	1.355,58
12.2	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	72947	M2	9,00	21,22	27,87	250,83
12.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA S2, S3, S8, S9, S12, E M7 CONFORME PROJETO.	Composição	025	UNID.	44,00	24,32	31,94	1.405,36
12.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA E5 CONFORME PROJETO.	Composição	026	UNID.	9,00	23,81	31,27	281,43
12.5	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA IE-16 COM LÂMPADA DE 8 W	Composição	027	UNID.	28,00	66,02	86,71	2.427,88
12.6	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI-I	34723	M2	1,08	554,40	728,15	786,40
13	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>4.434,03</b>
13.1	LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA FLUORESCENTE 40W	SINAPI	74041/002	UN	57,00	59,23	77,79	4.434,03
14	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS - ESGOTO</b>							<b>9.282,73</b>
14.1	40MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	89570	UN	40,00	6,61	8,68	347,20
14.2	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	89546	UN	1,00	6,75	8,87	8,87
14.3	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	89707	UN	21,00	18,71	24,57	515,97
14.4	CURVA 45° LONGA DE PVC BRANCO, PONTA, BOLSA E VIOLA PARA ESGOTO Ø 100MM	Composição	033	UNID.	4,00	38,24	50,22	200,88
14.5	CURVA 45° LONGA DE PVC BRANCO, PONTA, BOLSA E VIOLA PARA ESGOTO Ø 50 MM	Composição	028	UNID.	1,00	14,37	18,87	18,87
14.6	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	89490	UN	2,00	4,00	5,25	10,50
14.7	FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	95695	UN	16,00	49,11	64,50	1.032,00
14.8	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	89499	UN	142,00	11,01	14,46	2.053,32
14.9	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	89503	UN	6,00	12,91	16,96	101,76
14.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	89531	UN	4,00	27,02	35,49	141,96

OBRA: CENTRO DE ESPECIALIDADES NORTE				LOCAL: Juiz de Fora - MG			DATA : Outubro/ 2017	
ITEM	DESCRIÇÃO	Referência Sinapi Julho 2017 Setop Julho 2017		UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNIT.C/ L.D.I DE 31,34% - L.D.I 1 22,52%	PREÇO TOTAL
14.11	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	89516	UN	8,00	6,28	8,25	66,00
14.12	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	89520	UN	6,00	8,76	11,51	69,06
14.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	89408	UN	1,00	3,93	5,16	5,16
14.14	ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	89797	UN	3,00	30,40	39,93	119,79
14.15	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL, FORNECIDO E INSTALADO.	Composição	029	UNID.	6,00	25,56	33,57	201,42
14.16	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	89561	UN	3,00	11,38	14,95	44,85
14.17	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	89796	UN	4,00	26,10	34,28	137,12
14.18	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, FORNECIDO E INSTALADO.	Composição	030	UNID.	11,00	24,38	32,02	352,22
14.19	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	89623	UN	9,00	11,34	14,89	134,01
14.20	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	89625	UN	2,00	13,73	18,03	36,06
14.21	INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	89714	M	39,94	34,75	45,64	1.822,86
14.22	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	89711	M	57,68	12,29	16,14	930,96
14.23	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	89712	M	37,36	18,03	23,68	884,68
14.24	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	89356	M	2,57	13,99	18,37	47,21
15	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ÁGUA FRIA</b>							<b>4.928,60</b>
15.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	89987	UN	12,00	46,17	60,64	727,68
15.2	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	89759	UN	2,00	4,78	6,28	12,56
15.3	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM X 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	89764	UN	2,00	22,00	28,89	57,78
15.4	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	89360	UN	6,00	5,83	7,66	45,96

OBRA: CENTRO DE ESPECIALIDADES NORTE				LOCAL: Juiz de Fora - MG			DATA : Outubro/ 2017	
ITEM	DESCRIÇÃO	Referência Sinapi Julho 2017 Setop Julho 2017		UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNIT.C/ L.D.I DE 31,34% - L.D.I 1 22,52%	PREÇO TOTAL
15.5	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	89364	UN	6,00	7,18	9,43	56,58
15.6	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	89369	UN	1,00	10,31	13,54	13,54
15.7	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	89384	UN	1,00	7,87	10,34	10,34
15.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	89502	UN	2,00	9,84	12,92	25,84
15.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	89358	UN	16,00	4,84	6,36	101,76
15.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	89362	UN	6,00	5,78	7,59	45,54
15.11	INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	90373	UN	34,00	9,56	12,56	427,04
15.12	INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	89362	UN	4,00	5,78	7,59	30,36
15.13	INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	89366	UN	1,00	10,40	13,66	13,66
15.14	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	89363	UN	15,00	6,22	8,17	122,55
15.15	INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	90373	UN	1,00	9,56	12,56	12,56
15.16	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	89374	UN	7,00	6,34	8,33	58,31
15.17	REGISTRO DE PRESSAO PVC, SOLDAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 20 MM, FORNECIDO E INSTALADO.	Composição	034	UNID.	2,00	19,23	25,26	50,52
15.18	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	89987	UN	13,00	46,17	60,64	788,32
15.19	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015	SINAPI	90371	UN	1,00	17,09	22,45	22,45
15.20	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	94489	UN	1,00	14,08	18,49	18,49
15.21	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	94491	UN	2,00	33,00	43,34	86,68
15.22	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	89397	UN	8,00	9,37	12,31	98,48
15.23	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	89400	UN	2,00	13,00	17,07	34,14

OBRA: CENTRO DE ESPECIALIDADES NORTE				LOCAL: Juiz de Fora - MG			DATA : Outubro/ 2017	
ITEM	DESCRIÇÃO	Referência Sinapi Julho 2017 Setop Julho 2017		UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNIT.C/ L.D.I DE 31,34% - L.D.I 1 22,52%	PREÇO TOTAL
15.24	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	89624	UN	2,00	11,23	14,75	29,50
15.25	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	89393	UN	16,00	6,73	8,84	141,44
15.26	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	89395	UN	10,00	8,06	10,59	105,90
15.27	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	89398	UN	1,00	10,97	14,41	14,41
15.28	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2," INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	89394	UN	6,00	12,60	16,55	99,30
15.29	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	89449	M	1,62	11,04	14,50	23,49
15.30	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	89355	M	41,88	11,79	15,48	648,30
15.31	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	89356	M	46,18	13,99	18,37	848,33
15.32	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	89357	M	4,90	19,19	25,20	123,48
15.33	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	89448	M	2,84	8,93	11,73	33,31
16	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							<b>55.725,60</b>
16.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA CONFORME DESCRITO EM PROJETO	Cotação	001	UNID.	1,00	43.523,71	53.325,25	53.325,25
16.2	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	9537	M2	983,75	1,86	2,44	2.400,35
	<b>TOTAL</b>							<b>390.537,11</b>