

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REGIONAL LESTE				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 DE OBRA							971,18
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	74209/001	M2	2,50	307,26	388,47	971,18
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							73.447,55
2.1	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI-I	40818	MES	11,00	4.838,60	6.117,44	67.291,84
2.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI-I	40811	MES	0,40	12.172,17	15.389,27	6.155,71
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							27.179,99
3.1	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	SINAPI	73899/2	M3	10,02	69,03	87,27	874,45
3.2	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	SINAPI	73616	M3	0,20	179,47	226,90	45,38
3.3	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS	SINAPI	85334	M2	186,22	12,11	15,31	2.851,03
3.4	RETIRADA DE DIVISORIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METALICOS	SINAPI	72178	M2	36,10	20,01	25,30	913,33
3.5	RETIRADA DE PORTAS INCLUSIVE MARCO E ALISAR	Composição	002	M²	103,66	8,36	10,57	1.095,69
3.6	RETIRADA DE BANCADAS INCLUSIVE RODAMÃO E CUBAS	Composição	003	M²	2,48	32,22	40,74	101,04
3.7	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	SINAPI	85333	UN	7,00	14,51	18,34	128,38
3.8	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	SINAPI	72226	M2	577,43	8,63	10,91	6.299,76
3.9	REMOÇÃO TELHAS FIBROCIMENTO	Composição	011	M²	343,62	7,66	9,68	3.326,24
3.10	DEMOLIÇÃO DE ENGRADAMENTO DE TELHAS METÁLICAS	Composição	012	M²	87,37	12,33	15,59	1.362,10
3.11	REMOÇÃO DE TELHAS METÁLICAS	Composição	013	M²	321,18	4,54	5,74	1.843,57
3.12	REMOCAO DE CALHAS E CONDUTORES DE AGUAS PLUVIAIS	SINAPI	85383	M	98,80	2,42	3,06	302,33
3.13	RETIRADA DE TUBULACAO HIDROSSANITARIA EMBUTIDA COM CONEXOES Ø 1/2" A 2"	SINAPI	85418	M	2,00	6,06	7,66	15,32
3.14	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS - PORTA	SINAPI	85334	M2	5,04	12,11	15,31	77,16
3.15	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS - CORRIMÃO	SINAPI	85334	M2	14,20	12,11	15,31	217,40
3.16	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS - GRADE	SINAPI	85334	M2	1,62	12,11	15,31	24,80
3.17	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS	SINAPI	85332	UN	124,00	4,28	5,41	670,84
3.18	REMOCAO DE AZULEJO E SUBSTRATO DE ADERENCIA EM ARGAMASSA	SINAPI	85406	M2	26,63	34,51	43,63	1.161,87

OBRA: REGIONAL LESTE				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	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014	SINAPI	88036	M3	89,24	21,00	26,55	2.369,32
3.20	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	72897	M3	89,24	15,50	19,60	1.749,10
3.21	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	72898	M3	89,24	3,18	4,02	358,74
3.22	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	SINAPI	95302	M3XKM	892,40	1,23	1,56	1.392,14
4	ALVENARIAS E DIVISÕES							25.624,96
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	87479	M2	56,39	40,72	51,48	2.902,96
4.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BIOMBO EM PVC MÓVEL 2,00x 1,85m	Cotação	001	UNID.	12,00	1.497,67	1.893,50	22.722,00
5	REVESTIMENTOS							12.851,40
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	185,53	4,03	5,10	946,20
5.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	87527	M2	82,98	24,59	31,09	2.579,85
5.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, 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	102,56	22,25	28,13	2.885,01
5.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	87264	M2	42,65	61,05	77,19	3.292,15
5.5	CERÂMICA ESMALTADA 10 X 10 CM PEI IV, ASSENTADA COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	Composição	001	M²	40,32	61,76	78,08	3.148,19
6	PISOS E RODAPÉS							68.216,90
6.1	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	83534	M3	0,83	403,63	510,31	423,56
6.2	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	73991/2	M2	9,44	34,06	43,06	406,49
6.3	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	84161	M	2,80	34,79	43,98	123,14
6.4	APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFICIE DE CONCRETO	SINAPI	84084	M2	575,74	4,84	6,12	3.523,53

OBRA: REGIONAL LESTE		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
6.5	DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	SINAPI	87260	M2	575,74	87,57	110,71	63.740,18
7	ESQUADRIAS							164.369,22
7.1	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, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	90841	UN	1,00	583,93	738,26	738,26
7.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composição	015	UNID.	4,00	622,97	787,62	3.150,48
7.3	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, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	90843	UN	21,00	644,54	814,89	17.112,69
7.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	90844	UN	9,00	670,11	847,22	7.624,98
7.5	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	018	Unid.	6,00	342,46	432,97	2.597,82
7.6	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	SINAPI	73910/008	UN	7,00	580,61	734,07	5.138,49
7.7	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	SINAPI	73933/004	M2	5,46	479,61	606,37	3.310,78
7.8	PORTA DE CORRER EM FERRO 1X1/8" - 1 FOLHA DIM. 1,10MX2,10M	Composição	016	M²	1,00	926,23	1.171,03	1.171,03
7.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE AÇO QUADRICULADA PARA VIDRO, EXCLUSIVE VIDRO	Composição	023	m²	22,69	308,38	389,88	8.846,38
7.10	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	94805	UN	1,00	1.054,07	1.332,66	1.332,66
7.11	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	91341	M2	1,36	705,89	892,46	1.213,75
7.12	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	94559	M2	122,86	442,72	559,73	68.768,43
7.13	JANELA BASCULANTE METÁLICA COM TELA MOSQUITEIRO	Composição	019	M²	58,42	469,12	593,11	34.649,49
7.14	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	SINAPI	74195/1	M	12,63	255,58	323,13	4.081,13
7.15	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	SINAPI	73631	M2	11,66	288,64	364,93	4.255,08

OBRA: REGIONAL LESTE				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
7.16	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	SINAPI	73665	M	3,50	49,18	62,18	217,63
7.17	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	SINAPI	72144	UN	2,00	63,33	80,07	160,14
8	VIDROS							20.988,51
8.1	VIDRO FANTASIA MARTELADO 4MM	SINAPI	85004	M2	203,97	81,39	102,90	20.988,51
9	PINTURA							80.335,46
9.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	88495	M2	102,56	7,02	8,88	910,73
9.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	88485	M2	102,56	1,77	2,24	229,73
9.3	PINTURA ESMALTE, 2 DEMÃOS SOBRE ALVENARIA REBOCADA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR	Composição	020	M²	1.526,14	14,99	18,95	28.920,35
9.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	88487	M2	2.170,47	6,79	8,58	18.622,63
9.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	88486	M2	1.018,49	7,64	9,66	9.838,61
9.6	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAOS	SINAPI	74064/2	M2	471,97	10,28	13,00	6.135,61
9.7	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	73924/3	M2	471,97	20,68	26,15	12.342,02
9.8	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	SINAPI	73739/1	M2	180,18	13,53	17,11	3.082,88
9.9	PINTURA ÓLEO/ESMALTE, 2 DEMÃOS EM CORRIMÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZA	Composição	014	M	14,20	14,09	17,81	252,90
10	LOUÇAS E METAIS							15.176,35
10.1	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	12,00	186,08	235,26	2.823,12
10.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	86931	UN	2,00	423,05	534,86	1.069,72
10.3	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	72739	UN	1,00	474,03	599,32	599,32
10.4	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI-I	377	UN	2,00	23,45	29,65	59,30
10.5	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	9535	UN	1,00	56,92	71,96	71,96
10.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TANQUE EM AÇO INOX 63X51CM, INCLUSIVE VÁLVULA E SIFÃO CROMADOS	Composição	022	UNID.	1,00	607,96	768,64	768,64

OBRA: REGIONAL LESTE				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
10.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA 1/2"	Composição	021	UNID.	1,00	138,47	175,07	175,07
10.8	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 90 CM (VASO SANITÁRIO)	Composição	028	UNID.	16,00	235,63	297,91	4.766,56
10.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM AÇO INOX, LARGURA DE 60CM.	Composição	029	M²	2,52	1.051,01	1.328,79	3.348,55
10.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BEBEDOURO	Composição	032	UNID.	1,00	772,41	976,56	976,56
10.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2 CM, APOIADA SOBRE ALVENARIA	Composição	039	M²	2,00	196,60	248,56	497,12
10.12	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	86913	UN	1,00	16,16	20,43	20,43
11	INSTALAÇÕES DE ESGOTO							2.590,56
11.1	40MM X 1.1/2," INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	89570	UN	12,00	6,61	8,36	100,32
11.2	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL, FORNECIDO E INSTALADO.	Composição	040	UNID.	1,00	6,45	8,15	8,15
11.3	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	10,00	18,71	23,66	236,60
11.4	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	89708	UN	1,00	40,86	51,66	51,66
11.5	CURVA 45° LONGA DE PVC BRANCO, PONTA, BOLSA E VIOLA PARA ESGOTO Ø 100MM	Composição	026	UNID.	1,00	38,24	48,35	48,35
11.6	CURVA 45° LONGA DE PVC BRANCO, PONTA, BOLSA E VIOLA PARA ESGOTO Ø 50 MM	Composição	027	UNID.	1,00	14,37	18,17	18,17
11.7	FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	95695	UN	1,00	49,11	62,09	62,09
11.8	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	89499	UN	47,00	11,01	13,92	654,24
11.9	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	89503	UN	2,00	12,91	16,32	32,64
11.10	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	7,94	63,52
11.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	89408	UN	2,00	3,93	4,97	9,94
11.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	89413	UN	2,00	5,57	7,04	14,08
11.13	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL, FORNECIDO E INSTALADO.	Composição	041	UNID.	1,00	25,56	32,32	32,32
11.14	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	89388	UN	1,00	6,80	8,60	8,60

OBRA: REGIONAL LESTE		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
11.15	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	89980	UN	1,00	6,07	7,67	7,67
11.16	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	89979	UN	1,00	14,33	18,12	18,12
11.17	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, FORNECIDO E INSTALADO.	Composição	043	UNID.	4,00	24,38	30,82	123,28
11.18	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	89696	UN	1,00	37,64	47,59	47,59
11.19	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	89625	UN	1,00	13,73	17,36	17,36
11.20	INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	89714	M	3,54	34,75	43,93	155,51
11.21	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	28,18	12,29	15,54	437,92
11.22	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	14,24	18,03	22,80	324,67
11.23	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	89713	M	1,32	26,91	34,02	44,91
11.24	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	89356	M	0,21	13,99	17,69	3,71
11.25	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	89357	M	2,85	19,19	24,26	69,14
12	INSTALAÇÕES DE ÁGUA							1.257,44
12.1	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	89360	UN	4,00	5,83	7,37	29,48
12.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	89358	UN	14,00	4,84	6,12	85,68
12.3	INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	90373	UN	12,00	9,56	12,09	145,08
12.4	INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	89366	UN	1,00	10,40	13,15	13,15
12.5	INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	94672	UN	6,00	6,79	8,58	51,48
12.6	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	89379	UN	1,00	11,07	14,00	14,00
12.7	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	89373	UN	3,00	3,92	4,96	14,88
12.8	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	4,00	6,34	8,02	32,08

OBRA: REGIONAL LESTE		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
12.9	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	89373	UN	1,00	3,92	4,96	4,96
12.10	REGISTRO DE PRESSAO PVC, SOLDAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 20 MM, FORNECIDO E INSTALADO.	Composição	044	UNID.	1,00	19,23	24,31	24,31
12.11	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015	SINAPI	90371	UN	1,00	17,09	21,61	21,61
12.12	DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	94489	UN	4,00	14,08	17,80	71,20
12.13	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	11,85	94,80
12.14	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	89393	UN	3,00	6,73	8,51	25,53
12.15	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	89395	UN	2,00	8,06	10,19	20,38
12.16	INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	89394	UN	1,00	12,60	15,93	15,93
12.17	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	89355	M	24,91	11,79	14,91	371,41
12.18	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	89356	M	12,52	13,99	17,69	221,48
13	INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO							16.069,82
13.1	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	72553	UN	11,00	114,68	144,99	1.594,89
13.2	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	72947	M2	14,00	21,22	26,83	375,62
13.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA S2, S3, S8, S9, S12, S14 E M7 CONFORME PROJETO.	Composição	025	UNID.	68,00	24,31	30,74	2.090,32
13.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA E5, E8, E9 CONFORME PROJETO.	Composição	030	UNID.	41,00	23,80	30,09	1.233,69
13.5	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI-I	34723	M2	0,72	554,40	700,93	504,67
13.6	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA IE-16 COM LÂMPADA DE 8 W	Composição	031	UNID.	77,00	66,02	83,47	6.427,19
13.7	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANCES DE 15M CADA	SINAPI	71516	UN	8,00	380,00	480,43	3.843,44
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							52.441,92
14.1	LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA FLUORESCENTE 40W	SINAPI	74041/002	UN	165,00	59,23	74,88	12.355,20
14.2	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60 W, COMPLETA	Composição	048	UNID.	19,00	80,75	102,09	1.939,71
14.3	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	SINAPI-I	39129	UN	16,00	0,56	0,71	11,36

OBRA: REGIONAL LESTE		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
14.4	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI-I	394	UN	46,00	1,01	1,28	58,88
14.5	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	SINAPI-I	39130	UN	14,00	0,91	1,15	16,10
14.6	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	SINAPI-I	39128	UN	82,00	0,52	0,66	54,12
14.7	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 20X20CM	Composição	033	UNID.	3,00	63,62	80,43	241,29
14.8	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	95787	UN	7,00	17,57	22,21	155,47
14.9	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	95795	UN	30,00	20,30	25,67	770,10
14.10	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	95778	UN	6,00	17,67	22,34	134,04
14.11	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	95779	UN	14,00	16,35	20,67	289,38
14.12	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	95757	UN	130,00	6,81	8,61	1.119,30
14.13	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	95754	UN	12,00	5,56	7,03	84,36
14.14	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	95756	UN	30,00	10,48	13,25	397,50
14.15	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	95755	UN	10,00	7,91	10,00	100,00
14.16	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	95753	UN	60,00	4,44	5,61	336,60
14.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	91927	M	3.950,00	2,46	3,11	12.284,50
14.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	91929	M	370,00	3,44	4,35	1.609,50
14.19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	92998	M	48,00	75,08	94,92	4.556,16
14.20	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	91996	UN	50,00	20,24	25,59	1.279,50
14.21	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	74130/5	UN	1,00	118,50	149,82	149,82
14.22	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	74130/4	UN	1,00	87,67	110,84	110,84
14.23	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	74130/3	UN	29,00	63,01	79,66	2.310,14

OBRA: REGIONAL LESTE				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
14.24	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	SINAPI-I	39471	UN	4,00	99,82	126,20	504,80
14.25	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	95750	M	16,00	16,00	20,23	323,68
14.26	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	95752	M	46,00	26,12	33,02	1.518,92
14.27	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	95751	M	14,00	24,96	31,56	441,84
14.28	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	95749	M	82,00	13,42	16,97	1.391,54
14.29	ELETRODUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS 100 MM	Composição	034	M	12,00	39,81	50,33	603,96
14.30	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	93009	M	1,00	13,32	16,84	16,84
14.31	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	93020	UN	1,00	17,41	22,01	22,01
14.32	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	93014	UN	2,00	11,00	13,91	27,82
14.33	50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	74131/8	UN	1,00	898,01	1.135,35	1.135,35
14.34	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 100 X 50 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES	Composição	035	M	44,00	53,60	67,77	2.981,88
14.35	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO CONFORME PADRÕES CEMIG TIPO CM-4	Composição	036	UNID.	1,00	345,98	437,42	437,42
14.36	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO CONFORME PADRÕES CEMIG TIPO CM-8	Composição	037	UNID.	1,00	181,94	230,03	230,03
14.37	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	74130/7	UN	1,00	897,88	1.135,19	1.135,19
14.38	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO DO TIPO "ZC" 77 X 67 X 90 CM - PASSEIO	Composição	038	UNID.	1,00	1.033,59	1.306,77	1.306,77
15	INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS							56.128,67
15.1	PROJETO E RELAÇÃO DE MATERIAL FORNECIDOS, INCLUSIVE MATERIAL E MÃO DE OBRA	Cotação	003	UNID.	1,00	48.158,45	56.128,67	56.128,67
16	APARELHOS DE AR CONDICIONADO							65.535,36
16.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO 24000 BTU , SPLIT FRIO - PISO/ TETO	Composição	046	UNID.	4,00	4.210,07	4.906,84	19.627,36
16.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO 36000 BTU , SPLIT FRIO - PISO/ TETO	Composição	047	UNID.	5,00	5.551,82	6.470,65	32.353,25
16.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO 18000 BTU , SPLIT FRIO - PISO/ TETO	Composição	053	UNID.	2,00	4.005,35	4.668,24	9.336,48

OBRA: REGIONAL LESTE		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
16.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO 9000 BTU , SPLIT FRIO - PAREDE	Composição	054	UNID.	1,00	1.736,67	2.024,09	2.024,09
16.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO 12000 BTU , SPLIT FRIO - PAREDE	Composição	055	UNID.	1,00	1.882,61	2.194,18	2.194,18
17	COBERTURA							61.153,70
17.1	TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	92580	M2	763,43	24,29	30,71	23.444,94
17.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	SINAPI	94213	M2	763,43	31,30	39,57	30.208,93
17.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	94228	M	125,83	46,33	58,58	7.371,12
17.4	RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	94450	M	2,72	37,43	47,32	128,71
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							2.821,36
18.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	9537	M2	1.200,58	1,86	2,35	2.821,36
	TOTAL							747.160,35