


		IFSULDEMINAS - INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS – REITORIA	SINAPI: ABRIL 2017	SETOP : MAR 2017	MERCADO: JAN-MAI17	BDI (OBRA): 25.00%	BDI (MAT+EQUIP): 16.80%	
		OBRA: IFSULDEMINAS-ATALAIA (ÁREA DE 2.737,70 M²)	Responsável:	COINFRA.REITORIA - Prodi – IFSULDEMINAS		VALOR TOTAL:		
DATA:	05JUN17	PLAN. ORÇAM. DE REF. DESONERADA da Firma Madison Ind. e Com. De Mat. de Const. Ltda ME -CNPJ - 12.604.283/0001-60	Local Obra:	CAMPUS AVANÇADO TRÊS CORAÇÕES-MG		R\$ 2,102,520.91		
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item Sem BDI	Com BDI	Custo Total do Item Sem BDI	Com BDI
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES/TECNICOS							
1.1	73948/016	LIMPEZA ZONA DO TERRENO (C/ RASPADEO SUPERFICIAL)	M²	2000.00	2.30	R\$ 2.88	R\$ 4.605.50	R\$ 5.756.88
1.2	MOB-DES-020	MOBILIZAÇÃO E DESMOLIZAÇÃO DE OBRA PARA OBRAS EXECUTADAS EM CENTROS URBANOS OU PRÓXIMO DE CENTROS URBANOS (OBRAS DE VALOR ENTRE R\$ 1.000.000,00 e R\$ 3.000.000,00)	M²	1.00	5.662.50	R\$ 7.078.13	R\$ 5.662.50	R\$ 7.078.13
1.3	IIO-LIG-010	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	UN	1.00	388.68	R\$ 485.85	R\$ 388.68	R\$ 485.85
1.4	93213	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO. AF_ 02/2016	M²	10.00	463.37	R\$ 579.21	R\$ 4.633.66	R\$ 5.792.08
1.5	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_ 02/2016	M²	1.00	755.01	R\$ 943.76	R\$ 755.01	R\$ 943.76
1.6	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M²	10.00	272.25	R\$ 340.32	R\$ 2.722.53	R\$ 3.403.16
1.7	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	7.50	236.35	R\$ 295.43	R\$ 1.772.59	R\$ 2.215.74
1.8	85384	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO(DEMOLIÇÃO PISOLAJE DE FORRO)	M²	38.01	136.80	R\$ 171.00	R\$ 5.199.71	R\$ 6.499.64
1.9	73899/002	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M²	181.56	R\$52.62	R\$ 65.77	R\$ 9.552.95	R\$ 11.941.19
1.10	85333	RETRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS(RETRADA DE VASOS SANITÁRIOS)	UN	15.00	R\$11.05	R\$ 13.81	R\$ 165.68	R\$ 207.11
1.11	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M³	200.00	R\$12.49	R\$ 15.61	R\$ 2.497.54	R\$ 3.121.93
1.12	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M³	200.00	R\$3.49	R\$ 4.36	R\$ 697.62	R\$ 872.03
1.13	73618	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	M²	100.00	R\$5.59	R\$ 6.98	R\$ 556.70	R\$ 698.38
1.14	84111	PLATAFORMA MADEIRA PI ANDAIME TUBULAR APROVEITAMENTO 20 VEZES	M²	10.00	R\$2.53	R\$ 3.16	R\$ 25.29	R\$ 31.62
2.	MOVIMENTO DE TERRA							
2.1	TER-ESC-035	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. H= até 1,50M	M³	10.24	R\$31.39	R\$ 39.24	R\$ 321.46	R\$ 401.83
2.2	83338	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CÉU, EM MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZADORES. AF_ 12/2015	M³	73.21	R\$1.65	R\$ 2.06	R\$ 120.50	R\$ 150.62
2.3	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M³	8.79	R\$27.70	R\$ 34.63	R\$ 243.49	R\$ 304.36
2.4	94304	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_ 05/2016	M³	28.61	R\$17.78	R\$ 22.23	R\$ 508.69	R\$ 635.87
3.	INFRAESTRUTURA							
3.1	74156/003	ESTACA A TRADO (BROCA) DIÂMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPa, SEM ARMAÇÃO (BANHEIROS E FOYER)	M	165.00	R\$27.99	R\$ 34.98	R\$ 4.618.00	R\$ 5.772.49
3.2	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	98.28	R\$25.24	R\$ 31.55	R\$ 2.480.55	R\$ 3.100.69
3.3	92915	ARMADAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREIRA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM (BANHEIROS E FOYER)	KG	144.18	R\$8.12	R\$ 10.15	R\$ 1.170.20	R\$ 1.462.75
3.4	92916	ARMADAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREIRA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	335.00	R\$7.35	R\$ 9.18	R\$ 2.460.96	R\$ 3.076.20
3.5	92917	ARMADAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREIRA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM (BANHEIROS E FOYER)	KG	237.44	R\$6.92	R\$ 8.64	R\$ 1.642.09	R\$ 2.052.61
3.6	92919	ARMADAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREIRA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM (BANHEIROS E FOYER)	KG	409.02	R\$5.59	R\$ 6.98	R\$ 2.285.19	R\$ 2.856.49
3.7	95241	LANÇAMENTO DE CONCRETO (E = 6 CM) PREPARO MECÂNICO, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_ 07_ 2016	M²	1.17	R\$12.94	R\$ 16.18	R\$ 15.14	R\$ 18.93
3.8	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1,2,3,7,3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 07/2016(CONCRETAGEM DE BALDRAMES E BLOCOS DOS BANHEIROS E FOYER)	M³	8.19	R\$199.46	R\$ 249.33	R\$ 1.633.61	R\$ 2.042.01
3.9	74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	M²	6.71	R\$63.07	R\$ 78.84	R\$ 423.22	R\$ 529.02
3.10	TER-REG-005	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUEITE(BALDRAMES E BLOCOS)	M²	35.00	R\$4.47	R\$ 5.59	R\$ 156.44	R\$ 195.55
4.	SUPERESTRUTURA							
4.1	92435	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M². PE-DIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZADORES. AF_ 12/2015	M²	86.88	R\$7.39	R\$ 9.24	R\$ 642.17	R\$ 802.71
4.2	92759	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	115.84	R\$7.39	R\$ 9.24	R\$ 856.23	R\$ 1.070.28
4.3	92762	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	463.36	R\$5.27	R\$ 6.59	R\$ 2.441.86	R\$ 3.052.33
4.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1,2,3,2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 07/2016	M³	7.24	R\$196.35	R\$ 245.43	R\$ 1.421.54	R\$ 1.776.92
4.5	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M³	7.24	R\$99.35	R\$ 124.19	R\$ 719.30	R\$ 899.12
4.6	74202/002	LÁZIO PRÉ-MOLDADO TIPO, SOBRECARGA 200KG/M², VÁOS ATÉ 3,50Mx0,80M, CLAJOTAS E CAP. C/CONEC. FCK=20MPa, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M²	21.52	R\$49.69	R\$ 62.12	R\$ 1.069.42	R\$ 1.336.77
4.7	EST-CON-110	MONTAGEM E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO CONFORME NBR 6118 BOMBEADO FCK >= 20 MPa, BRITA 1 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (E = 5,0 CM PARA PISO DO GINÁSIO)	M³	68.73	R\$277.37	R\$ 346.71	R\$ 19.063.77	R\$ 23.829.71
4.8	PIS-POL-005	POLIMENTO DE CONCRETO TIPO NÍVEL 9	M²	1374.66	R\$10.95	R\$ 13.68	R\$ 15.049.09	R\$ 18.811.36
4.9	ARM-TEL-010	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60 B SOLDADA TIPO Q138 (DIÂMETRO DO FIO: 4,20 MM / DIMENSÕES DA TRAMA: 150 X 150 MM / TIPO DA MALHA QUADRANGULAR)	KG	2034.50	R\$4.33	R\$ 5.42	R\$ 8.816.90	R\$ 11.021.12
5.	ALVENARIA/VEDAÇÃO/ADIVISÓRIAS							
5.1	87482	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_ 06/2014	M²	17.07	R\$37.91	R\$ 47.39	R\$ 647.10	R\$ 808.87
5.2	ALV-EST-015	ALVENARIA DE BLOCO CHEIO, CONCRETO FCK = 15MPa E ARMAÇÃO E = 20CM	M²	6.00	R\$115.34	R\$ 144.18	R\$ 692.05	R\$ 865.06
5.3	87491	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_ 06/2014	M²	264.00	R\$33.42	R\$ 41.77	R\$ 8.821.90	R\$ 11.027.38
5.4	ALV-DRY-005	PAREDES DE GESSO ACOTRADO, DRY WALL – 121x121 (DIVISÃO ENTRE ÁREAS SECAS DE UMA MESMA UNIDADE)	M²	664.02	R\$58.14	R\$ 72.67	R\$ 38.602.80	R\$ 48.253.50
5.5	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJULO MACIÇO. AF_ 03/2016	M	91.83	R\$11.29	R\$ 14.12	R\$ 1.037.20	R\$ 1.296.50
5.6	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÁOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_ 03/2016	M	0.00	R\$17.15	R\$ 21.44	R\$ 0.00	R\$ 0.00
5.7	95465	COBOGO CERÂMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 DE CIMENTO E AREIA (GINÁSIO)	M²	106.08	R\$79.83	R\$ 99.78	R\$ 8.467.96	R\$ 10.584.95
6.	ESQUADRIAS							
6.1	ESQUADRIAS – GUARITA E FOYER							
6.1.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2015 (TOTAL DE PORTAS EM ALUMÍNIO PARA BOX DE SANITÁRIOS MEDINDO 0,60X1,65M – FOYER)	M²	3.00	R\$554.05	R\$ 692.56	R\$ 1.662.15	R\$ 2.077.68
6.1.2	74046/002	TARJETA LIVRE/OCCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO (FOYER)	UN	3.00	R\$22.30	R\$ 27.88	R\$ 66.91	R\$ 83.64
6.1.3	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2015 (ENTRADA GUARITA 1,20X2,10, BANHEIROS E COZINHA 0,90X2,10 E FOYER 1,40X2,10 E 1,60X2,10)	M²	18.30	R\$554.05	R\$ 692.56	R\$ 10.139.10	R\$ 12.673.88
6.1.4	39621	BARRA ANTIPÂNICO DUPLA, CEGA LADO OPOSTO, COR CINZA (FOYER)	UN	2.00	R\$870.08	R\$ 1.087.61	R\$ 1.740.17	R\$ 2.175.21
6.2	ESQUADRIAS / FERRAGENS – GUARITA E FOYER							
6.2.1	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2015	UN	8.00	R\$49.04	R\$ 61.30	R\$ 392.30	R\$ 490.37
6.3	ESQUADRIAS – AUDITÓRIO E GINÁSIO							
6.3.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2015 (TOTAL DE PORTAS EM ALUMÍNIO PARA SAÍDAS - MEDINDO 1,60X2,10M – AUDITÓRIO)	M²	3.40	R\$554.05	R\$ 692.56	R\$ 1.883.77	R\$ 2.354.71
6.3.2	SER-POR-070	PORTÃO EM PERFIL E CHAPA METÁLICA COLOCADO COM CADEADO (5,00X3,10 + 2X2,30X3,10 - GINÁSIO)	M²	29.80	R\$222.91	R\$ 278.63	R\$ 6.642.60	R\$ 8.303.26
6.3.3	39621	BARRA ANTIPÂNICO DUPLA, CEGA LADO OPOSTO, COR CINZA (GINÁSIO)	UN	3.00	R\$870.08	R\$ 1.087.61	R\$ 2.610.25	R\$ 3.262.82
6.3.4	SER-POR-070	PORTÃO EM PERFIL E CHAPA METÁLICA COLOCADO COM CADEADO (1,25X2,00 - ACADEMIA)	M²	2.50	R\$222.91	R\$ 278.63	R\$ 557.27	R\$ 696.58
6.4	ESQUADRIAS / FERRAGENS – AUDITÓRIO E GINÁSIO							
6.4.1	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2015	UN	3.00	R\$49.04	R\$ 61.30	R\$ 147.11	R\$ 183.89
6.5	ESQUADRIAS – VESTIÁRIO							
6.5.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2015 (TOTAL DE PORTAS EM ALUMÍNIO PARA BOX DE SANITÁRIOS MEDINDO 0,60X1,65M – VESTIÁRIO)	M²	15.84	R\$554.05	R\$ 692.56	R\$ 8.776.14	R\$ 10.970.17
6.5.2	74046/002	TARJETA LIVRE/OCCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO (FOYER)	UN	16.00	R\$22.30	R\$ 27.88	R\$ 356.84	R\$ 446.05
6.5.3	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2015 (ENTRADA VESTIÁRIOS 5,0X0,90X2,10)	M²	7.60	R\$554.05	R\$ 692.56	R\$ 4.210.77	R\$ 5.263.47
6.6	ESQUADRIAS / FERRAGENS – VESTIÁRIOS							
6.6.1	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2015	UN	4.00	R\$49.04	R\$ 61.30	R\$ 196.15	R\$ 245.19
6.7	ESQUADRIAS – FECHAMENTO GRADIL							
6.7.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2015 (TOTAL DE PORTAS EM ALUMÍNIO PARA BOX DE SANITÁRIOS MEDINDO 0,60X1,65M – VESTIÁRIO)	M²	15.84	R\$554.05	R\$ 692.56	R\$ 8.776.14	R\$ 10.970.17
6.7.2	74046/002	TARJETA LIVRE/OCCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO (FOYER)	UN	16.00	R\$22.30	R\$ 27.88	R\$ 356.84	R\$ 446.05
6.7.3	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2015 (ENTRADA VESTIÁRIOS 5,0X0,90X2,10)	M²	7.60	R\$554.05	R\$ 692.56	R\$ 4.210.77	R\$ 5.263.47
6.8	ESQUADRIAS / FERRAGENS – VESTIÁRIOS							
6.8.1	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2015	UN	4.00	R\$49.04	R\$ 61.30	R\$ 196.15	R\$ 245.19
6.9	ESQUADRIAS – FECHAMENTO GRADIL							
6.9.1	SER-POR-055	PORTÃO DE GRADE COLOCADO COM CADEADO (5 X5,0X2,40)	M²	60.00	R\$177.61	R\$ 222.01	R\$ 10.656.37	R\$ 13.320.47
6.9.2	73932/001	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA (3/16"x10 mm)	M²	430.00	R\$155.37	R\$ 194.21	R\$ 66.809.72	R\$ 83.512.15
6.10	ESQUADRIAS – LABORATÓRIO DE MECÂNICA							
6.10.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2015 (TOTAL DE PORTAS EM ALUMÍNIO PARA BOX DE SANITÁRIOS MEDINDO 0,60X1,65M – VESTIÁRIO)	M²	7.92	R\$554.05	R\$ 692.56	R\$ 4.388.07	R\$ 5.485.09
6.10.2	74046/002	TARJETA LIVRE/OCCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO (FOYER)	UN	8.00	R\$22.30	R\$ 27.88	R\$ 178.42	R\$ 223.03
6.10.3	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2015 (ENTRADA VESTIÁRIOS 5,0X0,90X2,10)	M²	9.45	R\$554.05	R\$ 692.56	R\$ 5.235.76	R\$ 6.544.71
6.10.4	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2015 (ENTRADA VESTIÁRIOS 11X1,80X2,10 + 1X2,50X2,80)	M²	48.58	R\$554.05	R\$ 692.56	R\$ 26.915.71	R\$ 33.644.64
6.10.5	39621	BARRA ANTIPÂNICO DUPLA, CEGA LADO OPOSTO, COR CINZA	UN	1.00	R\$870.08	R\$ 1.087.61	R\$ 870.08	R\$ 1.087.61
6.11	ESQUADRIAS / LABORATÓRIO DE MECÂNICA							
6.11.1	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2015	UN	17.00	R\$49.04	R\$ 61.30	R\$ 833.63	R\$ 1.042.04
6.12	PASSARELA SOBRE O GINÁSIO, ACESSO PARA ACADEMIA							
6.12.1	73631	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" (PASSARELA SOBRE O GINÁSIO, ACESSO PARA ACADEMIA)	M²	66.36	R\$122.22	R\$ 265.27	R\$ 14.082.61	R\$ 17.603.27
6.12.2	72110	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELÍCAS, VÃO LIVRE DE 12M, FORNE						


		IFSULDEMINAS - INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS – REITORIA		SINAPI: ABRIL 2017	SETOP : MAR 2017	MERCADO: JAN-MAI17	BDI (OBRA): 25.00%	BDI (MAT+EQUIP): 16.80%
		OBRA: IFSULDEMINAS-ATALAIA (ÁREA DE 2.737,70 M²)		Responsável:	COINFRA.REITORIA - ProDI – IFSULDEMINAS			VALOR TOTAL:
DATA:	05JUN17	PLAN. ORÇAM. DE REF. DESONERADA da Firma Madson Ind. e Com. De Mat. de Const. Ltda ME -CNPJ - 12.604.283/0001-60		Local Obra:	CAMPUS AVANÇADO TRÊS CORAÇÕES-MG			R\$ 2,102,520.91
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item	
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI
7.7	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24. DESENVOLVIMENTO DE 100 CM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	55.10	R\$35.73	R\$ 44.67	R\$ 1.968.95	R\$ 2.461.19
7.8	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24. CORTE DE 25 CM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (SALAS DE AULA, FOYER, LABORATÓRIO MECÂNICA E VESTIÁRIOS)	M	281.92	R\$19.19	R\$ 23.99	R\$ 5.410.64	R\$ 6.763.30
7.9	COB-CUM-015	COLOCAÇÃO DE CUMEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E = 0.50 MM. SIMPLES (GINÁSIO)	M	57.00	R\$77.96	R\$ 97.45	R\$ 4.443.79	R\$ 5.554.74
7.10	COB-CUM-015	COLOCAÇÃO DE CUMEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E = 0.50 MM. SIMPLES (LABORATÓRIOS)	M	57.00	R\$77.96	R\$ 97.45	R\$ 4.443.79	R\$ 5.554.74
7.11	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (GUARITA + VESTIÁRIOS)	M	25.00	R\$18.10	R\$ 22.62	R\$ 452.43	R\$ 565.54
7.12	PLU-GRE-010	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO Ø 100 MM (6") (GUARITA + VESTIÁRIOS)	M	4.00	R\$22.60	R\$ 28.26	R\$ 90.42	R\$ 113.02
7.13	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (LABORATÓRIO DE MECÂNICA)	M	106.68	R\$18.10	R\$ 22.62	R\$ 1.930.63	R\$ 2.413.28
7.14	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (LABORATÓRIO DE MECÂNICA)	M	119.00	R\$36.03	R\$ 45.04	R\$ 4.287.40	R\$ 5.359.25
7.15	89854	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (LABORATÓRIO DE MECÂNICA)	UN	14.00	R\$34.44	R\$ 43.05	R\$ 482.20	R\$ 602.75
7.16	89850	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO (LABORATÓRIO DE MECÂNICA)	UN	7.00	R\$11.66	R\$ 14.58	R\$ 81.65	R\$ 102.07
7.17	89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO (LABORATÓRIO DE MECÂNICA)	UN	14.00	R\$11.70	R\$ 14.63	R\$ 163.84	R\$ 204.79

 <b>INSTITUTO FEDERAL DE MINAS GERAIS</b>		IFSULDEMINAS - INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS – REITORIA	SINAPI: ABRIL 2017	SETOP : MAR 2017	MERCADO: JAN-MAI17	BDI (OBRA): 25.00%	BDI (MAT+EQUIP): 16.80%	
		OBRA: IFSULDEMINAS-ATALAIA (ÁREA DE 2.737,70 M²)	Responsável: COINFRA.REITORIA - Prodi – IFSULDEMINAS					VALOR TOTAL:
DATA:	05JUN17	PLAN. ORÇAM. DE REF. DESONERADA da Firma Madson Ind. e Com. De Mat. de Const. Ltda ME -CNPJ - 12.604.283/0001-60	Local Obra: CAMPUS AVANÇADO TRÊS CORAÇÕES-MG					R\$ 2,102,520.91
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item Sem BDI	Com BDI	Custo Total do Item Sem BDI	Com BDI
7.18	89704	TÉ. PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (LABORATÓRIO DE MECÂNICA)	UN	7.00	R\$65.69	R\$ 82.11	R\$ 459.80	R\$ 574.74
7.19	89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (LABORATÓRIO DE MECÂNICA)	UN	7.00	R\$39.60	R\$ 49.50	R\$ 277.20	R\$ 346.50
7.20	PLU-GRE-010	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO Ø 100 MM (Ø") (LABORATÓRIO DE MECÂNICA)	M	14.00	R\$22.60	R\$ 28.26	R\$ 316.47	R\$ 395.58
7.21	PLU-GRE-015	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO Ø 150 MM (Ø") (LABORATÓRIO DE MECÂNICA)	M	7.00	R\$22.60	R\$ 28.26	R\$ 158.23	R\$ 197.79
8.		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
8.1		Auditorio, Ginásio e áreas externas						
8.1.1		Acessórios de uso geral						
8.1.1.1	13348	ARRUELA DE PRESSÃO GALVANIZADA 1/4"	UN	1014.00	R\$0.38	R\$ 0.45	R\$ 367.47	R\$ 459.34
8.1.1.2	13348	ARRUELA DE LISA GALVANIZADA 1/4"	UN	2988.00	R\$0.36	R\$ 0.45	R\$ 1,082.85	R\$ 1,353.56
8.1.1.3	13348	ARRUELA DE LISA GALVANIZADA 5/16"	UN	205.00	R\$0.36	R\$ 0.45	R\$ 74.29	R\$ 92.87
8.1.1.4	4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA 510	UN	205.00	R\$0.14	R\$ 0.17	R\$ 27.86	R\$ 34.82
8.1.1.5	11945	BUCHA DE NYLON SEM ABA 54	UN	656.00	R\$0.02	R\$ 0.03	R\$ 14.88	R\$ 18.57
8.1.1.6	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56	UN	1433.00	R\$0.04	R\$ 0.05	R\$ 54.10	R\$ 68.22
8.1.1.7	4376	BUCHA DE NYLON SEM ABA 58	UN	415.00	R\$0.07	R\$ 0.08	R\$ 28.20	R\$ 35.25
8.1.1.8	4377	2,9X25MM AUTOARRACHANTE	UN	656.00	R\$0.05	R\$ 0.06	R\$ 29.72	R\$ 37.15
8.1.1.9	4377	4,2X32MM AUTOARRACHANTE	UN	1261.00	R\$0.05	R\$ 0.06	R\$ 57.12	R\$ 71.40
8.1.1.10	4356	4,8X45MM AUTOARRACHANTE	UN	172.00	R\$0.07	R\$ 0.08	R\$ 14.69	R\$ 18.31
8.1.1.11	4300	PARAFUSO GALVAN. CAB. SECT. 1/4"x1.3/4" ROSCA SOBERBA	UN	874.00	R\$0.35	R\$ 0.44	R\$ 310.14	R\$ 387.67
8.1.1.12	4300	PARAFUSO GALVAN. CAB. SECT. 5/16"x2" ROSCA SOBERBA	UN	205.00	R\$0.35	R\$ 0.44	R\$ 72.74	R\$ 90.93
8.1.1.13	39443	PARAFUSO GALVAN. CABEÇA LENTILHA 1/4"x5/8" MÁQUINA ROSCA TOTAL	UN	1752.00	R\$0.06	R\$ 0.08	R\$ 105.82	R\$ 132.28
8.1.1.14	39997	PORCA SEXTAVADA GALVAN. 1/2"	UN	2794.00	R\$0.08	R\$ 0.09	R\$ 210.95	R\$ 263.68
8.1.1.15	C00097	SUSPENSÃO BAKPA PI TRITANTE MM	UN	205.00	R\$1.14	R\$ 1.43	R\$ 233.71	R\$ 292.14
8.1.1.16	ELE-PER-080	VERGALHÃO GALVAN. ROSCA TOTAL 1/4" X (COMPRIMENTO CONFORME PROJETO)	M	976.00	R\$7.84	R\$ 9.81	R\$ 7,656.18	R\$ 9,570.23
8.1.2		Cabo unipolar (cobre)						
8.1.2.1	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA CI RCUTOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120.00	R\$5.35	R\$ 6.69	R\$ 642.35	R\$ 802.94
8.1.2.2	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA CI RCUTOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	170.00	R\$8.14	R\$ 10.17	R\$ 1,383.61	R\$ 1,729.52
8.1.2.3	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA DI STRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	250.00	R\$8.57	R\$ 10.71	R\$ 2,142.31	R\$ 2,677.89
8.1.2.4	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA DI STRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	192.00	R\$15.95	R\$ 19.93	R\$ 3,061.56	R\$ 3,826.94
8.1.2.5	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA DI STRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	350.00	R\$28.58	R\$ 35.72	R\$ 10,001.86	R\$ 12,502.33
8.1.2.6	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CI RCUTOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	600.00	R\$1.02	R\$ 1.27	R\$ 611.55	R\$ 764.44
8.1.2.7	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CI RCUTOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6400.00	R\$1.90	R\$ 2.37	R\$ 12,128.32	R\$ 15,160.40
8.1.2.8	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3400.00	R\$2.68	R\$ 3.35	R\$ 9,112.85	R\$ 11,391.06
8.1.2.9	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	808.00	R\$3.19	R\$ 3.99	R\$ 2,580.47	R\$ 3,225.59
8.1.2.10	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	550.00	R\$5.25	R\$ 6.56	R\$ 2,885.99	R\$ 3,607.48
8.1.3		Dispositivo elétrico – sobrepor						
8.1.3.1	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1.00	R\$22.86	R\$ 28.58	R\$ 22.86	R\$ 28.58
8.1.3.2	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLA CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	246.00	R\$15.35	R\$ 19.19	R\$ 3,775.89	R\$ 4,719.86
8.1.3.3	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLA CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	46.00	R\$16.51	R\$ 20.64	R\$ 759.55	R\$ 949.43
8.1.3.4	83465	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (FOUR-WAY) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3.00	R\$27.47	R\$ 34.34	R\$ 82.42	R\$ 103.03
8.1.3.5	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10.00	R\$15.95	R\$ 19.94	R\$ 159.53	R\$ 199.41
8.1.3.6	91956	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	49.00	R\$12.90	R\$ 16.13	R\$ 632.24	R\$ 790.31
8.1.3.7	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2.00	R\$26.52	R\$ 33.14	R\$ 53.03	R\$ 66.29
8.1.3.8	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1.00	R\$20.44	R\$ 25.55	R\$ 20.44	R\$ 25.55
8.1.3.9	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2.00	R\$27.97	R\$ 34.96	R\$ 55.93	R\$ 69.91
8.1.3.10	7552	TAMPA ALUMÍNIO PARA CONDULETE DE 1/2" 1 FUNÇÃO HEXAGONAL	UN	292.00	R\$12.32	R\$ 15.40	R\$ 3,597.91	R\$ 4,497.38
8.1.3.11	7552	TAMPA ALUMÍNIO PARA CONDULETE DE 1/2" 1 FUNÇÃO QUADRADA	UN	3.00	R\$12.32	R\$ 15.40	R\$ 36.96	R\$ 46.21
8.1.3.12	7552	TAMPA ALUMÍNIO PARA CONDULETE DE 1/2" 1 FUNÇÃO RETANGULAR	UN	59.00	R\$12.32	R\$ 15.40	R\$ 726.97	R\$ 908.72
8.1.3.13	7552	TAMPA ALUMÍNIO PARA CONDULETE DE 1/2" 2 FUNÇÕES RETANGULARES	UN	2.00	R\$12.32	R\$ 15.40	R\$ 24.64	R\$ 30.80
8.1.3.14	7552	TAMPA ALUMÍNIO PARA CONDULETE DE 1/2" 2 FUNÇÕES RETANGULARES SEPARADAS	UN	2.00	R\$12.32	R\$ 15.40	R\$ 24.64	R\$ 30.80
8.1.3.15	7552	TAMPA ALUMÍNIO PARA CONDULETE DE 1/2" 3 FUNÇÕES RETANGULARES	UN	2.00	R\$12.32	R\$ 15.40	R\$ 24.64	R\$ 30.80
8.1.3.16	7552	TAMPA ALUMÍNIO PARA CONDULETE DE 1/2" TAMPA CEGA	UN	20.00	R\$12.32	R\$ 15.40	R\$ 246.43	R\$ 308.04
8.1.4		Dispositivo de comando						
8.1.4.1	83399	RELE FOTOELÉTRICO PI/COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	31.00	R\$20.39	R\$ 25.48	R\$ 631.94	R\$ 789.92
8.1.5		Dispositivo de proteção						
8.1.5.1	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	28.00	R\$49.63	R\$ 62.03	R\$ 1,389.53	R\$ 1,736.92
8.1.5.2	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1.00	R\$50.51	R\$ 63.14	R\$ 50.51	R\$ 63.14
8.1.5.3	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3.00	R\$57.48	R\$ 71.85	R\$ 172.43	R\$ 215.51
8.1.5.4	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2.00	R\$61.69	R\$ 77.07	R\$ 128.31	R\$ 154.13
8.1.5.5	ELE-DIS-043	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 60A	UN	5.00	R\$70.80	R\$ 88.50	R\$ 353.98	R\$ 442.48
8.1.5.6	2378	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 300 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	UN	1.00	R\$918.44	R\$ 1,148.05	R\$ 918.44	R\$ 1,148.05
8.1.5.7	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	92.00	R\$7.76	R\$ 9.70	R\$ 714.05	R\$ 892.56
8.1.5.8	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4.00	R\$8.06	R\$ 10.07	R\$ 32.22	R\$ 40.29
8.1.5.9	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	149.00	R\$39.95	R\$ 49.94	R\$ 5,953.24	R\$ 7,441.55
8.1.5.10	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1.00	R\$41.67	R\$ 52.09	R\$ 41.67	R\$ 52.09
8.1.5.11	ELE-DIS-075	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	UN	7.00	R\$54.09	R\$ 67.61	R\$ 378.62	R\$ 473.27
8.1.5.12	C0004	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 160A	UN	2.00	R\$160.44	R\$ 200.55	R\$ 320.88	R\$ 401.09
8.1.5.13	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1.00	R\$61.65	R\$ 77.07	R\$ 61.65	R\$ 77.07
8.1.5.14	ELE-SUP-005	SUPRESSOR DE SURTO PARA PROTEÇÃO PRIMÁRIA EM QGDS, ATÉ 1,5 KV - 5	UN	20.00	R\$164.61	R\$ 205.76	R\$ 3,292.10	R\$ 4,115.13
8.1.6		Eletrocalha furada tipo C pré-galv. Quente						
8.1.6.1	C0005-03	CURVA HORIZONTAL 90° 100X50MM CHAPA 18	UN	4.00	R\$6.84	R\$ 8.55	R\$ 27.36	R\$ 34.20
8.1.6.2	C0005-04	CURVA HORIZONTAL 90° 50X50MM CHAPA 18	UN	7.00	R\$5.78	R\$ 7.22	R\$ 5.78	R\$ 7.22
8.1.6.3	C0005-01	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C 100X50MM CHAPA 18 BARRAS 3M	UN	1.00	R\$40.67	R\$ 50.84	R\$ 2,847.03	R\$ 3,558.79
8.1.6.4	C0005-02	ELETROCALHA PERFURADA TIPO C 100X50MM CHAPA 18 BARRAS 3M	UN	80.00	R\$34.64	R\$ 43.30	R\$ 2,771.15	R\$ 3,463.94
8.1.6.5	C0005-05	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100X50X50MM CHAPA 18	UN	2.00	R\$6.09	R\$ 7.62	R\$ 12.19	R\$ 15.23
8.1.6.6	C0005-06	SAIDA HORIZONTAL PARA PERFILADO SIMPLES 100X50MM - 38MM	UN	29.00	R\$1.71	R\$ 2.14	R\$ 49.70	R\$ 62.13
8.1.6.7	C0005-07	SUPORTE VERTICAL 70X81MM	UN	62.00	R\$0.87	R\$ 1.09	R\$ 52.10	R\$ 65.12
8.1.6.8	C0005-08	SUPORTE VERTICAL 70X81MM	UN	45.00	R\$1.42	R\$ 1.77	R\$ 63.87	R\$ 79.84
8.1.6.9	C0005-09	T HORIZONTAL 90° 100X50MM CHAPA 18	UN	2.00	R\$8.46	R\$ 11.83	R\$ 18.25	R\$ 22.86
8.1.6.10	C0005-10	T HORIZONTAL 90° 50X50MM CHAPA 18	UN	2.00	R\$8.11	R\$ 10.14	R\$ 16.22	R\$ 20.27
8.1.6.11	C0005-11	TALA PLANA PERFURADA 50MM	UN	120.00	R\$0.31	R\$ 0.39	R\$ 37.15	R\$ 46.43
8.1.7		Eletroduto metálico rígido leve, conforme NBR 5597						
8.1.7.1	39128	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	1261.00	R\$0.71	R\$ 0.89	R\$ 894.93	R\$ 1,118.66
8.1.7.2	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	1030.80	R\$8.18	R\$ 10.23	R\$ 8,436.27	R\$ 10,545.34
8.1.8		Acessórios para eletroduto						
8.1.8.1	39209	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	115.00	R\$0.23	R\$ 0.28	R\$ 26.05	R\$ 32.56
8.1.8.2	39175	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	115.00	R\$0.45	R\$ 0.56	R\$ 51.23	R\$ 64.03
8.1.8.3	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	380.00	R\$18.33	R\$ 22.91	R\$ 6,965.93	R\$ 8,707.42
8.1.8.4	95757	LÚVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APA RENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	78.00	R\$5.17	R\$ 6.46	R\$ 403.40	R\$ 504.25
8.1.9		Luminária e acessórios						
8.1.9.1	C0010	REFLETOR 200W IP65 19000 LUMENS	UN	31.00	R\$190.92	R\$ 238.66	R\$ 5,918.66	R\$ 7,398.32
8.1.9.2	C0011	LUMINÁRIA LED HIGH BAY 13500lm	UN	6.00	R\$486.27	R\$ 607.83	R\$ 29,175.92	R\$ 36,469.90
8.1.9.3	C0012	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR QUADRADA 36 W 3600 lm	UN	176.00	R\$154.09	R\$ 192.62	R\$ 27,120.28	R\$ 33,900.35
8.1.10		Perifoneos perfurados						
8.1.10.1	C0006-02	GANCHOS CURTOS PARA PERFILADO 44X32MM	UN	874.00	R\$0.67	R\$ 0.84	R\$ 587.28	R\$ 734.11
8.1.10.2	C0006-01	PERFILADO PERFURADO PRÉ-GALVANIZADOS, CHAPA 18, BARRA 6M 38X38MM	UN	415.00	R\$38.26	R\$ 47.83	R\$ 15,879.31	R\$ 19,849.14
8.1.10.3	C0006-03	TALA RETA PERFURADA 38MM	UN	5.				


INSTITUTO FEDERAL DO SUL DE MINAS		IFSULDEMINAS - INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS – REITORIA	SINAPI: ABRIL 2017	SETOP: MAR 2017	MERCADO: JAN-MAI17	BDI (OBRA): 25,00%	BDI (MAT+EQUIP): 16,80%
		OBRA: IFSULDEMINAS-ATALAIA (ÁREA DE 2.737,70 M²)	Responsável:	COINFRA.REITORIA - ProDi - IFSULDEMINAS			
DATA:	05JUN17	PLAN. ORÇAM. DE REF. DESONERADA da Firma Madson Ind. e Com. De Mat. de Const. Ltda ME -CNPJ - 12.604.283/0001-60	Local Obra:	CAMPUS AVANÇADO TRÊS CORAÇÕES-MG			
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI
							Com BDI
8.1.13.5	92988	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 50MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	150,00	R\$15.95	R\$ 19.93	R\$ 2.391,84
8.1.13.6	72255	CABO DE COBRE NU 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00	R\$27.44	R\$ 34.31	R\$ 1.715,27
8.1.13.7	72252	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,00	R\$11.16	R\$ 13.95	R\$ 200,86
8.1.13.8	92990	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 70MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	45,00	R\$21.87	R\$ 27.34	R\$ 984,26
8.1.13.9	93000	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 240MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PRETO	M	110,00	R\$72.77	R\$ 90.96	R\$ 8.004,36
8.1.13.10	93000	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 240MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AZUL	M	36,00	R\$72.77	R\$ 90.96	R\$ 2.619,61
8.1.13.11	83484	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	UN	9,00	R\$40.86	R\$ 51,08	R\$ 367,75
8.1.13.12	72259	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	R\$9.21	R\$ 11,51	R\$ 110,53
8.1.13.13	72284	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$13.30	R\$ 16,83	R\$ 79,82
8.1.13.14	72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	R\$13.18	R\$ 16,48	R\$ 210,92
8.1.13.15	72319	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR A SECO, CAIXA MOLDADA 800 A-65 Ka - 600V, INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UN	1,00	R\$3.495,60	R\$ 4.369,50	R\$ 4.369,50
8.1.13.16	72681	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$68.46	R\$ 85,87	R\$ 136,91
8.1.13.17	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	6,00	R\$4.70	R\$ 5,88	R\$ 28,22
8.1.13.18	ELE-ELE-135	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO INCLUSIVE CONEXÕES D=4"	M	36,00	R\$69.58	R\$ 108,23	R\$ 3.117,00
8.1.13.19	2621	CURVA 90º FERRO GALV. ELETROLÍTICO 4" P/ ELETRODUTO	UN	3,00	R\$75.02	R\$ 93,78	R\$ 225,07
8.1.13.20	2641	LUIVA FERRO GALV. ELETROLÍTICO 4" P/ ELETRODUTO	UN	3,00	R\$13.25	R\$ 16,56	R\$ 39,75
8.1.13.21	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	2,00	R\$10.31	R\$ 12,88	R\$ 20,61
8.1.13.22	4335	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 1 1/2", COM PORCA E ARRUELA LISA MÉDIA	UN	48,00	R\$3.70	R\$ 4,62	R\$ 177,58
<b>8.2 Laboratório Mecânica</b>							
<b>8.2.1 Acessórios de uso geral</b>							
8.2.1.1	13348	ARRUELA DE PRESSÃO GALVANIZADA 1/4"	UN	1014,00	R\$0.36	R\$ 0.45	R\$ 367,47
8.2.1.2	13348	ARRUELA DE LISA GALVANIZADA 1/4"	UN	2988,00	R\$0.36	R\$ 0.45	R\$ 1.082,85
8.2.1.3	13348	ARRUELA DE LISA GALVANIZADA 5/16"	UN	205,00	R\$0.36	R\$ 0.45	R\$ 74,29
8.2.1.4	4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA 5/10	UN	205,00	R\$0.14	R\$ 0.17	R\$ 27,86
8.2.1.5	11945	BUCHA DE NYLON SEM ABA 5/4	UN	656,00	R\$0.02	R\$ 0.03	R\$ 14,86
8.2.1.6	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA 5/8	UN	1433,00	R\$0.04	R\$ 0.05	R\$ 54,10
8.2.1.7	4376	BUCHA DE NYLON SEM ABA 5/8	UN	415,00	R\$0.07	R\$ 0.08	R\$ 28,20
8.2.1.8	4377	2,9X25MM AUTOARRANCHANTE	UN	656,00	R\$0.05	R\$ 0.06	R\$ 29,72
8.2.1.9	4377	4,2X32MM AUTOARRANCHANTE	UN	1261,00	R\$0.05	R\$ 0.06	R\$ 57,12
8.2.1.10	4356	4,8X45MM AUTOARRANCHANTE	UN	172,00	R\$0.07	R\$ 0.08	R\$ 11,69
8.2.1.11	4300	PARAFUSO GALVAN. CAB. SEXT. 1/4"x1 3/4" ROSCA SOBERBA	UN	874,00	R\$0.35	R\$ 0.44	R\$ 310,14
8.2.1.12	4300	PARAFUSO GALVAN. CAB. SEXT. 5/16"x2" ROSCA SOBERBA	UN	205,00	R\$0.35	R\$ 0.44	R\$ 72,74
8.2.1.13	39443	PARAFUSO GALVAN. CABEÇA LENTILHA 1/4"x5/8" MÁQUINA ROSCA TOTAL	UN	1752,00	R\$0.06	R\$ 0.08	R\$ 105,82
8.2.1.14	39997	PORCA SEXTAVADA GALVAN. 1/2"	UN	2794,00	R\$0.08	R\$ 0.09	R\$ 210,95
8.2.1.15	C0007	SUPENSÃO BAIXA P/ TIRANTE 1MM	UN	205,00	R\$1.14	R\$ 1.43	R\$ 233,71
8.2.1.16	EL-ELE-PER-080	VERGALHO GALVAN. ROSCA TOTAL 1/4" X (COMPRIMENTO CONFORME PROJETO)	M	976,00	R\$7.84	R\$ 9.81	R\$ 7.656,18
<b>8.2.2 Cabo unipolar (cobre)</b>							
8.2.2.1	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CI RCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	R\$5.35	R\$ 6.69	R\$ 1.070,59
8.2.2.2	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CI RCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	235,00	R\$8.14	R\$ 10.17	R\$ 1.912,64
8.2.2.3	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DI STRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	250,00	R\$8.57	R\$ 10.71	R\$ 2.142,31
8.2.2.4	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DI STRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	260,00	R\$15.95	R\$ 19.93	R\$ 4.145,88
8.2.2.5	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DI STRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	340,00	R\$28.58	R\$ 35.72	R\$ 9.716,10
8.2.2.6	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CI RCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	600,00	R\$1.02	R\$ 1.27	R\$ 611,55
8.2.2.7	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CI RCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6400,00	R\$1.90	R\$ 2.37	R\$ 12.128,32
8.2.2.8	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRC UITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3400,00	R\$2.68	R\$ 3.35	R\$ 9.112,85
8.2.2.9	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRC UITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	395,00	R\$3.19	R\$ 3.99	R\$ 1.261,49
8.2.2.10	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRC UITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	35,00	R\$5.25	R\$ 6.56	R\$ 183,65
<b>8.2.3 Dispositivo elétrico – sobrepôr</b>							
8.2.3.1	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INC LUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$22.86	R\$ 28.58	R\$ 22.86
8.2.3.2	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLA CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	246,00	R\$15.35	R\$ 19.19	R\$ 3.775,89
8.2.3.3	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLA CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	46,00	R\$26.51	R\$ 26.64	R\$ 759,55
8.2.3.4	83465	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (FOUR-WAY), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$27.47	R\$ 34.34	R\$ 82,42
8.2.3.5	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	R\$15.95	R\$ 19.94	R\$ 159,53
8.2.3.6	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	49,00	R\$21.90	R\$ 16.13	R\$ 632,24
8.2.3.7	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$26.52	R\$ 33.14	R\$ 53,03
8.2.3.8	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$20.44	R\$ 25.55	R\$ 20,44
8.2.3.9	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$27.97	R\$ 34.96	R\$ 55,93
8.2.3.10	7552	TAMPA ALUMÍNIO PARA CONDULETE DE 1/2" 1 FUNÇÃO HEXAGONAL	UN	292,00	R\$12.32	R\$ 15.40	R\$ 3.597,91
8.2.3.11	7552	TAMPA ALUMÍNIO PARA CONDULETE DE 1/2" 1 FUNÇÃO QUADRADA	UN	3,00	R\$12.32	R\$ 15.40	R\$ 36,96
8.2.3.12	7552	TAMPA ALUMÍNIO PARA CONDULETE DE 1/2" 1 FUNÇÃO RETANGULAR	UN	59,00	R\$12.32	R\$ 15.40	R\$ 726,97
8.2.3.13	7552	TAMPA ALUMÍNIO PARA CONDULETE DE 1/2" 2 FUNÇÕES RETANGULARES	UN	2,00	R\$12.32	R\$ 15.40	R\$ 24,64
8.2.3.14	7552	TAMPA ALUMÍNIO PARA CONDULETE DE 1/2" 2 FUNÇÕES RETANGULARES SEPARADAS	UN	2,00	R\$12.32	R\$ 15.40	R\$ 24,64
8.2.3.15	7552	TAMPA ALUMÍNIO PARA CONDULETE DE 1/2" 3 FUNÇÕES RETANGULARES	UN	2,00	R\$12.32	R\$ 15.40	R\$ 24,64
8.2.3.16	7552	TAMPA ALUMÍNIO PARA CONDULETE DE 1/2" TAMPA CEGA	UN	20,00	R\$12.32	R\$ 15.40	R\$ 246,43
<b>8.2.4 Dispositivo de comando</b>							
8.2.4.1	83399	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$20.39	R\$ 25.48	R\$ 61,16
<b>8.2.5 Dispositivo de proteção</b>							
8.2.5.1	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	28,00	R\$49.63	R\$ 62.03	R\$ 1.389,53
8.2.5.2	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	R\$50.51	R\$ 63.14	R\$ 59,51
8.2.5.3	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00	R\$71.49	R\$ 71.86	R\$ 172,43
8.2.5.4	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	R\$61.65	R\$ 77.07	R\$ 123,31
8.2.5.5	ELE-DIS-043	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 60A	UN	5,00	R\$70.80	R\$ 88,50	R\$ 353,98
8.2.5.6	2378	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 300 A / 600 V, TIPO JXD / IOC - 40 KA	UN	1,00	R\$918.44	R\$ 1.148,05	R\$ 918,44
8.2.5.7	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	92,00	R\$7.76	R\$ 9.70	R\$ 714,05
8.2.5.8	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00	R\$8.06	R\$ 10,07	R\$ 32,22
8.2.5.9	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	149,00	R\$39.95	R\$ 49.94	R\$ 5.953,24
8.2.5.10	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	R\$41.67	R\$ 52,09	R\$ 41,67
8.2.5.11	EL-E-DIS-075	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	UN	7,00	R\$54.09	R\$ 67,61	R\$ 378,62
8.2.5.12	C0004	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 160A	UN	2,00	R\$160.44	R\$ 200,55	R\$ 320,88
8.2.5.13	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	R\$61.65	R\$ 77,07	R\$ 61,65
8.2.5.14	EL-SUP-005	SUPRESSOR DE SURTO PARA PROTEÇÃO PRIMÁRIA EM QGD, ATÉ 1,5 KV - 5	UN	20,00	R\$164.61	R\$ 205,76	R\$ 3.292,10
<b>8.2.6 Eletrocalha furada tipo C pré-galv. Quente</b>							
8.2.6.1	C0005-03	CURVA HORIZONTAL 90° 100X50MM CHAPA 18	UN	4,00	R\$6.84	R\$ 8.55	R\$ 27,36
8.2.6.2	C0005-04	CURVA HORIZONTAL 90° 50X50MM CHAPA 18	UN	1,00	R\$5.78	R\$ 7.22	R\$ 5,78
8.2.6.3	C0005-01	ELETROCALHA PERFORADA TIPO C 100X50MM CHAPA 18 BARRAS 3M	UN	85,00	R\$40.67	R\$ 50.84	R\$ 3.457,11
8.2.6.4	C0005-02	ELETROCALHA PERFORADA TIPO C 50X50MM CHAPA 18 BARRAS 3M	UN	70,00	R\$34.64	R\$ 43.30	R\$ 2.424,76
8.2.6.5	C0005-05	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100X50X50MM CHAPA 18	UN	2,00	R\$6.09	R\$ 7.62	R\$ 12,19
8.2.6.6	C0005-06	SAÍDA HORIZONTAL PARA PERFILADO SIMPLES 100X50MM - 38MM	UN	29,00	R\$1.71	R\$ 2.14	R\$ 49,70
8.2.6.7	C0005-07	SUPORTE VERTICAL 70X81MM	UN	60,00	R\$0.87	R\$ 1.09	R\$ 52,10
8.2.6.8	C0005-08	SUPORTE VERTICAL 70X66MM	UN	45,00	R\$1.42	R\$ 1.77	R\$ 63,67
8.2.6.9	C0005-09	T HORIZONTAL 90° 100X50MM CHAPA 18	UN	2,00	R\$9.46	R\$ 11,83	R\$ 18,92
8.2.6.10	C0005-10	T HORIZONTAL 90° 50X50MM CHAPA 18	UN	2,00	R\$8.11	R\$ 10,14	R\$ 16,220


<div>  <div> <div>INSTITUTO FEDERAL</div> <div>DE MINAS GERAIS</div> </div> </div>		IFSULDEMINAS - INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS – REITORIA	SINAPI: ABRIL 2017	SETOP - MAR 2017	MERCADO: JAN-MAI17	BDI (OBRA): 25.00%	BDI (MAT+EQUIP): 16.80%	
<div> <div>OBRA: IFSULDEMINAS-ATALAIA (ÁREA DE 2.737,70 M²)</div> <div>PLAN. ORÇAM. DE REF. DESONERADA da Firma Madson Ind. e Com. De Mat. de Const. Ltda ME -CNPJ - 12.604.283/0001-60</div> </div>			Responsável:	COINFRA.REITORIA - Prodi – IFSULDEMINAS			VALOR TOTAL:	
DATA:	05JUN17		Local Obra:	CAMPUS AVANÇADO TRÊS CORAÇÕES-MG			R\$ 2,102,520.91	
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI
8.2.12.7	C0006-10	TALA PLANA PERFURADA 38MM	UN	252.00	R\$0.50		R\$ 125.57	R\$ 156.96
8.2.12.8	C0006-11	TERMINAL 38X38MM	UN	1.00	R\$0.42	R\$ 0.52	R\$ 0.42	R\$ 0.52
8.2.13	74131/008	<b>Quadro distribuição metálico, chapa pintada cor BRANCA - sobrepor</b>						
8.2.13.1	74131/008	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5.00	R\$720.96	R\$ 901.20	R\$ 3.604.79	R\$ 4.505.98
8.2.13.2	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	30.00	R\$258.85	R\$ 323.56	R\$ 7.765.55	R\$ 9.706.94
9		<b>INSTALAÇÕES DE LÓGICA/TELEFONIA</b>					<b>SUB-TOTAL 09 =</b>	<b>R\$ 27.586.41</b>
9.1		<b>Acessórios cabeamento – metálico</b>						
9.1.1	C0030	CABO DE REDE FABRICADO (PATCH CORD) DE 1,5 METRO - GIGALAN FURUKAWA - CATEGORIA 6	UN	10.00	R\$22.05	R\$ 27.56	R\$ 220.46	R\$ 275.58
9.1.2	C0031	CABO DE REDE FABRICADO (PATCH CORD) DE 3 METROS - GIGALAN FURUKAWA - CATEGORIA 6	UN	4.00	R\$34.13	R\$ 42.66	R\$ 136.50	R\$ 170.63
9.1.3	C0032	PATCH PANEL DE 24 PORTAS - GIGALAN FURUKAWA - CATEGORIA 6	UN	3.00	R\$484.03	R\$ 605.04	R\$ 1.452.09	R\$ 1.815.11
9.1.4	C0033	BUCHA HORIZONTAL DE CABOS FECHADA DE 1U	UN	6.00	R\$26.30	R\$ 32.87	R\$ 157.78	R\$ 197.23
9.1.5	C0034	SWITCH HPN HP 1910 - 48 SWITCH (JG540A)	UN	2.00	R\$1.114.27	R\$ 1.392.83	R\$ 2.228.53	R\$ 2.785.67
9.1.6	C0035	PATCH CORD ÓPTICO (CORDÃO ÓPTICO) DUPLEX MM 62,5 LC-SPC-LC-SPC - 5 METROS - LINHA TERALAN FURUKAWA	UN	8.00	R\$96.21	R\$ 120.26	R\$ 769.68	R\$ 962.10
9.1.7	C0037	SWITCH HPN 5130 24 PORTAS POE+ 4SFP, GIGABIT 10/100/1000Mbps, GERENCIÁVEL - JG977A	UN	1.00	R\$3.058.96	R\$ 3.823.70	R\$ 3.058.96	R\$ 3.823.70
9.1.8	C0038	PONTO DE ACESSO WIRELESS UBQUITI UNIFI UAP AC PRO	UN	6.00	R\$659.00	R\$ 823.75	R\$ 3.954.01	R\$ 4.942.51
9.2		<b>Acessórios p/ eletrodutos</b>						
9.2.1	95802	CONDULETE ALUM. MULTIPLO TIPO X 1" SEM TAMPA	UN	60.00	R\$20.42	R\$ 25.52	R\$ 1.224.91	R\$ 1.531.14
9.2.2	C0040	CONECTOR PARA CONDULETE MULTIPLO DE ALUMINIO 1"	UN	80.00	R\$2.41	R\$ 3.01	R\$ 192.68	R\$ 240.85
9.2.3	2638	LUVA AÇO GALVAN. LEVE 1"	UN	40.00	R\$1.06	R\$ 1.32	R\$ 42.28	R\$ 52.85
9.2.4	39350	TAMPA PARA CONDULETE DE ALUMINIO 1" PARA 1 MÓDULO - RJ45	UN	15.00	R\$1.60	R\$ 2.00	R\$ 24.01	R\$ 30.01
9.2.5	39351	TAMPA PARA CONDULETE DE ALUMINIO 1" PARA 2 MÓDULOS - RJ45	UN	38.00	R\$1.85	R\$ 2.31	R\$ 70.29	R\$ 87.86
9.2.6	7543	TAMPA PARA CONDULETE DE ALUMINIO 1" TIPO CEGA 1"	UN	40.00	R\$2.41	R\$ 3.01	R\$ 96.34	R\$ 120.42
9.2.7	7543	TAMPÃO PARA CONDULETE DE ALUMINIO 1"	UN	40.00	R\$2.41	R\$ 3.01	R\$ 96.34	R\$ 120.42
9.3		<b>Acessórios uso geral</b>						
9.3.1	13348	ARRUELA LISA GALVAN. 1/4"	UN	748.00	R\$0.36	R\$ 0.45	R\$ 271.08	R\$ 338.84
9.3.2	13348	ARRUELA LISA GALVAN. 5/16"	UN	217.00	R\$0.36	R\$ 0.45	R\$ 78.64	R\$ 98.30
9.3.3	4374	BUCHA DE NYLON 5/16	UN	217.00	R\$0.14	R\$ 0.17	R\$ 29.49	R\$ 36.86
9.3.4	4375	BUCHA DE NYLON 3/8	UN	439.00	R\$0.04	R\$ 0.05	R\$ 16.57	R\$ 20.72
9.3.5	4377	PARAFUSO FENDA GALVAN. CAB. PAINELA 4,2X32MM AUTOATARRACHANTE	UN	439.00	R\$0.05	R\$ 0.06	R\$ 19.89	R\$ 24.86
9.3.6	4356	PARAFUSO GALVAN. CAB. SEXT. 5/16X2" ROSCA SOBERBA	UN	217.00	R\$0.07	R\$ 0.08	R\$ 14.75	R\$ 18.43
9.3.7	4356	PARAFUSO GALVAN. CABEÇA LENTILHA 1/4X5/8" MÁQUINA ROSCA TOTAL	UN	314.00	R\$0.07	R\$ 0.08	R\$ 21.34	R\$ 26.67
9.3.8	39907	PORCA SEXTAVADA GALVAN. 1/4"	UN	612.00	R\$0.08	R\$ 0.09	R\$ 46.21	R\$ 57.76
9.3.9	C0007	SUSPENSÃO BAIXA PT TIRANTE 38MM	UN	217.00	R\$1.14	R\$ 1.43	R\$ 247.39	R\$ 309.24
9.3.10	ELE-PER-080	VERGALHÃO GALVAN. ROSCA TOTAL 1/4"X(COMP. PJ PROJ.)	UN	109.00	R\$7.84	R\$ 9.81	R\$ 855.05	R\$ 1.068.81
9.4		<b>Cabeamento estruturado metálico</b>						
9.4.1	C0039	CABO U/UTP 23AWGX4P -LSZB (CAIXA COM 305M)	m	5.00	R\$644.67	R\$ 805.84	R\$ 3.223.36	R\$ 4.029.20
9.5		<b>Eletrocalha lisa tipo C pré-galv. Quente</b>						
9.5.1	ELE-CAL-005	ELETCALHA LISA TIPO C 100X50MM CHAPA 18	m	10.00	R\$39.80	R\$ 49.75	R\$ 398.04	R\$ 497.55
9.5.2	ELE-CAL-010	ELETCALHA LISA TIPO C 150X50MM CHAPA 18	m	6.00	R\$74.67	R\$ 93.34	R\$ 448.02	R\$ 560.02
9.5.3	ELE-CAL-020	ELETCALHA LISA TIPO C 300X50MM CHAPA 18	m	2.80	R\$118.47	R\$ 148.08	R\$ 331.71	R\$ 414.63
9.5.4	C0005-02	ELETCALHA LISA TIPO C 50X50MM CHAPA 18 – BARRA DE 3M	UN	25.00	R\$34.64	R\$ 43.30	R\$ 865.99	R\$ 1.082.48
9.5.5	C0005-08	SUPORTE VERTICAL 120X160MM	UN	9.00	R\$1.42	R\$ 1.77	R\$ 12.77	R\$ 15.97
9.5.6	C0005-08	SUPORTE VERTICAL 70X154MM	UN	1.00	R\$1.42	R\$ 1.77	R\$ 1.42	R\$ 1.77
9.5.7	C0005-07	SUPORTE VERTICAL 70X181MM	UN	78.00	R\$0.87	R\$ 1.09	R\$ 67.72	R\$ 84.65
9.5.8	C0005-08	SUPORTE VERTICAL 70X96MM	UN	20.00	R\$1.42	R\$ 1.77	R\$ 28.39	R\$ 35.49
9.5.9	C0005-09	T HORIZONTAL 90° 100X50MM CHAPA 18	UN	3.00	R\$9.46	R\$ 11.83	R\$ 28.38	R\$ 35.48
9.5.10	C0005-11	TALA PLANA PERFURADA 50MM	UN	76.00	R\$0.31	R\$ 0.39	R\$ 23.53	R\$ 29.41
9.6		<b>Eletroduto metálico rígido leve</b>						
9.6.1	39129	BRACADEIRA GALVAN. TIPO CUNHA 1"	UN	120.00	R\$0.78	R\$ 0.95	R\$ 91.51	R\$ 114.38
9.6.2	39131	BRACADEIRA GALVAN. TIPO CUNHA 1 1/2"	UN	1.00	R\$1.36	R\$ 1.70	R\$ 1.36	R\$ 1.70
9.6.3	21136	ELETRODUTO GALVANIZADO, BARRA 3,0M 1"	UN	60.00	R\$19.12	R\$ 23.90	R\$ 1.147.00	R\$ 1.433.75
9.6.4	21130	ELETRODUTO GALVANIZADO, BARRA 3,0M 1 1/2"	UN	2.00	R\$37.35	R\$ 46.69	R\$ 74.70	R\$ 93.37
10		<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS, PLUVIAIS E SANITÁRIAS</b>					<b>SUBTOTAL 10 =</b>	<b>R\$ 209.681.60</b>
10.1		<b>AGUA FRIA – GUARITA E FOYER</b>						
10.1.1	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¼") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).	UN	1.00	R\$72.24	R\$ 90.30	R\$ 72.24	R\$ 90.30
10.1.2	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS PVC, SOLDÁVEL ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS.	M	135.00	R\$21.17	R\$ 26.46	R\$ 2.857.98	R\$ 3.572.47
10.1.3	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS PVC, SOLDÁVEL ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS.	M	3.00	R\$13.55	R\$ 16.94	R\$ 40.66	R\$ 50.82
10.1.4	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS PVC, SOLDÁVEL ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS.	M	16.00	R\$20.39	R\$ 25.48	R\$ 326.16	R\$ 407.70
10.1.5	11684	ENGATE / RABICHÓ FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	UN	8.00	R\$20.54	R\$ 25.68	R\$ 164.35	R\$ 205.44
10.1.6	89441	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLS. CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7.00	R\$8.60	R\$ 10.75	R\$ 60.20	R\$ 75.25
10.1.7	90373	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.	UN	3.00	R\$7.05	R\$ 8.81	R\$ 21.16	R\$ 26.44
10.1.8	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1.00	R\$51.53	R\$ 64.41	R\$ 51.53	R\$ 64.41
10.1.9	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1.00	R\$20.54	R\$ 25.68	R\$ 20.54	R\$ 25.68
10.1.10	HID-REG-075	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA D = 20 MM (3/4")	UN	3.00	R\$43.87	R\$ 54.83	R\$ 131.60	R\$ 164.50
10.1.11	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLS. E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6.00	R\$3.39	R\$ 4.24	R\$ 20.34	R\$ 25.42
10.1.12	HID-DAG-020	CAIXA DÁGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 1500 L	UN	1.00	R\$507.74	R\$ 634.67	R\$ 507.74	R\$ 634.67
10.1.13	94796	TORNEIRA DE BOLA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA.	UN	1.00	R\$33.99	R\$ 42.49	R\$ 33.99	R\$ 42.49
10.1.14	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1.00	R\$13.58	R\$ 16.98	R\$ 13.58	R\$ 16.98
10.1.15	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2.00	R\$16.10	R\$ 20.12	R\$ 32.19	R\$ 40.24
10.1.16	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1.00	R\$30.32	R\$ 37.90	R\$ 30.32	R\$ 37.90
10.1.17	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	30.00	R\$6.49	R\$ 8.11	R\$ 194.56	R\$ 243.20
10.2		<b>AGUA DE RESUO – GUARITA E FOYER</b>						
10.2.1	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS PVC, SOLDÁVEL ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS.	M	70.00	R\$21.17	R\$ 26.46	R\$ 1.481.91	R\$ 1.852.39
10.2.2	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS PVC, SOLDÁVEL ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS.	M	8.00	R\$13.55	R\$ 16.94	R\$ 108.42	R\$ 135.52
10.2.3	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS PVC, SOLDÁVEL ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS.	M	25.00	R\$20.39	R\$ 25.48	R\$ 509.63	R\$ 637.03
10.2.4	11684	ENGATE / RABICHÓ FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	UN	3.00	R\$20.54	R\$ 25.68	R\$ 61.63	R\$ 77.04
10.2.5	89441	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLS. CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2.00	R\$8.60	R\$ 10.75	R\$ 17.20	R\$ 21.50
10.2.6	90373	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.	UN	9.00	R\$7.05	R\$ 8.81	R\$ 63.47	R\$ 79.33
10.2.7	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2.00	R\$51.53	R\$ 64.41	R\$ 103.06	R\$ 128.82
10.2.8	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2.00	R\$20.54	R\$ 25.68	R\$ 41.09	R\$ 51.36
10.2.9	HID-REG-075	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA D = 20 MM (3/4")	UN	1.00	R\$43.87	R\$ 54.83	R\$ 43.87	R\$ 54.83
10.2.10	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLS. E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2.00	R\$3.39	R\$ 4.24	R\$ 8.78	R\$ 10.87
10.2.11	HID-REG-091	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA D = 50 MM (2")	UN	1.00	R\$67.11	R\$ 83.89	R\$ 67.11	R\$ 83.89
10.2.12	89595	ADAPTADOR CURTO COM BOLS. E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/4, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2.00	R\$7.78	R\$ 9.72	R\$ 15.55	R\$ 19.44
10.2.13	HID-DAG-020	CAIXA DÁGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 1500 L	UN	2.00	R\$507.74	R\$ 634.67	R\$ 1.015.48	R\$ 1.269.34
10.2.14	94796	TORNEIRA DE BOLA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA.	UN	2.00	R\$33.99	R\$ 42.49	R\$ 67.98	R\$ 84.98
10.2.15	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2.00	R\$13.58	R\$ 16.98	R\$ 27.16	R\$ 33.96
10.2.16	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4.00	R\$16.10	R\$ 20.12	R\$ 64.39	R\$ 80.48
10.2.17	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2.00	R\$30.32	R\$ 37.90	R\$ 60.64	R\$ 75.80
10.2.18	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	30.00	R\$6.49	R\$ 8.11	R\$ 194.56	R\$ 243.20
10.2.19	PIS-VIN-005	PIS-VINILICA 30 X 30 CM E = 2 MM (MEDIDA DE 12X12CM – TORNEIRAS DE RESUO)	M²	0.11	R\$37.77	R\$ 47.21	R\$ 4.15	R\$ 5.19
10.3		<b>AGUA FRIA – VESTIÁRIOS</b>						
10.3.1	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS PVC, SOLDÁVEL ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS.	M	70.00	R\$21.17	R\$ 26.46	R\$ 1.481.91	R\$ 1.852.39
10.3.2	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS PVC, SOLDÁVEL ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS.	M	3.00	R\$13.55	R\$ 16.94	R\$ 40.66	R\$ 50.82
10.3.3	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS PVC, SOLDÁ						


IFSULDEMINAS - INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS – REITORIA				SINAPI: ABRIL 2017	SETOP : MAR 2017	MERCADO: JAN-MAI17	BDI (OBRA): 25.00%	BDI (MAT+EQUIP): 16.80%
OBRA: IFSULDEMINAS-ATALAIA (ÁREA DE 2.737,70 M²)				Responsável:	COINFRA.REITORIA - PRODI – IFSULDEMINAS			VALOR TOTAL:
PLAN. ORÇAM. DE REF. DESONERADA da Firma Madson Ind. e Com. De Mat. de Const. Ltda ME -CNPJ- 12.604.283/0001-60				Local Obra:	CAMPUS AVANÇADO TRÊS CORAÇÕES-MG			R\$ 2.102.520,91
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação		Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item
						Sem BDI	Com BDI	
10.3.12	HID-DAG-020	CAIXA DÁGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 1500 L		UN	1,00	R\$507,74	R\$ 634,67	R\$ 634,67
10.3.13	94796	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA.		UN	1,00	R\$33,99	R\$ 42,49	R\$ 42,49
10.3.14	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCOMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00	R\$13,58	R\$ 16,98	R\$ 16,98
10.3.15	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCOMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	2,00	R\$16,10	R\$ 20,12	R\$ 40,24
10.3.16	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCOMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00	R\$30,32	R\$ 37,90	R\$ 37,90
10.3.17	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015		M	30,00	R\$6,49	R\$ 8,11	R\$ 243,20
10.4 ÁGUA DE REUSO – VESTIÁRIOS								
10.4.1	91785	[COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS.		M	25,00	R\$21,17	R\$ 26,46	R\$ 561,57
10.4.2	91786	[COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS.		M	6,00	R\$13,55	R\$ 16,94	R\$ 101,64
10.4.3	91788	[COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS.		M	25,00	R\$20,39	R\$ 25,48	R\$ 509,63
10.4.4	11684	ENGATE /RABIOH DE LATEXO 12" X 40 CM		UN	8,00	R\$20,54	R\$ 25,68	R\$ 205,44
10.4.5	89441	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2",INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	10,00	R\$8,60	R\$ 10,75	R\$ 107,49
10.4.6	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2",INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	5,00	R\$7,05	R\$ 8,81	R\$ 44,07
10.4.7	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCOMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00	R\$51,53	R\$ 64,41	R\$ 51,53
10.4.8	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCOMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00	R\$20,54	R\$ 25,68	R\$ 25,68
10.4.9	HID-REG-075	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA D = 20 MM (3/4")		UN	3,00	R\$43,87	R\$ 54,83	R\$ 131,60
10.4.10	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	6,00	R\$3,39	R\$ 4,24	R\$ 25,40
10.4.11	HID-REG-091	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA D = 50 MM (2")		UN	1,00	R\$67,11	R\$ 83,89	R\$ 83,89
10.4.12	89595	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	2,00	R\$7,78	R\$ 9,72	R\$ 19,44
10.4.13	HID-DAG-020	CAIXA DÁGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 1500 L		UN	1,00	R\$507,74	R\$ 634,67	R\$ 634,67
10.4.14	94796	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA.		UN	1,00	R\$33,99	R\$ 42,49	R\$ 42,49
10.4.15	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCOMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00	R\$13,58	R\$ 16,98	R\$ 16,98
10.4.16	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCOMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	2,00	R\$16,10	R\$ 20,12	R\$ 40,24
10.4.17	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCOMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00	R\$30,32	R\$ 37,90	R\$ 37,90
10.4.18	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015		M	30,00	R\$6,49	R\$ 8,11	R\$ 243,20
10.4.19	PIS-VIN-005	PLACA VINÍLICA 30 X 30 CM CM = 2 MM (MEDIDA DE 12X18CM – TORNEIRAS DE REUSO)		M²	0,09	R\$37,77	R\$ 47,21	R\$ 4,25
10.5 ÁGUA FRIA – LABORATÓRIO DE MECÂNICA								
10.5.1	91785	[COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS.		M	110,00	R\$21,17	R\$ 26,46	R\$ 2.910,90
10.5.2	91786	[COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS.		M	5,00	R\$13,55	R\$ 16,94	R\$ 84,70
10.5.3	91788	[COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS.		M	15,00	R\$20,39	R\$ 25,48	R\$ 382,22
10.5.4	89441	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2",INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	9,00	R\$8,60	R\$ 10,75	R\$ 96,74
10.5.5	90373	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.		UN	5,00	R\$7,05	R\$ 8,81	R\$ 44,07
10.5.6	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCOMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00	R\$51,53	R\$ 64,41	R\$ 64,41
10.5.7	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCOMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	2,00	R\$20,54	R\$ 25,68	R\$ 51,36
10.5.8	HID-REG-075	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA D = 20 MM (3/4")		UN	6,00	R\$43,87	R\$ 54,83	R\$ 328,99
10.5.9	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	12,00	R\$3,39	R\$ 4,24	R\$ 50,85
10.5.10	HID-DAG-020	CAIXA DÁGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 1500 L		UN	1,00	R\$507,74	R\$ 634,67	R\$ 634,67
10.5.11	94796	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA.		UN	1,00	R\$33,99	R\$ 42,49	R\$ 42,49
10.5.12	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCOMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00	R\$13,58	R\$ 16,98	R\$ 16,98
10.5.13	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCOMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	2,00	R\$16,10	R\$ 20,12	R\$ 40,24
10.5.14	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCOMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00	R\$30,32	R\$ 37,90	R\$ 37,90
10.5.15	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015		M	30,00	R\$6,49	R\$ 8,11	R\$ 243,20
10.6 ÁGUA DE REUSO – LABORATÓRIO DE MECÂNICA								
10.6.1	91785	[COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS.		M	110,00	R\$21,17	R\$ 26,46	R\$ 2.910,90
10.6.2	91786	[COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS.		M	5,00	R\$13,55	R\$ 16,94	R\$ 84,70
10.6.3	91788	[COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS.		M	20,00	R\$20,39	R\$ 25,48	R\$ 509,63
10.6.4	89441	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2",INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	10,00	R\$8,60	R\$ 10,75	R\$ 107,49
10.6.5	90373	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.		UN	4,00	R\$7,05	R\$ 8,81	R\$ 35,26
10.6.6	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCOMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00	R\$51,53	R\$ 64,41	R\$ 64,41
10.6.7	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCOMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00	R\$20,54	R\$ 25,68	R\$ 25,68
10.6.8	HID-REG-075	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA D = 20 MM (3/4")		UN	3,00	R\$43,87	R\$ 54,83	R\$ 164,50
10.6.9	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	6,00	R\$3,39	R\$ 4,24	R\$ 25,40
10.6.10	HID-REG-091	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA D = 50 MM (2")		UN	2,00	R\$67,11	R\$ 83,89	R\$ 167,78
10.6.11	89595	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	4,00	R\$7,78	R\$ 9,72	R\$ 38,88
10.6.12	HID-DAG-020	CAIXA DÁGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 1500 L		UN	1,00	R\$507,74	R\$ 634,67	R\$ 634,67
10.6.13	94796	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA.		UN	1,00	R\$33,99	R\$ 42,49	R\$ 42,49
10.6.14	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCOMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00	R\$13,58	R\$ 16,98	R\$ 16,98
10.6.15	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCOMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	2,00	R\$16,10	R\$ 20,12	R\$ 40,24
10.6.16	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCOMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00	R\$30,32	R\$ 37,90	R\$ 37,90
10.6.17	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015		M	0,00	R\$6,49	R\$ 8,11	R\$ 405,34
10.6.18	PIS-VIN-005	PLACA VINÍLICA 30 X 30 CM CM = 2 MM (MEDIDA DE 12X18CM – TORNEIRAS DE REUSO)		M²	51,11	R\$37,77	R\$ 47,21	R\$ 5,19
10.7 ESGOTO – GUARITA E FOYER								
10.7.1	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF_12/2014		UN	5,00	R\$28,94	R\$ 36,17	R\$ 180,87
10.7.2	91792	[COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS.		M	10,00	R\$28,12	R\$ 35,15	R\$ 351,45
10.7.3	91793	[COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS.		M	10,00	R\$42,19	R\$ 52,74	R\$ 527,37
10.7.4	91792	[COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS.		M	5,00	R\$19,61	R\$ 24,52	R\$ 122,59
10.7.5	91795	[COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS.		M	80,00	R\$33,31	R\$ 41,64	R\$ 3.331,06
10.7.6	HID-MIT-005	MITRA PVC RÍGIDO (TERMINAL DE VENTILAÇÃO TIPO) 75 MM		UN	1,00	R\$4,91	R\$ 6,13	R\$ 6,13
10.7.7	72290	CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X90CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO		UN	4,00	R\$246,33	R\$ 307,91	R\$ 1.231,63
10.7.8	35277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA		UN	1,00	R\$223,30	R\$ 279,12	R\$ 279,12
10.8 ESGOTO – VESTIÁRIOS								
10.8.1	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF_12/2014		UN	15,00	R\$28,94	R\$ 36,17	R\$ 542,61
10.8.2	91792	[COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS.		M	10,00	R\$28,12	R\$ 35,15	R\$ 351,45
10.8.3	91793	[COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS.		M	15,00	R\$42,19	R\$ 52,74	R\$ 791,05
10.8.4	91792	[COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS.		M	15,00	R\$19,61	R\$ 24,52	R\$ 367,78
10.8.5	91795	[COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS.		M	70,00	R\$33,31	R\$ 41,64	R\$ 2.914,68
10.8.6	HID-MIT-005	MITRA PVC RÍGIDO (TERMINAL DE VENTILAÇÃO TIPO) 75 MM		UN	2,00	R\$4,91	R\$ 6,13	R\$ 12,27
10.8.7	72290	CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X90CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO		UN	5,00	R\$246,33	R\$ 307,91	R\$ 1.539,54
10.9 ESGOTO – LABORATÓRIO DE MECÂNICA								
10.9.1	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF_12/2014		UN	9,00	R\$28,94	R\$ 36,17	R\$ 325,57
10.9.2	91792	[COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS.		M	15,00	R\$28,12	R\$ 35,15	R\$ 527,18
10.9.3	91793	[COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS.		M	30,00			

		IFSULDEMINAS - INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS – REITORIA	SINAPI: ABRIL 2017	SETOP : MAR 2017	MERCADO: JAN-MAI17	BDI (OBRA): 25.00%	BDI (MAT+EQUIP): 16.80%
DATA: 05JUN17		OBRA: IFSULDEMINAS-ATALAIA (ÁREA DE 2.737,70 M²)	Responsável: COINFRA.REITORIA - ProDI – IFSULDEMINAS				
Item		PLAN. ORÇAM. DE REF. DESONERADA da Firma Madson Ind. e Com. De Mat. de Const. Ltda ME -CNPJ - 12.604.283/0001-60	Local Obra: CAMPUS AVANÇADO TRÊS CORAÇÕES-MG				
SINAPI/SETOP MERCADO		Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI
							Com BDI
10.10.8	ELE-CAM-010	CAMPAINHA DE SOBREPOR (SINCRONSOM 117) (PARA AVISO SONORO SANITÁRIO P.N.E.)	UN	1,00	R\$45.38	R\$ 56.72	R\$ 56.38
10.10.9	INST-LUZ-005	PONTO DE LUZ EMBUTIDO, INCLINDO ELETRÓDUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM ESPELHO (POR UNIDADE) (PARA AVISO LUMINOSO SANITÁRIO P.N.E.)	UN	1,00	R\$114.93	R\$ 143.67	R\$ 143.67
10.10.10	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$543.18	R\$ 678.97	R\$ 543.18
10.10.11	ACE-ASS-015	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	UN	1,00	R\$77.89	R\$ 97.37	R\$ 77.89
10.10.12	COMPOSIÇÃO 52	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENS 500x420mm, INCLUSIVE VÁLVULA E SIFÃO CROMADOS (PNE)	UN	1,00	R\$247.23	R\$ 309.04	R\$ 247.23
10.10.13	COMPOSIÇÃO 53	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO CLÍNICA CROMADA COM ALAVANCA PARA P.N.E	UN	1,00	R\$87.72	R\$ 109.64	R\$ 87.72
10.10.14	COMPOSIÇÃO 54	ACABAMENTO PARA VÁLVULA DE DESCARGA – TIPO ALAVANCA PARA P.N.E	UN	1,00	R\$313.73	R\$ 392.17	R\$ 313.73
10.10.15	40729	VÁLVULA DESCARGA 1 1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$149.07	R\$ 186.34	R\$ 149.07
10.10.16	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCO SUSPENSO, 29.5 X 39 CM. OU EQUIVALENTE PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO BRANCO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	R\$128.47	R\$ 160.59	R\$ 642.35
10.10.17	MET-TOR-030	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO PRESMTIC ANTIVANDALISMO	UN	5,00	R\$209.81	R\$ 262.27	R\$ 1.049.07
10.10.18	74234/001	MICITORIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$360.23	R\$ 450.28	R\$ 720.45
10.10.19	DIV-PED-015	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	M²	9.95	R\$397.10	R\$ 496.37	R\$ 3.951.14
10.10.20	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013, P	UN	4,00	R\$303.65	R\$ 379.57	R\$ 1.214.61
10.10.21	ACE-ASS-005	ASSENTO BRANCO PARA VASO	UN	4,00	R\$18.78	R\$ 23.47	R\$ 75.11
10.10.22	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" REF 1153 PJ JARDIM/TANQUE - PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	4,00	R\$23.37	R\$ 29.22	R\$ 93.50
10.10.23	93441	BANCA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE.	UN	1,00	R\$461.90	R\$ 577.38	R\$ 461.90
10.10.24	MET-DUC-005	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA 1/2"	UN	1,00	R\$104.55	R\$ 130.69	R\$ 104.55
10.11	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS – VESTIÁRIOS						
10.11.1	ACE-PAP-020	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	UN	3,00	R\$26.18	R\$ 32.72	R\$ 78.53
10.11.2	ACE-PAP-025	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO	UN	9,00	R\$26.18	R\$ 32.72	R\$ 235.58
10.11.3	ACE-SAB-025	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 ML	UN	3,00	R\$36.44	R\$ 45.55	R\$ 109.31
10.11.4	ACE-BAR-035	BARRA DE APOIO HORIZONTAL EM AÇO INOX D = 1 1/4", L = 120 CM, PARA P.N.E. (LAVATÓRIO), INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00	R\$203.33	R\$ 254.16	R\$ 203.33
10.11.5	ACE-BAR-015	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 90 CM (VASO SANITÁRIO)	UN	3,00	R\$177.92	R\$ 222.39	R\$ 533.75
10.11.6	ACE-BAR-020	BARRA DE APOIO P.N.E. L = 40 CM (PORTA)	UN	1,00	R\$83.13	R\$ 103.91	R\$ 83.13
10.11.7	ELE-CAM-005	BOTÃO DE CAMPAINHA, 1 TECLA (PARA AVISO SONORO SANITÁRIO P.N.E.)	UN	1,00	R\$14.12	R\$ 17.65	R\$ 14.12
10.11.8	ELE-CAM-010	CAMPAINHA DE SOBREPOR (SINCRONSOM 117) (PARA AVISO SONORO SANITÁRIO P.N.E.)	UN	1,00	R\$45.38	R\$ 56.72	R\$ 45.38
10.11.9	INST-LUZ-005	PONTO DE LUZ EMBUTIDO, INCLINDO ELETRÓDUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM ESPELHO (POR UNIDADE) (PARA AVISO LUMINOSO SANITÁRIO P.N.E.)	UN	1,00	R\$114.93	R\$ 143.67	R\$ 114.93
10.11.10	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$543.18	R\$ 678.97	R\$ 543.18
10.11.11	ACE-ASS-015	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	UN	1,00	R\$77.89	R\$ 97.37	R\$ 77.89
10.11.12	COMPOSIÇÃO 52	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENS 500x420mm, INCLUSIVE VÁLVULA E SIFÃO CROMADOS (PNE)	UN	1,00	R\$247.23	R\$ 309.04	R\$ 247.23
10.11.13	COMPOSIÇÃO 53	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO CLÍNICA CROMADA COM ALAVANCA PARA P.N.E	UN	1,00	R\$87.72	R\$ 109.64	R\$ 87.72
10.11.14	COMPOSIÇÃO 54	ACABAMENTO PARA VÁLVULA DE DESCARGA – TIPO ALAVANCA PARA P.N.E	UN	1,00	R\$313.73	R\$ 392.17	R\$ 313.73
10.11.15	40729	VÁLVULA DESCARGA 1 1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$149.07	R\$ 186.34	R\$ 149.07
10.11.16	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCO SUSPENSO, 29.5 X 39 CM. OU EQUIVALENTE PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO BRANCO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00	R\$128.47	R\$ 160.59	R\$ 899.30
10.11.17	MET-TOR-030	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO PRESMTIC ANTIVANDALISMO	UN	7,00	R\$209.81	R\$ 262.27	R\$ 1.468.70
10.11.18	74234/001	MICITORIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$360.23	R\$ 450.28	R\$ 1.440.90
10.11.19	DIV-PED-015	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	M²	50.00	R\$397.10	R\$ 496.37	R\$ 19.854.99
10.11.20	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013, P	UN	8,00	R\$303.65	R\$ 379.57	R\$ 2.429.23
10.11.21	ACE-ASS-005	ASSENTO BRANCO PARA VASO	UN	8,00	R\$18.78	R\$ 23.47	R\$ 150.21
10.11.22	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" REF 1153 PJ JARDIM/TANQUE - PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	4,00	R\$23.37	R\$ 29.22	R\$ 93.50
10.11.23	9535	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$42.35	52.9349375	338.7836
10.11.24	MET-DUC-005	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA 1/2"	UN	1,00	R\$104.55	R\$ 130.69	R\$ 104.55
10.12	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS – LABORATÓRIO						
10.12.1	ACE-PAP-020	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	UN	5,00	R\$26.18	R\$ 32.72	R\$ 130.88
10.12.2	ACE-PAP-025	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO	UN	10,00	R\$26.18	R\$ 32.72	R\$ 261.76
10.12.3	ACE-SAB-025	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 ML	UN	4,00	R\$36.44	R\$ 45.55	R\$ 145.75
10.12.4	ACE-BAR-035	BARRA DE APOIO HORIZONTAL EM AÇO INOX D = 1 1/4", L = 120 CM, PARA P.N.E. (LAVATÓRIO), INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	2,00	R\$203.33	R\$ 254.16	R\$ 406.66
10.12.5	ACE-BAR-015	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 90 CM (VASO SANITÁRIO)	UN	6,00	R\$177.92	R\$ 222.39	R\$ 1.067.49
10.12.6	ACE-BAR-020	BARRA DE APOIO P.N.E. L = 40 CM (PORTA)	UN	2,00	R\$83.13	R\$ 103.91	R\$ 166.25
10.12.7	ELE-CAM-005	BOTÃO DE CAMPAINHA, 1 TECLA (PARA AVISO SONORO SANITÁRIO P.N.E.)	UN	2,00	R\$14.12	R\$ 17.65	R\$ 28.24
10.12.8	ELE-CAM-010	CAMPAINHA DE SOBREPOR (SINCRONSOM 117) (PARA AVISO SONORO SANITÁRIO P.N.E.)	UN	2,00	R\$45.38	R\$ 56.72	R\$ 90.75
10.12.9	INST-LUZ-005	PONTO DE LUZ EMBUTIDO, INCLINDO ELETRÓDUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM ESPELHO (POR UNIDADE) (PARA AVISO LUMINOSO SANITÁRIO P.N.E.)	UN	2,00	R\$114.93	R\$ 143.67	R\$ 229.87
10.12.10	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$543.18	R\$ 678.97	R\$ 1.086.35
10.12.11	ACE-ASS-015	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	UN	2,00	R\$77.89	R\$ 97.37	R\$ 155.79
10.12.12	COMPOSIÇÃO 52	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENS 500x420mm, INCLUSIVE VÁLVULA E SIFÃO CROMADOS (PNE)	UN	2,00	R\$247.23	R\$ 309.04	R\$ 494.46
10.12.13	COMPOSIÇÃO 53	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO CLÍNICA CROMADA COM ALAVANCA PARA P.N.E	UN	2,00	R\$87.72	R\$ 109.64	R\$ 179.43
10.12.14	COMPOSIÇÃO 54	ACABAMENTO PARA VÁLVULA DE DESCARGA – TIPO ALAVANCA PARA P.N.E	UN	2,00	R\$313.73	R\$ 392.17	R\$ 627.47
10.12.15	40729	VÁLVULA DESCARGA 1 1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$149.07	R\$ 186.34	R\$ 298.15
10.12.16	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCO SUSPENSO, 29.5 X 39 CM. OU EQUIVALENTE PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO BRANCO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	R\$128.47	R\$ 160.59	R\$ 1.027.77
10.12.17	MET-TOR-030	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO PRESMTIC ANTIVANDALISMO	UN	8,00	R\$209.81	R\$ 262.27	R\$ 1.678.52
10.12.18	74234/001	MICITORIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$360.23	R\$ 450.28	R\$ 1.080.68
10.12.19	DIV-PED-015	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	M²	28.50	R\$397.10	R\$ 496.37	R\$ 11.317.34
10.12.20	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013, P	UN	8,00	R\$303.65	R\$ 379.57	R\$ 2.429.23
10.12.21	ACE-ASS-005	ASSENTO BRANCO PARA VASO	UN	8,00	R\$18.78	R\$ 23.47	R\$ 150.21
10.12.22	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" REF 1153 PJ JARDIM/TANQUE - PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	5,00	R\$23.37	R\$ 29.22	R\$ 116.87
10.12.23	MET-DUC-005	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA 1/2"	UN	2,00	R\$104.55	R\$ 130.69	R\$ 209.10
10.13	ÁGUA PLUVIAL – REUSO RESERVATÓRIOS SUPERIORES						
10.13.1	85195	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA (CAIXA DE REUSO)	UN	1,00	R\$44.32	R\$ 55.40	R\$ 44.32
10.13.2	COMPOSIÇÃO 01	REALIMENTADOR AUTOMÁTICO 220V 1/2" (ACQUASAVE OU ECO-CAP) (REUSO DE ÁGUA PLUVIAL)	UN	1,00	R\$332.60	R\$ 415.75	R\$ 332.60
10.13.3	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS PVC, SOLDÁVEL ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES CORTES E FIXAÇÕES PARA PREÇOS. ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	R\$21.17	R\$ 26.46	R\$ 211.70
10.13.4	94703	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	M	10,00	R\$13.58	R\$ 16.98	R\$ 13.58
10.13.5	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	M	40,00	R\$12.73	R\$ 15.91	R\$ 127.29
10.13.6	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUITORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014	M	180,00	R\$36.03	R\$ 45.04	R\$ 6.485.15
10.13.7	89580						R\$ 6.106.44


		IFSULDEMINAS - INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS – REITORIA	SINAPI: ABRIL 2017	SETOP : MAR 2017	MERCADO: JAN-MAI17	BDI (OBRA): 25.00%	BDI (MAT+EQUIP): 16.80%
		OBRA: IFSULDEMINAS-ATALAIA (ÁREA DE 2.737,70 M²)	Responsável:	COINFRA.REITORIA - ProDI – IFSULDEMINAS			
DATA:	05JUN17	PLAN. ORÇAM. DE REF. DESONERADA da Firma Madson Ind. e Com. De Mat. de Const. Ltda ME -CNPJ - 12.604.283/0001-60	Local Obra:	CAMPUS AVANÇADO TRÊS CORAÇÕES-MG			
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI
10.13.8	89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF- 12/2014 (REUSO DE ÁGUA PLUVIAL)	UN	10.00	R\$36.76	R\$ 45.95	R\$ 367.61
10.13.9	89854	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF- 12/2014 (REUSO DE ÁGUA PLUVIAL)	UN	30.00	R\$34.44	R\$ 43.05	R\$ 1.033.29
10.13.10	89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	10.00	R\$11.70	R\$ 14.63	R\$ 117.03
10.13.11	89704	TÉ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF- 12/2014 (REUSO DE ÁGUA PLUVIAL)	UN	5.00	R\$65.69	R\$ 82.11	R\$ 328.43
10.13.12	89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF- 12/2014	UN	3.00	R\$39.60	R\$ 49.50	R\$ 118.80
10.13.13	1211	CAP PVC, ROSCAVEL, 2", ÁGUA FRIA PREDIAL (1ª ÁGUA DE REUSO)	UN	5.00	R\$7.23	R\$ 9.03	R\$ 36.13
10.13.14	89595	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF- 12/2014 (REUSO DE ÁGUA PLUVIAL)	UN	5.00	R\$7.78	R\$ 9.72	R\$ 38.88
10.13.15	PLU-GRE-015	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO Ø 150 MM (Ø")	UN	5.00	R\$22.60	R\$ 28.26	R\$ 113.02
10.13.16	COMPOSIÇÃO 55	TANQUE 16.000 L ACQUALIMP H2.40 D3.20, FORTLEV OU SIMILAR (REUSO DE ÁGUA PLUVIAL)	M	2.00	R\$4.860.53	R\$ 6.075.66	R\$ 9.721.06
10.13.17	89267	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIÇÃO AF- 11/2014	H	2.00	R\$23.28	R\$ 29.10	R\$ 46.55
10.13.18	83486	BOMBA CENTRÍFUGA C/ MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1CV (BOMBA SUBMERSA DE REUSO )	UN	2.00	R\$900.75	R\$ 1.125.94	R\$ 1.801.51
10.13.19	95573	MAO-FRANÇESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30.00	R\$20.05	R\$ 25.07	R\$ 601.58
10.14	ÁGUA PLUVIAL – REUSO RESERVATÓRIOS INFERIORES SEM SALA DE AULAS						
10.14.1	85195	[CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA (CAIXA DE REUSO)]	UN	3.00	R\$44.32	R\$ 55.40	R\$ 132.96


	IFSULDEMINAS - INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS – REITORIA				SINAPI: ABRIL 2017	SETOP : MAR 2017	MERCADO: JAN-MAI17	BDI (OBRA): 25.00%	BDI (MAT+EQUIP): 16.80%
	OBRA: IFSULDEMINAS-ATALAIA (ÁREA DE 2.737,70 M²)				Responsável:	COINFRA.REITORIA - ProDI – IFSULDEMINAS			
DATA:	05JUN17	PLAN. ORÇAM. DE REF. DESONERADA da Firma Madson Ind. e Com. De Mat. de Const. Ltda ME -CNPJ - 12.604.283/0001-60				Local Obra:	CAMPUS AVANÇADO TRÊS CORAÇÕES-MG		R\$ 2,102,520.91
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação			Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item
							Sem BDI	Com BDI	
10.14.2	COMPOSIÇÃO 01	REALIMENTADOR AUTOMÁTICO 220V 1/2" (ACQUASAVE OU ECO-CAP) (REUSO DE ÁGUA PLUVIAL)			UN	1.00	R\$332.60	R\$ 415.75	R\$ 332.60 R\$ 415.75
10.14.3	91785	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS.			M	40.00	R\$21.17	R\$ 26.46	R\$ 846.81 R\$ 1,058.51
10.14.4	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FRIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN	1.00	R\$13.58	R\$ 16.98	R\$ 13.58 R\$ 16.98
10.14.5	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.			M	10.00	R\$12.73	R\$ 15.91	R\$ 127.29 R\$ 159.12
10.14.6	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014			M	80.00	R\$28.81	R\$ 36.01	R\$ 2,304.86 R\$ 2,881.08
10.14.7	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014			M	450.00	R\$36.03	R\$ 45.04	R\$ 16,212.87 R\$ 20,266.09
10.14.8	89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014 (REUSO DE ÁGUA PLUVIAL)			UN	14.00	R\$36.76	R\$ 45.95	R\$ 514.65 R\$ 643.32
10.14.9	89854	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014 (REUSO DE ÁGUA PLUVIAL)			UN	40.00	R\$34.44	R\$ 43.05	R\$ 1,377.72 R\$ 1,722.16
10.14.10	89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014 (REUSO DE ÁGUA PLUVIAL)			UN	16.00	R\$11.70	R\$ 14.63	R\$ 187.24 R\$ 234.05
10.14.11	89860	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014 (REUSO DE ÁGUA PLUVIAL)			UN	2.00	R\$19.20	R\$ 24.00	R\$ 38.40 R\$ 48.00
10.14.12	89704	TE, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014 (REUSO DE ÁGUA PLUVIAL)			UN	7.00	R\$65.69	R\$ 82.11	R\$ 459.80 R\$ 574.74
10.14.13	89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014			UN	2.00	R\$39.60	R\$ 49.50	R\$ 79.20 R\$ 99.00
10.14.14	1211	CAP PVC, ROSCAVEL, 2", ÁGUA FRIA PREDIAL (1ª ÁGUA DE REUSO)			UN	7.00	R\$7.23	R\$ 9.03	R\$ 50.58 R\$ 63.22
10.14.15	89595	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 (REUSO DE ÁGUA PLUVIAL)			UN	7.00	R\$7.78	R\$ 9.72	R\$ 54.44 R\$ 68.04
10.14.16	PLU-GRE-010	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO Ø 100 MM (6")			UN	5.00	R\$22.60	R\$ 28.26	R\$ 113.02 R\$ 141.28
10.14.17	PLU-GRE-015	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO Ø 150 MM (6")			UN	5.00	R\$22.60	R\$ 28.26	R\$ 113.02 R\$ 141.28
10.14.18	COMPOSIÇÃO 55	TANQUE 18.000 L ACQUALIMP H2.40 D3.20, FORTLEV OU SIMILAR (REUSO DE ÁGUA PLUVIAL)			M	3.00	R\$4.860.53	R\$ 6,075.66	R\$ 14,581.59 R\$ 18,226.99
10.14.19	89267	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28.80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIAÇÃO. AF. 11/2014			H	2.00	R\$23.28	R\$ 29.10	R\$ 46.55 R\$ 58.19
10.14.20	83496	BOMBA CENTRÍFUGA C/ MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1CV (BOMBA SUBMERSA DE REUSO)			UN	4.00	R\$900.75	R\$ 1,125.94	R\$ 3,603.01 R\$ 4,503.76
10.14.21	95573	MÃO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN	55.00	R\$20.05	R\$ 25.07	R\$ 1,102.80 R\$ 1,378.63
11.		IMPERMEABILIZAÇÃO/ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA							SUBTOTAL 11 = R\$ 1,836.96


 INSTITUTO FEDERAL DO SUL DE MINAS GERAIS		IFSULDEMINAS - INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS – REITORIA				SINAPI: ABRIL 2017	SETOP : MAR 2017	MERCADO: JAN-MAI17	BDI (OBRA): 25.00%	BDI (MAT+EQUIP): 16.80%	
OBRA: IFSULDEMINAS-ATALAIA (ÁREA DE 2.737,70 M²)						Responsável:	COINFRA.REITORIA - ProDI – IFSULDEMINAS			VALOR TOTAL:	
DATA:	05JUN17	PLAN. ORÇAM. DE REF. DESONERADA da Firma Madson Ind. e Com. De Mat. de Const. Ltda ME -CNPJ - 12.604.283/0001-60				Local Obra:	CAMPUS AVANÇADO TRÊS CORAÇÕES-MG			R\$ 2,102,520.91	
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação				Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item	
						Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI		
11.1	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.				M2	31.16	R\$3.37	R\$ 4.22	R\$ 105.16	R\$ 131.45


 <b>INSTITUTO FEDERAL DE MINAS GERAIS</b>		<b>IFSULDEMINAS - INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS – REITORIA</b>		<b>SINAPI:</b> <b>ABRIL 2017</b>	<b>SETOP :</b> <b>MAR 2017</b>	<b>MERCADO:</b> <b>JAN-MAI17</b>	<b>BDI (OBRA):</b> <b>25.00%</b>	<b>BDI (MAT+EQUIP):</b> <b>16.80%</b>
		<b>OBRA: IFSULDEMINAS-ATALAIA (ÁREA DE 2.737,70 M²)</b>		Responsável:		COINFRA.REITORIA - ProDI – IFSULDEMINAS		<b>VALOR TOTAL:</b>
<b>DATA:</b>	<b>05JUN17</b>	<b>PLAN. ORÇAM. DE REF. DESONERADA da Firma Madson Ind. e Com. De Mat. de Const. Ltda ME -CNPJ - 12.604.283/0001-60</b>		Local Obra:		<b>CAMPUS AVANÇADO TRÊS CORAÇÕES-MG</b>		<b>R\$ 2,102,520.91</b>
<b>Item</b>	<b>SINAPI/SETOP MERCADO</b>	<b>Discriminação</b>	<b>Un.</b>	<b>Quant.</b>	<b>Custo Unitário do Item</b>		<b>Custo Total do Item</b>	
					<b>Sem BDI</b>	<b>Com BDI</b>	<b>Sem BDI</b>	<b>Com BDI</b>
11.2	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃO(S)BALDRAMES ABRIGO DE GÁS E CASA DE BOMBAS)	M2	53.39	R\$5.72	R\$ 7.14	R\$ 305.14	R\$ 381.43
11.3	73929/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LÍQUIDO DE ALTA PERFORMANCE A BASE DE RESINA ACRÍLICA, UMA DEMÃO (LAJE ABRIGO DE GÁS)	M2	50.00	R\$21.19	R\$ 26.48	R\$ 1.059.27	R\$ 1,324.08
<b>12</b>		<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO</b>					<b>SUBTOTAL 12 =</b>	<b>R\$ 19,211.73</b>
<b>12.1</b>		<b>Instalações de Combate a Incêndio (Auditório, Ginásio e áreas externas)</b>						
12.1.1	INC-LUM-005	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA IE-16 COM LÂMPADA DE 8 W OU LED	UN	35.00	R\$49.86	R\$ 62.33	R\$ 1.745.11	R\$ 2.181.38
12.1.2	INC-PLA-020	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - ESQUERDA)	UN	25.00	R\$18.36	R\$ 22.95	R\$ 459.04	R\$ 573.80
12.1.3	INC-PLA-010	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E8"- 300 X 300 MM	UN	25.00	R\$17.98	R\$ 22.47	R\$ 449.41	R\$ 561.77
12.1.4	83635	EXTINTOR INCÊNDIO TP GAS CARBÔNICO 4KG COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INSTALAR TIPO ABC)	UN	25.00	R\$283.28	R\$ 354.10	R\$ 7.081.90	R\$ 8.852.38
<b>12.2</b>		<b>Instalações de Combate a Incêndio (Laboratório de Mecânica)</b>						
12.2.1	INC-LUM-005	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA IE-16 COM LÂMPADA DE 8 W OU LED	UN	15.00	R\$49.86	R\$ 62.33	R\$ 747.90	R\$ 934.88
12.2.2	INC-PLA-020	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - ESQUERDA)	UN	20.00	R\$18.36	R\$ 22.95	R\$ 387.23	R\$ 459.04
12.2.3	INC-PLA-010	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E8"- 300 X 300 MM	UN	15.00	R\$17.98	R\$ 22.47	R\$ 269.65	R\$ 337.06
12.2.4	83635	EXTINTOR INCÊNDIO TP GAS CARBÔNICO 4KG COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INSTALAR TIPO ABC)	UN	15.00	R\$283.28	R\$ 354.10	R\$ 4.249.14	R\$ 5.311.43
<b>13.</b>		<b>REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO</b>					<b>SUBTOTAL 13 =</b>	<b>R\$ 87,818.09</b>
<b>13.1</b>		<b>REVESTIMENTO INTERNO</b>						
13.1.1	REV-CHA-005	CHAPISCO DE PAREDES COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA, A COLHER(ABRIGO DE GÁS, DML, CASA DE BOMBAS, CAIXAS SPDA E ARREMATAS)	M²	842.89	R\$4.15	R\$ 5.19	R\$ 3.500.10	R\$ 4,375.13
13.1.2	87775	EMBOÇO PAULISTA (MASSA ÚNICA) TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL(BANHEIROS E BANHEIROS FOYER)	M²	842.89	R\$26.15	R\$ 32.68	R\$ 22.037.91	R\$ 27,547.38
13.1.3	87264	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. (BANHEIROS E BANHEIROS FOYER)	M²	1.00	R\$40.73	R\$ 50.92	R\$ 40.73	R\$ 50.92
13.1.4	REV-CHA-005	CHAPISCO DE TETOS COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA, A COLHER(BANHEIROS E BANHEIROS FOYER)	M²	21.52	R\$4.15	R\$ 5.19	R\$ 89.36	R\$ 111.70


INSTITUTO FEDERAL SUL DE MINAS GERAIS		IFSULDEMINAS - INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS – REITORIA	SINAPI: ABRIL 2017	SETOP : MAR 2017	MERCADO: JAN-MAI17	BDI (OBRA): 25.00%	BDI (MAT+EQUIP): 16.80%	
		OBRA: IFSULDEMINAS-ATALAIA (ÁREA DE 2.737,70 M²)	Responsável:	COINFRA.REITORIA - ProDI – IFSULDEMINAS				
DATA:	05JUN17	PLAN. ORÇAM. DE REF. DESONERADA da Firma Madson Ind. e Com. De Mat. de Const. Ltda ME -CNPJ - 12.604.283/0001-60	Local Obra:	CAMPUS AVANÇADO TRÊS CORAÇÕES-MG		R\$ 2,102,520.91		
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item	
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI
13.1.5	87775	EMBOÇO PAULISTA (MASSA ÚNICA) TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM. PREPARO MANUAL(BANHEIROS E BANHEIROS FOYER)	M²	21.52	R\$26.15	R\$ 32.68	R\$ 562.65	R\$ 703.32
13.1.6	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 - PADRAO ALTO. ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE E REAJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M²	638.52	R\$36.93	R\$ 46.16	R\$ 23.578.66	R\$ 29.473.32
13.2	REVESTIMENTO EXTERNO							
13.2.1	REV-CHA-005	CHAPISCO DE PAREDES COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA, A COLHER(BANHEIROS E BANHEIROS FOYER)	M²	656.99	R\$4.15	R\$ 5.19	R\$ 2.728.15	R\$ 3.410.19
13.2.2	87775	EMBOÇO PAULISTA (MASSA ÚNICA) TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM. PREPARO MANUAL	M²	656.99	R\$26.15	R\$ 32.68	R\$ 17.177.43	R\$ 21.471.79
13.3	PEDRAS NATURAIS (SOLEIRAS, PEITORIS E OUTROS)							
13.3.1	SOL-GRA-005	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M²	1.00	R\$150.58	R\$ 188.22	R\$ 150.58	R\$ 188.22
13.3.2	PEI-GRA-005	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM(JANELA DO DML MENOR)	M²	1.00	R\$148.89	R\$ 186.12	R\$ 148.89	R\$ 186.12
14.	VIDROS						SUBTOTAL 14 =	R\$ 92,148.88
14.1	VIDROS GINÁSIO, AUDITÓRIO, ACADEMIA, FOYER, GUARITA, VESTIÁRIOS							
14.1.1	85010	CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO (JANELA J100 – 3X1,00X1,00M)	M²	3.00	R\$282.04	R\$ 352.55	R\$ 846.11	R\$ 1,057.64
14.1.2	85010	CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO (JANELA J120 – 2X1,20X1,00)	M²	2.40	R\$282.04	R\$ 352.55	R\$ 676.89	R\$ 846.11
14.1.3	85010	CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO (JANELA J135 – 1X1,35X1,20)	M²	1.62	R\$282.04	R\$ 352.55	R\$ 456.90	R\$ 571.13
14.1.4	85010	CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO (JANELA J150 – 1X1,50X1,20)	M²	1.80	R\$282.04	R\$ 352.55	R\$ 507.67	R\$ 634.59
14.1.5	85010	CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO (JANELA J140-1X1,40X0,50)	M²	0.70	R\$282.04	R\$ 352.55	R\$ 197.43	R\$ 246.78
14.1.6	85010	CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO (JANELA J160 – 1X1,60X0,50)	M²	0.80	R\$282.04	R\$ 352.55	R\$ 225.63	R\$ 282.04
14.1.7	85010	CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO (JANELA J200 – 4X2,00X1,20)	M²	9.60	R\$282.04	R\$ 352.55	R\$ 2.707.56	R\$ 3.384.45
14.1.8	85010	CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO (JANELA J200C – 21X2,00X1,20)	M²	50.40	R\$282.04	R\$ 352.55	R\$ 14.214.71	R\$ 17.768.38
14.1.9	85010	CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO (JANELA J90 – 5X0,90X0,40)	M²	1.80	R\$282.04	R\$ 352.55	R\$ 507.67	R\$ 634.59
14.1.10	85010	CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO (JANELA J50 – 3X0,50X0,50)	M²	0.75	R\$282.04	R\$ 352.55	R\$ 211.53	R\$ 264.41
14.1.11	85010	CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO (JANELA J100A – 7X1,60X0,60)	M²	4.20	R\$282.04	R\$ 352.55	R\$ 1.184.56	R\$ 1.480.70
14.1.12	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO (JANELA J100 – 3X1,00X1,00M)	M²	3.00	R\$94.33	R\$ 117.91	R\$ 282.99	R\$ 353.74
14.1.13	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO (JANELA J120 – 2X1,20X1,00)	M²	2.40	R\$94.33	R\$ 117.91	R\$ 226.39	R\$ 282.99
14.1.14	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO (JANELA J135 – 1X1,35X1,20)	M²	1.62	R\$94.33	R\$ 117.91	R\$ 152.81	R\$ 191.02
14.1.15	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO (JANELA J150 – 1X1,50X1,20)	M²	1.80	R\$94.33	R\$ 117.91	R\$ 169.79	R\$ 212.24
14.1.16	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO(JANELA J140-1X1,40X0,50)	M²	0.70	R\$94.33	R\$ 117.91	R\$ 66.03	R\$ 82.54
14.1.17	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO (JANELA J160 – 1X1,60X0,50)	M²	0.80	R\$94.33	R\$ 117.91	R\$ 75.46	R\$ 94.33
14.1.18	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO (JANELA J200 – 4X2,00X1,20)	M²	9.60	R\$94.33	R\$ 117.91	R\$ 905.57	R\$ 1,131.96
14.1.19	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO (JANELA J200C – 21X2,00X1,20)	M²	50.40	R\$94.33	R\$ 117.91	R\$ 4,754.22	R\$ 5,942.77
14.1.20	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO (JANELA J90 – 5X0,90X0,40)	M²	1.80	R\$94.33	R\$ 117.91	R\$ 169.79	R\$ 212.24
14.1.21	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO (JANELA J50 – 3X0,50X0,50)	M²	0.75	R\$94.33	R\$ 117.91	R\$ 70.75	R\$ 88.43
14.1.22	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO (JANELA J100A – 7X1,60X0,60)	M²	4.20	R\$94.33	R\$ 117.91	R\$ 396.18	R\$ 495.23
14.2	VIDROS LABORATÓRIO DE MECÂNICA							
14.2.1	85010	CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO (JANELA J150D – 64X1,50X1,20M)	M²	115.20	R\$282.04	R\$ 352.55	R\$ 32.490.75	R\$ 40.613.44
14.2.2	85010	CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO (JANELA J150F – 4X1,50X0,60M)	M²	3.60	R\$282.04	R\$ 352.55	R\$ 1,015.34	R\$ 1,269.17
14.2.3	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO (JANELA J150D – 64X1,50X1,20M)	M²	115.20	R\$94.33	R\$ 117.91	R\$ 10,866.78	R\$ 13,583.48
14.2.4	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO (JANELA J150F – 4X1,50X0,60M)	M²	3.60	R\$94.33	R\$ 117.91	R\$ 339.59	R\$ 424.48
15.	PINTURA						SUBTOTAL 15 =	R\$ 88,693.40


 <b>INSTITUTO FEDERAL DO SUL DE MINAS GERAIS</b>		IFSULDEMINAS - INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS – REITORIA	SINAPI: ABRIL 2017	SETOP : MAR 2017	MERCADO: JAN-MAI17	BDI (OBRA): 25.00%	BDI (MAT+EQUIP): 16.80%	
OBRA: IFSULDEMINAS-ATALAIA (ÁREA DE 2.737,70 M²)			Responsável:	COINFRA.REITORIA - ProDI – IFSULDEMINAS			VALOR TOTAL:	
DATA:	05JUN17	PLAN. ORÇAM. DE REF. DESONERADA da Firma Madson Ind. e Com. De Mat. de Const. Ltda ME -CNPJ - 12.604.283/0001-60	Local Obra:	CAMPUS AVANÇADO TRÊS CORAÇÕES-MG			R\$ 2,102,520.91	
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item	
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI
15.1 PINTURA PAREDES								
15.1.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO(BANHEIROS E FOYER).	M²	3187.54	R\$1.34	R\$ 1.67	R\$ 4.259.67	R\$ 5.324.59
15.1.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS DEMÃOS(BANHEIROS E FOYER).	M²	3187.54	R\$6.44	R\$ 8.05	R\$ 20.528.24	R\$ 25.060.29
15.1.3	PIN-TEX-015	PINTURA TEXTURIZADA COM ROLO, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR.	M²	2096.40	R\$17.75	R\$ 22.19	R\$ 37.211.20	R\$ 46.514.01
15.1.4	PIN-EMA-006	EMASSAMENTO DE PAREDES COM 2 DEMÃO DE MASSA ACRÍLICA	M²	391.44	R\$9.38	R\$ 11.72	R\$ 3.670.57	R\$ 4.588.22
15.2 PINTURA DE TETOS E FÓRROS								
15.2.1	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO(BANHEIROS E FOYER).	M²	287.80	R\$1.53	R\$ 1.92	R\$ 441.10	R\$ 551.37
15.2.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS(BANHEIROS E FOYER).	M²	287.80	R\$7.35	R\$ 9.19	R\$ 2.116.39	R\$ 2.645.49
15.2.3	PIN-EMA-008	EMASSAMENTO DE TETO COM 2 DEMÃO DE MASSA ACRÍLICA	M²	280.05	R\$9.38	R\$ 11.72	R\$ 2.626.06	R\$ 3.282.57

 <b>INSTITUTO FEDERAL DO SUL DE MINAS GERAIS</b>		IFSULDEMINAS - INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS – REITORIA	SINAPI: ABRIL 2017	SETOP : MAR 2017	MERCADO: JAN-MAI17	BDI (OBRA): 25.00%	BDI (MAT+EQUIP): 16.80%
OBRA: IFSULDEMINAS-ATALAIA (ÁREA DE 2.737,70 M²)			Responsável:	COINFRA.REITORIA - ProDI – IFSULDEMINAS			VALOR TOTAL:
DATA:	05JUN17	PLAN. ORÇAM. DE REF. DESONERADA da Firma Madson Ind. e Com. De Mat. de Const. Ltda ME -CNPJ - 12.604.283/0001-60	Local Obra:	CAMPUS AVANÇADO TRÊS CORAÇÕES-MG			R\$ 2,102,520.91
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item Sem BDI		Custo Total do Item Sem BDI Com BDI
15.3	PINTURA DE ESQUADRIAS DE MADEIRA/METÁLICA						
15.3.1	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOIS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO, UTILIZAÇÃO DE REVOLVER AR-COMPRISSIMO/PORTÕES, ESTRUTURA METÁLICA COBERTURA, GUARDA-CORPO E CORRIMÃOIS)	M²	1,00	R\$10.43	R\$ 13.03	R\$ 10.43 R\$ 13.03

		IFSULDEMINAS - INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS – REITORIA				SINAPI: ABRIL 2017		SETOP : MAR 2017		MERCADO: JAN-MAI17		BDI (OBRA): 25.00%		BDI (MAT+EQUIP): 16.80%			
		OBRA: IFSULDEMINAS-ATALAIA (ÁREA DE 2.737,70 M²)				Responsável:		COINFRA.REITORIA - ProDI – IFSULDEMINAS						VALOR TOTAL:			
DATA:		05JUN17		PLAN. ORÇAM. DE REF. DESONERADA da Firma Madson Ind. e Com. De Mat. de Const. Ltda ME -CNPJ - 12.604.283/0001-60				Local Obra:		CAMPUS AVANÇADO TRÊS CORAÇÕES-MG						R\$ 2,102,520.91	
Item		SINAPI/SETOP MERCADO		Discriminação				Un.		Quant.		Custo Unitário do Item		Custo Total do Item			
15.3.2		84645		VERNIZ SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS				M²		1,00		Sem BDI		R\$ 11,06			
16.		PISOS										Com BDI		R\$ 13,83			
16.1		95241		LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA SCM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_ 07/2016				M²		28,90		R\$ 12,94		R\$ 16,18			
												SUBTOTAL 16 =		R\$ 135.203,82			
														R\$ 467,48			

 <b>INSTITUTO FEDERAL DO SUL DE MINAS GERAIS</b>		IFSULDEMINAS - INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS – REITORIA	SINAPI: ABRIL 2017	SETOP : MAR 2017	MERCADO: JAN-MAI17	BDI (OBRA): 25.00%	BDI (MAT+EQUIP): 16.80%	
		<b>OBRA: IFSULDEMINAS-ATALAIA (ÁREA DE 2.737,70 M²)</b>	Responsável:	COINFRA.REITORIA - ProDI – IFSULDEMINAS			VALOR TOTAL:	
DATA:	05JUN17	PLAN. ORÇAM. DE REF. DESONERADA da Firma Madson Ind. e Com. De Mat. de Const. Ltda ME -CNPJ - 12.604.283/0001-60	Local Obra:	CAMPUS AVANÇADO TRÊS CORAÇÕES-MG			R\$ 2,102,520.91	
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item	
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI
16.2	IMP-CAM-005	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO ARGAMASSA TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA(BANHEIROS E FOYER)	M²	107.66	R\$21.29	R\$ 26.61	R\$ 2.292.19	R\$ 2.865.24
16.3	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M²	15.01	R\$32.84	R\$ 41.05	R\$ 492.97	R\$ 616.21
16.4	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M²	15.54	R\$29.42	R\$ 36.78	R\$ 457.22	R\$ 571.53
16.5	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M²	51.15	R\$26.70	R\$ 33.38	R\$ 1.365.93	R\$ 1.707.41
16.6	PIS-CON-030	PISO EM CONCRETO ARMADO E = 15 CM, FCK = 30 MPA, AÇO CA-50A D =6,3 MM - MALHA 10 X 10 CM (LABORATÓRIO DE MECÂNICA)	M²	1124.04	R\$80.13	R\$ 100.16	R\$ 90.067.25	R\$ 112.584.06
16.7	84190	PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA TRACO 1:0,25:3 INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO(HALL E ESCADA FOYER)	M²	13.16	R\$115.72	R\$ 144.65	R\$ 1.522.86	R\$ 1.903.58
16.8	72185	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA	M²	215.01	R\$53.86	R\$ 67.33	R\$ 11.580.80	R\$ 14.476.01

 <b>INSTITUTO FEDERAL DO SUL DE MINAS GERAIS</b>		IFSULDEMINAS - INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS – REITORIA	SINAPI: ABRIL 2017	SETOP : MAR 2017	MERCADO: JAN-MAI17	BDI (OBRA): 25.00%	BDI (MAT+EQUIP): 16.80%
<b>OBRA: IFSULDEMINAS-ATALAIA (ÁREA DE 2.737,70 M²)</b>			Responsável:	COINFRA.REITORIA - ProDI – IFSULDEMINAS			VALOR TOTAL:
DATA:	05JUN17	PLAN. ORÇAM. DE REF. DESONERADA da Firma Madson Ind. e Com. De Mat. de Const. Ltda ME -CNPJ - 12.604.283/0001-60	Local Obra:	CAMPUS AVANÇADO TRÊS CORAÇÕES-MG			R\$ 2,102,520.91
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	<b>Discriminação</b>	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item Sem BDI Com BDI		Custo Total do Item Sem BDI Com BDI
16.9	FUN-LAS-015	LASTRO DE AREIA(PARA RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADO).	M²	0.00	R\$69.40	R\$ 86.75	R\$ 0.00 R\$ 0.00
16.10	92395	EEXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25X25 CM. ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015.	M²	0.00	R\$47.90	R\$ 59.88	R\$ 0.00 R\$ 0.00
16.11	88648	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M²	0.00	R\$3.87	R\$ 4.83	R\$ 0.00 R\$ 0.00
16.12	83634	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO TIPO BLOKRIET SOBRE COLCHÃO DE AREIA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M²	1.00	R\$9.85	R\$ 12.32	R\$ 9.85 R\$ 12.32
17.	<b>PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO</b>						<b>SUBTOTAL 17 =</b>
17.1	74236/001	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M²	200.00	R\$7.07	R\$ 8.84	R\$ 1,414.87 R\$ 1,768.59

		IFSULDEMINAS - INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUL DE MINAS – REITORIA				SINAPI: ABRIL 2017	SETOP : MAR 2017	MERCADO: JAN-MAI17	BDI (OBRA): 25.00%	BDI (MAT+EQUIP): 16.80%
		OBRA: IFSULDEMINAS-ATALAIA (ÁREA DE 2.737,70 M²)				Responsável:		COINFRA.REITORIA - ProDI – IFSULDEMINAS		VALOR TOTAL:
DATA:	05JUN17	PLAN. ORÇAM. DE REF. DESONERADA da Firma Madson Ind. e Com. De Mat. de Const. Ltda ME -CNPJ - 12.604.283/0001-60				Local Obra:		CAMPUS AVANÇADO TRÊS CORAÇÕES-MG		R\$ 2,102,520.91
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação				Un.	Quant.	Custo Unitário do Item Sem BDI	Custo Total do Item Com BDI	
18.	EQUIPAMENTOS								SUBTOTAL 18 =	R\$ 18,650.92
18.1	C0008_COT. MERC.	PLATAFORMA PNE_FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ALTURA ATÉ 4.50 m) (BDI DIFERENCIADO = 16,80%)				UN	1.00	R\$15,968.25	R\$ 18,650.92	
19.	FORROS								SUB-TOTAL 19 =	R\$ 3,859.70
19.1	FOR-PVC-010	FORRO EM PVC BRANCO L = 20 CM (BANHEIROS AUDITÓRIO e FOYER)				M²	99.75	R\$30.96	R\$ 3,087.76	R\$ 3,859.70
20.	AR CONDICIONADO								SUBTOTAL 20 =	R\$ 0.00
21.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS (SOM, ALARME, GÁS, CFTV E OUTROS)								SUBTOTAL 21 =	R\$ 0.00
22.	GERENCIAMENTO DE OBRAS/FISCALIZAÇÃO								SUBTOTAL 22 =	R\$ 31,915.59
22.1	Administração Local									
22.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	144.00	R\$53.10	R\$ 66.37	R\$ 9,557.85
22.1.2	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	24.00	R\$62.20	R\$ 77.76	R\$ 1,492.91
22.1.3	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	432.00	R\$33.48	R\$ 41.86	R\$ 14,465.20
22.2	Equipamentos de proteção individual									
22.2.1	36145	BOTA DE PVC PRETA, CANO MEDIO, SEM FORRO				PR	10.00	R\$21.74	R\$ 27.18	R\$ 271.80
22.2.2	12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO				PR	24.00	R\$36.24	R\$ 45.30	R\$ 869.76
22.2.3	12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)				UN	10.00	R\$9.82	R\$ 12.27	R\$ 98.15
22.2.4	12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)				UN	36.00	R\$7.55	R\$ 9.44	R\$ 271.80
22.2.5	12892	LUVA RASPA DE CORDO, CANO CURTO (PUNHO 17 CM)				PR	10.00	R\$6.80	R\$ 8.49	R\$ 67.95
22.2.6	36148	CINTURÃO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS				UN	10.00	R\$36.24	R\$ 45.30	R\$ 362.40
22.2.7	36144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALAÇÃO, PFF1				UN	48.00	R\$0.85	R\$ 1.06	R\$ 40.59
23.	PROJETOS								SUB-TOTAL 23 =	R\$ 3,775.00
23.1	PROJ-EXE-480	AS BUILT DE TODOS OS PROJETOS (ARQUITETÔNICO, ELÉTRICO, LÓGICA, HIDROSSANITÁRIO/REUSO)				UN	4.00	R\$755.00	R\$ 943.75	R\$ 3,775.00
24.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								SUBTOTAL 24 =	R\$ 7,959.04
24.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA				M2	2737.70	R\$1.41	R\$ 1.76	R\$ 4,831.53
24.2	73948/003	LIMPEZA AZULEJO				M2	638.52	R\$3.92	R\$ 4.90	R\$ 3,127.51
Área da obra (m²) :								VALOR TOTAL SEM BDI (OBRA) =		R\$ 1,667,095.99
2,737.70								VALOR TOTAL SEM BDI (MAT+EQUIP) =		R\$ 15,968.25
Custo/m² :								(OBRA) BDI 01 = 25.00%		R\$ 416,774.00
R\$ 767.99								(MAT+EQUIP) BDI 02 = 16.80%		R\$ 2,682.67
								VALOR TOTAL COM BDI =		R\$ 2,102,520.91