

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CAMPUS UNAÍ - UNAÍ - MG CONSTRUÇÃO DO RESTAURANTE UNIDIVERSITÁRIO PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA DE REFERÊNCIA					SINAPI - 03/2025 - MG SICRO3 - 01/2025 - MG SETOP - 01/2025 - MG SUDECAP - 01/2025 - MG	BDI (22,88%)	NÃO DESONERADO		
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO		UND	QTD/ADE	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
1			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA/ ADMINISTRAÇÃO						
1.1	ED-50393	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMITROFE COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00		%	0,30		R\$ 2.095.622,45	R\$ 6.286,87
CUSTO TOTAL DO ITEM 01								R\$ 6.286,87	
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
2.1	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNDIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MES	3,00	R\$ 23.126,05	R\$ 28.417,29	R\$ 85.251,87
2.2	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MES	12,00	R\$ 10.604,43	R\$ 13.030,72	R\$ 156.368,64
2.3	93563	SINAPI	ALMOXARIFÉ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MES	12,00	R\$ 4.725,80	R\$ 5.807,06	R\$ 69.684,72
2.4	101401	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MES	1,00	R\$ 8.058,10	R\$ 9.901,79	R\$ 9.901,79
CUSTO TOTAL DO ITEM 02								R\$ 321.207,02	
3			SERVIÇOS PRELIMINARES						
3.1			CANTEIRO DE OBRAS						R\$ 68.198,57
3.1.1	ED-16660	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS		M2	2,20	R\$ 267,87	R\$ 329,15	R\$ 724,13
3.1.2	ED-50150	SETOP	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") PADRÃO CONCESSIONÁRIA		UND	1,00	R\$ 573,92	R\$ 705,23	R\$ 705,23
3.1.3	ED-50151	SETOP	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS		UND	1,00	R\$ 1.058,26	R\$ 1.300,38	R\$ 1.300,38
3.1.4	ED-17989	SETOP	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO		M	147,60	R\$ 54,28	R\$ 66,69	R\$ 9.843,44
3.1.5	ED-50135	SETOP	BARRACÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO PADRÃO DER MG		M2	36,30	R\$ 666,00	R\$ 818,38	R\$ 29.707,19
3.1.6	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. (H = 180 CM)		M2	252,00	R\$ 83,70	R\$ 102,85	R\$ 25.918,20
3.2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 27.036,04
3.2.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024		M2	760,80	R\$ 1,93	R\$ 2,37	R\$ 1.803,09
3.2.2	100995	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3		T	847,60	R\$ 4,66	R\$ 5,72	R\$ 4.848,27
3.2.3	100939	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO)		M3 X KM	2.119,00	R\$ 6,85	R\$ 8,41	R\$ 17.820,79
3.2.4	ED-51124	SETOP	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE TERRENO COM ROLO VIBRATÓRIO		M2	760,80	R\$ 2,75	R\$ 3,37	R\$ 2.563,89
CUSTO TOTAL DO ITEM 03								R\$ 95.234,61	
4			FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA						
4.1			FUNDAÇÃO (ESTACA)						R\$ 107.710,41
4.1.1	MOB-EST-001	PROPRIO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE ESTACA ESCAVADA		UND	1,00	R\$ 4.154,30	R\$ 5.104,80	R\$ 5.104,80
4.1.2	EST-ESC-050	PROPRIO	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 50CM DE DIÂMETRO, INCLUSO CONCRETO (FCK = 30 MPa) E LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA.		M	294,00	R\$ 215,38	R\$ 264,65	R\$ 77.807,10
4.1.3	100898	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60CM DE DIÂMETRO, INCLUSO CONCRETO (FCK = 30 MPa) E LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA.		M	48,00	R\$ 281,19	R\$ 345,52	R\$ 16.584,96
4.1.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024		KG	321,47	R\$ 20,80	R\$ 25,55	R\$ 8.213,55
4.2			FUNDAÇÃO (BLOCOS, VIGAS BALDRAMES, PILAR ARRANQUE E LAJE PISO)						R\$ 230.395,17
4.2.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024		M3	79,24	R\$ 100,91	R\$ 123,99	R\$ 9.824,96
4.2.2	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024		M3	22,82	R\$ 110,90	R\$ 136,27	R\$ 3.109,68
4.2.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO.		M3	39,14	R\$ 28,35	R\$ 34,83	R\$ 1.363,24
4.2.4	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO.		M2	695,38	R\$ 3,58	R\$ 4,39	R\$ 3.052,71
4.2.5	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021		M3	5,31	R\$ 435,34	R\$ 534,94	R\$ 2.840,53
4.2.6	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024		M2	392,47	R\$ 71,78	R\$ 88,20	R\$ 34.615,85
4.2.7	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024		KG	422,61	R\$ 17,25	R\$ 21,19	R\$ 8.955,10
4.2.8	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024		KG	105,83	R\$ 15,73	R\$ 19,32	R\$ 2.044,63
4.2.9	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024		KG	997,82	R\$ 12,72	R\$ 15,63	R\$ 15.595,92

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CAMPUS UNAÍ - UNAÍ - MG CONSTRUÇÃO DO RESTAURANTE UNIDIVERSITÁRIO PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA DE REFERÊNCIA					SINAPI - 03/2025 - MG SICRO3 - 01/2025 - MG SETOP - 01/2025 - MG SUDECAP - 01/2025 - MG	BDI (22,88%)	NÃO DESONERADO	
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QTD/ADE	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
4.2.10	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	226,52	R\$ 10,74	R\$ 13,19	R\$ 2.987,79
4.2.11	ED-50174	SETOP	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	228,16	R\$ 35,03	R\$ 43,04	R\$ 9.820,00
4.2.12	ED-50600	SETOP	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M2	695,38	R\$ 3,93	R\$ 4,82	R\$ 3.351,73
4.2.13	ED-29582	SETOP	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA 60, SOLDADA TIPO Q.138, DIÂMETRO Ø4,2MM, TRAMA COM DIMENSÃO (100X100)MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR, EXCLUSIVE CONCRETO	M2	695,38	R\$ 27,24	R\$ 33,47	R\$ 23.274,36
4.2.14	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	55,63	R\$ 715,91	R\$ 879,71	R\$ 48.938,26
4.2.15	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	57,42	R\$ 826,87	R\$ 1.016,05	R\$ 58.341,59
4.2.16	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	2,49	R\$ 744,79	R\$ 915,19	R\$ 2.278,82
4.3			VIGAS (COBERTURA, PLATIBANDA, CAIXA D'ÁGUA)					R\$ 96.252,32
4.3.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	462,55	R\$ 14,32	R\$ 17,59	R\$ 8.136,25
4.3.2	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	211,58	R\$ 12,26	R\$ 15,06	R\$ 3.186,39
4.3.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	93,03	R\$ 10,85	R\$ 13,33	R\$ 1.240,08
4.3.4	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	921,83	R\$ 9,04	R\$ 11,10	R\$ 10.232,31
4.3.5	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	446,30	R\$ 74,01	R\$ 90,94	R\$ 40.586,52
4.3.6	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	34,82	R\$ 768,25	R\$ 944,02	R\$ 32.870,77
4.4			PILARES (PVTO TERREO, COBERTURA, PLATIBANDA, CAIXA D'ÁGUA)					R\$ 28.543,11
4.4.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	173,72	R\$ 14,32	R\$ 17,59	R\$ 3.055,73
4.4.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	301,48	R\$ 10,85	R\$ 13,33	R\$ 4.018,72
4.4.3	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	353,91	R\$ 9,04	R\$ 11,10	R\$ 3.928,40
4.4.4	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	156,45	R\$ 51,78	R\$ 63,62	R\$ 9.953,34
4.4.5	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	8,29	R\$ 744,79	R\$ 915,19	R\$ 7.586,92
4.5			LAJES					R\$ 114.339,44
4.5.1	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	182,18	R\$ 13,70	R\$ 16,83	R\$ 3.066,08
4.5.2	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	550,82	R\$ 12,65	R\$ 15,54	R\$ 8.559,74
4.5.3	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	123,42	R\$ 11,70	R\$ 14,37	R\$ 1.773,54
4.5.4	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM.	M2	135,50	R\$ 93,97	R\$ 115,47	R\$ 15.646,18
4.5.5	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	32,45	R\$ 746,55	R\$ 917,36	R\$ 29.768,33
4.5.6	ED-19634	SETOP	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2 X MES	368,82	R\$ 23,69	R\$ 29,11	R\$ 10.736,35
4.5.7	ED-29581	SETOP	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA 60, SOLDADA TIPO Q.92, DIÂMETRO Ø4,2MM, TRAMA COM DIMENSÃO (150X150)MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR, EXCLUSIVE CONCRETO	M2	229,50	R\$ 19,49	R\$ 23,94	R\$ 5.494,23
4.5.8	LAJ-TREL-H17-UNID	PROPRIO	LAJE TRELIÇADA COM 17CM DE ALTURA, BLOCOS EPS-ISOPOR (BETA 12+5), 300 KG/M2, INCLUSO CAPEAMENTO COM 5,0 CM DE ESPESSURA - FCK 25 MPA	M2	229,50	R\$ 139,34	R\$ 171,22	R\$ 39.294,99
4.6			ENSAIOS DE RESISTÊNCIA DO CONCRETO					R\$ 11.820,48
4.6.1	ED-49546	SETOP	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES CONCRETO	UND	96,00	R\$ 100,21	R\$ 123,13	R\$ 11.820,48
CUSTO TOTAL DO ITEM 04							R\$ 589.060,93	
5			ALVENARIA					
5.1	103368	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	842,00	R\$ 70,75	R\$ 86,93	R\$ 73.195,06
5.2	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	86,70	R\$ 84,06	R\$ 103,29	R\$ 8.955,24
5.3	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM.	M	58,30	R\$ 62,29	R\$ 76,54	R\$ 4.462,28
5.4	93203	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNDHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA.	M	193,00	R\$ 13,48	R\$ 16,56	R\$ 3.196,08
5.5	100480	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	1,02	R\$ 834,32	R\$ 1.025,21	R\$ 1.045,71
CUSTO TOTAL DO ITEM 05							R\$ 90.854,37	

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CAMPUS UNAÍ - UNAÍ - MG CONSTRUÇÃO DO RESTAURANTE UNIDIVERSITÁRIO PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA DE REFERÊNCIA				SINAPI - 03/2025 - MG SICRO3 - 01/2025 - MG SETOP - 01/2025 - MG SUDECAP - 01/2025 - MG	BDI (22,88%)	NÃO DESONERADO		
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QTD/ADE	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
6			REVESTIMENTO DE ALVENARIA					
6.1			INTERNA					R\$ 69.944,29
6.1.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1.170,42	R\$ 4,80	R\$ 5,89	R\$ 6.893,77
6.1.2	104957	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM PÉ-DIREITO DUPLO E ÁREA MAIOR QUE 10M2, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	1.170,42	R\$ 43,84	R\$ 53,87	R\$ 63.050,52
6.2			EXTERNA					R\$ 39.505,20
6.2.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	589,31	R\$ 4,80	R\$ 5,89	R\$ 3.471,03
6.2.2	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	283,45	R\$ 58,99	R\$ 72,48	R\$ 20.544,45
6.2.3	104233	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	307,58	R\$ 40,99	R\$ 50,36	R\$ 15.489,72
6.3			REVESTIMENTO DE TETO					R\$ 14.129,05
6.3.1	87884	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL.	M2	260,06	R\$ 9,34	R\$ 11,47	R\$ 2.982,88
6.3.2	90408	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	260,06	R\$ 34,88	R\$ 42,86	R\$ 11.146,17
							CUSTO TOTAL DO ITEM 06	R\$ 123.578,54
7			ELÉTRICO E DADOS					
7.1			ALIMENTADOR GERAL					R\$ 12.097,84
7.1.1	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$ 31,63	R\$ 38,86	R\$ 310,88
7.1.2	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$ 25,52	R\$ 31,35	R\$ 250,80
7.1.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	3,60	R\$ 89,55	R\$ 110,03	R\$ 396,10
7.1.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO.	M3	3,60	R\$ 28,35	R\$ 34,83	R\$ 125,38
7.1.5	ED-49297	SETOP	DUITO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 75 MM (3")	M	28,00	R\$ 50,93	R\$ 62,58	R\$ 1.752,24
7.1.6	ED-49199	SETOP	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZB" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (52X44)CM, ALTURA 70CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAMENTO, APIOLAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	UND	2,00	R\$ 739,30	R\$ 908,45	R\$ 1.816,90
7.1.7	101581	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	2,00	R\$ 49,45	R\$ 60,76	R\$ 121,52
7.1.8	ED-49013	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFÍXO, UNIDIPOLAR, SEÇÃO 70 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	56,00	R\$ 76,79	R\$ 94,35	R\$ 5.283,60
7.1.9	ED-49007	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFÍXO, UNIDIPOLAR, SEÇÃO 35 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	19,00	R\$ 39,49	R\$ 48,52	R\$ 921,88
7.1.10	ED-49007	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFÍXO, UNIDIPOLAR, SEÇÃO 35 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	19,00	R\$ 39,49	R\$ 48,52	R\$ 921,88
7.1.11	COMP-ELE-278	PROPRIO	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO; INCLUSO PRENSAGEM E CONEXÃO AO BARRAMENTO	UND	6,00	R\$ 19,04	R\$ 23,39	R\$ 140,34
7.1.12	COMP-ELE-280	PROPRIO	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO; INCLUSO PRENSAGEM E CONEXÃO AO BARRAMENTO	UND	4,00	R\$ 11,46	R\$ 14,08	R\$ 56,32
7.2			SISTEMA DE ATERRAMENTO					R\$ 17.220,01
7.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	19,50	R\$ 89,55	R\$ 110,03	R\$ 2.145,58
7.2.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO.	M3	19,50	R\$ 28,35	R\$ 34,83	R\$ 679,18
7.2.3	ED-49197	SETOP	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZA" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (28X28)CM, ALTURA 40CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAMENTO, APIOLAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	UND	10,00	R\$ 218,66	R\$ 268,68	R\$ 2.686,80
7.2.4	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM2, ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	135,00	R\$ 57,68	R\$ 70,87	R\$ 9.567,45
7.2.5	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UND	10,00	R\$ 174,24	R\$ 214,10	R\$ 2.141,00
7.3			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DISJUNDTORES E DPSs					R\$ 10.412,40
7.3.1	COMP-ELE-299	PROPRIO	[QGBT] QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR; DISJUNDTOR GERAL ATÉ 225A; PARA ATÉ 30 DISJUNDTORES DIN; COM BARRAMENTO TRIFÁSICO; BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA; COM ESPELHO E PORTA; DIMENSÕES APROXIMADAS 800X490X120mm.	UND	1,00	R\$ 1.814,85	R\$ 2.230,08	R\$ 2.230,08
7.3.2	ED-34503	SETOP	DISJUNDTOR TRIPOLAR TIPO CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 175A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL DE COMPRESSÃO	UND	1,00	R\$ 623,18	R\$ 765,76	R\$ 765,76
7.3.3	ED-34501	SETOP	DISJUNDTOR TRIPOLAR TIPO CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 150A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL DE COMPRESSÃO	UND	1,00	R\$ 564,98	R\$ 694,24	R\$ 694,24
7.3.4	ED-34500	SETOP	DISJUNDTOR TRIPOLAR TIPO CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 125A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL DE COMPRESSÃO	UND	1,00	R\$ 446,25	R\$ 548,35	R\$ 548,35

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CAMPUS UNAÍ - UNAÍ - MG CONSTRUÇÃO DO RESTAURANTE UNIDIVERSITÁRIO PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA DE REFERÊNCIA					SINAPI - 03/2025 - MG SICRO3 - 01/2025 - MG SETOP - 01/2025 - MG SUDECAP - 01/2025 - MG	BDI (22,88%)	NÃO DESONERADO		
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO		UND	QTD/ADE	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
7.3.5	COMP-ELE-304	PROPRIO	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45° KA (TIPO AC), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UND	3,00	R\$ 128,21	R\$ 157,54	R\$ 472,62
7.3.6	COMP-ELE-298	PROPRIO	[OD-IL-TOM] QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR; DISJUNTOR GERAL ATÉ 225A; PARA ATÉ 70 DISJUNDTORES DIN; COM BARRAMENTO TRIFÁSICO; BARRAMENTO DE NEUTRO E TERRA; COM ESPelho E PORTA; DIMENSÕES APROXIMADAS 1200X490X120mm.		UND	1,00	R\$ 2.550,20	R\$ 3.133,68	R\$ 3.133,68
7.3.7	ED-34501	SETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 150A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL DE COMPRESSÃO		UND	1,00	R\$ 564,98	R\$ 694,24	R\$ 694,24
7.3.8	COMP-ELE-304	PROPRIO	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45° KA (TIPO AC), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UND	4,00	R\$ 128,21	R\$ 157,54	R\$ 630,16
7.3.9	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UND	1,00	R\$ 100,77	R\$ 123,82	R\$ 123,82
7.3.10	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UND	1,00	R\$ 95,46	R\$ 117,30	R\$ 117,30
7.3.11	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UND	2,00	R\$ 75,41	R\$ 92,66	R\$ 185,32
7.3.12	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UND	3,00	R\$ 72,43	R\$ 89,00	R\$ 267,00
7.3.13	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UND	4,00	R\$ 71,01	R\$ 87,25	R\$ 349,00
7.3.14	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UND	2,00	R\$ 26,66	R\$ 32,75	R\$ 65,50
7.3.15	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UND	1,00	R\$ 16,79	R\$ 20,63	R\$ 20,63
7.3.16	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UND	2,00	R\$ 16,79	R\$ 20,63	R\$ 41,26
7.3.17	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UND	2,00	R\$ 15,30	R\$ 18,80	R\$ 37,60
7.3.18	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UND	2,00	R\$ 14,59	R\$ 17,92	R\$ 35,84
7.4			ELETRODUTOS, CAIXAS, PLACAS, CONDULETES, TOMADAS, INTERRUPTORES E LUMINÁRIAS						R\$ 57.428,75
7.4.1	ED-49317	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")		M	150,00	R\$ 22,18	R\$ 27,25	R\$ 4.087,50
7.4.2	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		M	604,00	R\$ 9,10	R\$ 11,18	R\$ 6.752,72
7.4.3	91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		M	10,00	R\$ 14,60	R\$ 17,94	R\$ 179,40
7.4.4	ED-49152	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM, DIMENSÃO (15X15)CM, EM CHAPA DE AÇO, TIPO DE SOBREPOR, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA E TAMPA CEGA, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM ALVENARIA		UND	2,00	R\$ 60,77	R\$ 74,67	R\$ 149,34
7.4.5	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		UND	56,00	R\$ 20,16	R\$ 24,77	R\$ 1.387,12
7.4.6	91944	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		UND	11,00	R\$ 16,24	R\$ 19,95	R\$ 219,45
7.4.7	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		UND	133,00	R\$ 12,88	R\$ 15,82	R\$ 2.104,06
7.4.8	ED-17905	SETOP	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS (2P+T/10A 250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NO PISO E CABO DE CORDE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM2 (70°C 450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA		UND	3,00	R\$ 421,65	R\$ 518,12	R\$ 1.554,36
7.4.9	ED-5619	SETOP	PLACA 4"X4" CEGA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE		UND	11,00	R\$ 11,82	R\$ 14,52	R\$ 159,72
7.4.10	ED-5618	SETOP	PLACA 4"X2" CEGA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE		UND	14,00	R\$ 4,95	R\$ 6,08	R\$ 85,12
7.4.11	COMP-ELE-302	PROPRIO	PLACA PARA CAIXA 2" X 4", COM FURO CENTRAL		UND	15,00	R\$ 5,14	R\$ 6,31	R\$ 94,65
7.4.12	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022		UND	6,00	R\$ 34,19	R\$ 42,01	R\$ 252,06
7.4.13	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022		UND	22,00	R\$ 33,69	R\$ 41,39	R\$ 910,58
7.4.14	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022		UND	18,00	R\$ 38,45	R\$ 47,24	R\$ 850,32
7.4.15	95779	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022		UND	18,00	R\$ 28,34	R\$ 34,82	R\$ 626,76
7.4.16	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		UND	43,00	R\$ 32,69	R\$ 40,16	R\$ 1.726,88
7.4.17	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		UND	12,00	R\$ 34,76	R\$ 42,71	R\$ 512,52
7.4.18	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		UND	3,00	R\$ 50,31	R\$ 61,82	R\$ 185,46
7.4.19	92009	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		UND	1,00	R\$ 54,45	R\$ 66,90	R\$ 66,90
7.4.20	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		UND	9,00	R\$ 34,76	R\$ 42,71	R\$ 384,39
7.4.21	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		UND	12,00	R\$ 31,23	R\$ 38,37	R\$ 460,44

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CAMPUS UNAÍ - UNAÍ - MG CONSTRUÇÃO DO RESTAURANTE UNIDIVERSITÁRIO PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA DE REFERÊNCIA					SINAPI - 03/2025 - MG SICRO3 - 01/2025 - MG SETOP - 01/2025 - MG SUDECAP - 01/2025 - MG	BDI (22,88%)	NÃO DESONERADO	
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QTD/ADE	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
7.4.22	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	1,00	R\$ 47,44	R\$ 58,29	R\$ 58,29
7.4.23	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	6,00	R\$ 38,04	R\$ 46,74	R\$ 280,44
7.4.24	92035	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	2,00	R\$ 76,17	R\$ 93,59	R\$ 187,18
7.4.25	ED-27090	SETOP	LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W Ø18, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UND	42,00	R\$ 306,77	R\$ 376,95	R\$ 15.831,90
7.4.26	COMP-ELE-301	PROPRIO	LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS (FIXAÇÃO: EMBUTIR   COMPRIMENTO: 60CM   MATERIAL: CHAPA DE AÇO) ACABAMENTO: TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO   REFLETOR: MULTIFACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRILHANTE   COR: BRANCA   TIPO DE LÂMPADAS: TUBULAR. INCLUSO: 8 BASES G13, 4 LÂMPADAS LED 60CM TUBULAR, SERVICO DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO..	UND	40,00	R\$ 267,45	R\$ 328,64	R\$ 13.145,60
7.4.27	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UND	4,00	R\$ 31,64	R\$ 38,87	R\$ 155,48
7.4.28	COMP-ELE-300	PROPRIO	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA (ESTANQUE), PARA CÂMARA FRIGORÍFICAS, CORPO E GRADE EM ALUMÍNIO, COM BASE E27 E LÂMPADA LED DE 15W BIVOLT (BULBO A60)	UND	3,00	R\$ 212,46	R\$ 261,07	R\$ 783,21
7.4.29	COMP-ELE-303	PROPRIO	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	29,00	R\$ 118,90	R\$ 146,10	R\$ 4.236,90
7.5			CONDUTORES ELÉTRICOS					R\$ 25.411,55
7.5.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	826,00	R\$ 4,47	R\$ 5,49	R\$ 4.534,74
7.5.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	378,00	R\$ 4,47	R\$ 5,49	R\$ 2.075,22
7.5.3	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	229,00	R\$ 4,47	R\$ 5,49	R\$ 1.257,21
7.5.4	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20,00	R\$ 4,47	R\$ 5,49	R\$ 109,80
7.5.5	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	110,00	R\$ 4,47	R\$ 5,49	R\$ 603,90
7.5.6	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	602,00	R\$ 4,47	R\$ 5,49	R\$ 3.304,98
7.5.7	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	242,00	R\$ 6,90	R\$ 8,47	R\$ 2.049,74
7.5.8	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	132,00	R\$ 6,90	R\$ 8,47	R\$ 1.118,04
7.5.9	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	278,00	R\$ 6,90	R\$ 8,47	R\$ 2.354,66
7.5.10	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	394,00	R\$ 6,90	R\$ 8,47	R\$ 3.337,18
7.5.11	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	136,00	R\$ 6,90	R\$ 8,47	R\$ 1.151,92
7.5.12	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	65,00	R\$ 9,61	R\$ 11,80	R\$ 767,00
7.5.13	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	23,00	R\$ 9,61	R\$ 11,80	R\$ 271,40
7.5.14	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	65,00	R\$ 9,61	R\$ 11,80	R\$ 767,00
7.5.15	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	65,00	R\$ 9,61	R\$ 11,80	R\$ 767,00
7.5.16	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	23,00	R\$ 9,61	R\$ 11,80	R\$ 271,40
7.5.17	ED-48995	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHEMA, TERMOFIIXO, UNIDIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	10,00	R\$ 9,31	R\$ 11,44	R\$ 114,40
7.5.18	ED-48995	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHEMA, TERMOFIIXO, UNIDIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	10,00	R\$ 9,31	R\$ 11,44	R\$ 114,40
7.5.19	ED-48995	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHEMA, TERMOFIIXO, UNIDIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	19,00	R\$ 9,31	R\$ 11,44	R\$ 217,36
7.5.20	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	19,00	R\$ 9,61	R\$ 11,80	R\$ 224,20
CUSTO TOTAL DO ITEM 07								R\$ 122.570,55
8			PISOS E REVESTIMENTOS CERÂMICOS					
8.1	88477	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	644,00	R\$ 34,03	R\$ 41,81	R\$ 26.925,64
8.2	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	M2	456,00	R\$ 52,46	R\$ 64,46	R\$ 29.393,76
8.3	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M2	472,00	R\$ 60,57	R\$ 74,42	R\$ 35.126,24
8.4	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES.	M2	90,00	R\$ 66,48	R\$ 81,69	R\$ 7.352,10
8.5	ED-51002	SETOP	SOLEIRA DE GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNDAMENTO	M2	3,84	R\$ 355,01	R\$ 436,23	R\$ 1.675,12

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CAMPUS UNAÍ - UNAÍ - MG CONSTRUÇÃO DO RESTAURANTE UNIDIVERSITÁRIO PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA DE REFERÊNCIA					SINAPI - 03/2025 - MG SICRO3 - 01/2025 - MG SETOP - 01/2025 - MG SUDECAP - 01/2025 - MG	BDI (22,88%)	NÃO DESONERADO		
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO		UND	QTD/ADE	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
8.6	88648	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023		M	214,00	R\$ 7,81	R\$ 9,59	R\$ 2.052,26
8.7	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNDAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAIMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022		M2	189,00	R\$ 103,04	R\$ 126,61	R\$ 23.929,29
8.8	101741	SINAPI	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020		M	10,90	R\$ 26,04	R\$ 31,99	R\$ 348,69
								CUSTO TOTAL DO ITEM 08	R\$ 126.803,10
9			HIDROSANITÁRIO						
9.1			ÁGUA FRIA/PLUVIA E ESGOTO						R\$ 90.331,67
9.1.1	89365	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UND	1,00	R\$ 11,69	R\$ 14,36	R\$ 14,36
9.1.2	89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UND	2,00	R\$ 12,18	R\$ 14,96	R\$ 29,92
9.1.3	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UND	46,00	R\$ 10,10	R\$ 12,41	R\$ 570,86
9.1.4	89379	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UND	1,00	R\$ 18,01	R\$ 22,13	R\$ 22,13
9.1.5	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		M	182,00	R\$ 25,16	R\$ 30,91	R\$ 5.625,62
9.1.6	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UND	29,00	R\$ 13,86	R\$ 17,03	R\$ 493,87
9.1.7	89500	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UND	4,00	R\$ 12,48	R\$ 15,33	R\$ 61,32
9.1.8	104063	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNDIA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022		UND	15,00	R\$ 66,26	R\$ 81,42	R\$ 1.221,30
9.1.9	89504	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UND	8,00	R\$ 18,12	R\$ 22,26	R\$ 178,08
9.1.10	89499	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UND	12,00	R\$ 18,57	R\$ 22,81	R\$ 273,72
9.1.11	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNDIA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO		UND	19,00	R\$ 27,43	R\$ 33,70	R\$ 640,30
9.1.12	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UND	21,00	R\$ 14,17	R\$ 17,41	R\$ 365,61
9.1.13	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNDIA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO		UND	12,00	R\$ 10,69	R\$ 13,13	R\$ 157,56
9.1.14	89797	SINAPI	JUNDIA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNDIA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO		UND	10,00	R\$ 50,66	R\$ 62,25	R\$ 622,50
9.1.15	89785	SINAPI	JUNDIA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNDIA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO		UND	6,00	R\$ 26,54	R\$ 32,61	R\$ 195,66
9.1.16	89714	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO		M	190,00	R\$ 39,82	R\$ 48,93	R\$ 9.296,70
9.1.17	89849	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO		M	7,00	R\$ 57,27	R\$ 70,37	R\$ 492,59
9.1.18	89711	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO		M	74,00	R\$ 22,84	R\$ 28,06	R\$ 2.076,44
9.1.19	89712	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO		M	130,00	R\$ 28,59	R\$ 35,13	R\$ 4.566,90
9.1.20	89733	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNDIA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO		UND	4,00	R\$ 23,35	R\$ 28,69	R\$ 114,76
9.1.21	89807	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNDIA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO		UND	5,00	R\$ 37,04	R\$ 45,51	R\$ 227,55
9.1.22	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNDIA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO		UND	4,00	R\$ 10,74	R\$ 13,19	R\$ 52,76
9.1.23	104351	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNDIA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO		UND	5,00	R\$ 22,34	R\$ 27,45	R\$ 137,25
9.1.24	89713	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO		M	30,50	R\$ 35,53	R\$ 43,65	R\$ 1.331,32
9.1.25	104344	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNDIA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO		UND	2,00	R\$ 40,38	R\$ 49,61	R\$ 99,22
9.1.26	89784	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNDIA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO		UND	2,00	R\$ 24,25	R\$ 29,79	R\$ 59,58
9.1.27	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024		UND	31,00	R\$ 3,48	R\$ 4,27	R\$ 132,37
9.1.28	103993	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UND	12,00	R\$ 10,06	R\$ 12,36	R\$ 148,32
9.1.29	89370	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UND	2,00	R\$ 15,52	R\$ 19,07	R\$ 38,14
9.1.30	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UND	8,00	R\$ 12,92	R\$ 15,87	R\$ 126,96
9.1.31	103951	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UND	1,00	R\$ 15,18	R\$ 18,65	R\$ 18,65
9.1.32	89424	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UND	11,00	R\$ 6,79	R\$ 8,34	R\$ 91,74
9.1.33	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		M	43,00	R\$ 33,86	R\$ 41,60	R\$ 1.788,80
9.1.34	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UND	15,00	R\$ 18,80	R\$ 23,10	R\$ 346,50
9.1.35	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO.		UND	3,00	R\$ 479,16	R\$ 588,79	R\$ 1.766,37
9.1.36	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022		UND	7,00	R\$ 38,33	R\$ 47,09	R\$ 329,63

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CAMPUS UNAÍ - UNAÍ - MG CONSTRUÇÃO DO RESTAURANTE UNIDIVERSITÁRIO PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA DE REFERÊNCIA					SINAPI - 03/2025 - MG SICRO3 - 01/2025 - MG SETOP - 01/2025 - MG SUDECAP - 01/2025 - MG	BDI (22,88%)	NÃO DESONERADO	
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QTD/ADE	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
9.1.37	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNDTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	14,00	R\$ 68,40	R\$ 84,04	R\$ 1.176,56
9.1.38	ED-50320	SETOP	SIFÃO DE METAL PARA LAVATÓRIO, TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, DIÂMETRO DE (1"X1.1/2"), INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UND	2,00	R\$ 293,44	R\$ 360,57	R\$ 721,14
9.1.39	ED-50321	SETOP	SIFÃO DE METAL PARA PIA, TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, DIÂMETRO DE (1.1/2"X1.1/2" OU 2"), INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UND	2,00	R\$ 256,78	R\$ 315,53	R\$ 631,06
9.1.40	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	21,00	R\$ 10,75	R\$ 13,20	R\$ 277,20
9.1.41	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	3,00	R\$ 83,44	R\$ 102,53	R\$ 307,59
9.1.42	ED-49915	SETOP	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UND	7,00	R\$ 836,89	R\$ 1.028,37	R\$ 7.198,59
9.1.43	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$ 52,51	R\$ 64,52	R\$ 129,04
9.1.44	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	13,00	R\$ 70,84	R\$ 87,04	R\$ 1.131,52
9.1.45	94768	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 42 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4,00	R\$ 76,17	R\$ 93,59	R\$ 374,36
9.1.46	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	10,00	R\$ 58,24	R\$ 71,56	R\$ 715,60
9.1.47	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	6,00	R\$ 139,27	R\$ 171,13	R\$ 1.026,78
9.1.48	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	4,00	R\$ 132,05	R\$ 162,26	R\$ 649,04
9.1.49	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	14,00	R\$ 61,72	R\$ 75,84	R\$ 1.061,76
9.1.50	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	17,00	R\$ 11,97	R\$ 14,70	R\$ 249,90
9.1.51	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	13,00	R\$ 16,14	R\$ 19,83	R\$ 257,79
9.1.52	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	15,00	R\$ 13,07	R\$ 16,06	R\$ 240,90
9.1.53	89396	SINAPI	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	6,00	R\$ 20,23	R\$ 24,85	R\$ 149,10
9.1.54	97122	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNDTA ELÁSTICA INTEGRADA	M	6,00	R\$ 3,68	R\$ 4,52	R\$ 27,12
9.1.55	102610	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4,00	R\$ 2.254,38	R\$ 2.770,18	R\$ 11.080,72
9.1.56	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICais DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	8,00	R\$ 32,64	R\$ 40,10	R\$ 320,80
9.1.57	100434	SINAPI	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCais, SUPORTES E VEDAÇÕES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	82,00	R\$ 158,63	R\$ 194,92	R\$ 15.983,44
9.1.58	ED-49889	SETOP	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UND	5,00	R\$ 863,28	R\$ 1.060,79	R\$ 5.303,95
9.1.59	ED-49897	SETOP	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UND	3,00	R\$ 1.223,14	R\$ 1.502,99	R\$ 4.508,97
9.1.60	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	12,00	R\$ 82,93	R\$ 101,90	R\$ 1.222,80
9.1.61	00001647	SINAPI	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UND	2,00	R\$ 21,50	R\$ 26,41	R\$ 52,82
9.1.62	ED-49170	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 50 X 50 X 60 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UND	1,00	R\$ 450,29	R\$ 553,31	R\$ 553,31
9.1.63	ED-49171	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 25 X 25 X 50 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UND	4,00	R\$ 206,36	R\$ 253,57	R\$ 1.014,28
9.1.64	ED-49168	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 30 X 30 X 40 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UND	1,00	R\$ 203,59	R\$ 250,17	R\$ 250,17
<b>9.2</b>			<b>UNDIDADE DE TRATAMENTO DE ESGOTO</b>					<b>R\$ 14.425,96</b>
9.2.1	98052	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UND	1,00	R\$ 1.902,01	R\$ 2.337,18	R\$ 2.337,18
9.2.2	ED-32207	SETOP	FILTRO ANAERÓBICO CIRCULAR DE CONCRETO PRÉ MOLDADO, DIÂMETRO 250CM E PROFUNDIDADE DE 150CM, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	UND	2,00	R\$ 4.217,94	R\$ 5.183,00	R\$ 10.366,00
9.2.3	ED-49904	SETOP	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (100X100X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UND	1,00	R\$ 1.402,01	R\$ 1.722,78	R\$ 1.722,78
<b>CUSTO TOTAL DO ITEM 09</b>								<b>R\$ 104.757,63</b>
<b>10</b>			<b>ACESSÓRIOS</b>					
10.1	102257	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS.	M2	5,14	R\$ 427,09	R\$ 524,80	R\$ 2.697,47

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CAMPUS UNAÍ - UNAÍ - MG CONSTRUÇÃO DO RESTAURANTE UNIDIVERSITÁRIO PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA DE REFERÊNCIA					SINAPI - 03/2025 - MG SICRO3 - 01/2025 - MG SETOP - 01/2025 - MG SUDECAP - 01/2025 - MG	BDI (22,88%)	NÃO DESONERADO	
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QTD/ADE	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
10.2	ED-15472	SETOP	BEBEDOURO/LAVATÓRIO COLETIVO EM AÇO INOX AISI 304, APOIADO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO CERÂMICO, NAS DUAS FACES, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL NA COR CROMADA, SIFÃO DE METAL TIPO COPO NA COR CROMADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PADRÃO ESCOLAR)	UND	2,00	R\$ 3.592,07	R\$ 4.413,93	R\$ 8.827,86
10.3	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	12,00	R\$ 509,66	R\$ 626,27	R\$ 7.515,24
10.4	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	R\$ 102,87	R\$ 126,40	R\$ 252,80
10.5	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	10,00	R\$ 251,19	R\$ 308,66	R\$ 3.086,60
10.6	86872	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNDA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	R\$ 759,80	R\$ 933,64	R\$ 1.867,28
10.7	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNDA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1,00	R\$ 336,07	R\$ 412,96	R\$ 412,96
10.8	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	7,00	R\$ 330,58	R\$ 406,21	R\$ 2.843,47
10.9	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO.	UND	14,00	R\$ 42,55	R\$ 52,28	R\$ 731,92
10.10	ED-48189	SETOP	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA ÁLCOOL EM GEL OU SABONETE LÍQUIDO, EM PLÁSTICO, CAPACIDADE RESERVATÓRIO 1500ML, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UND	6,00	R\$ 96,31	R\$ 118,34	R\$ 710,04
10.11	ED-48182	SETOP	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PORTA PAPEL TOALHA PARA INTERFOLHAS DE DUAS (2) OU TRÊS (3) DOBRAS, EM PLÁSTICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UND	6,00	R\$ 72,33	R\$ 88,87	R\$ 533,22
10.12	ED-48343	SETOP	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M2	26,00	R\$ 401,60	R\$ 493,48	R\$ 12.830,48
10.13	COMP-RU-AUX-06	PROPRIO	TELA MOSQUITEIRO FIXADA EM PERFIL DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	4,40	R\$ 156,54	R\$ 192,35	R\$ 846,34
							CUSTO TOTAL DO ITEM 10	R\$ 43.155,68
11			ESQUADRIAS					
11.1	JANELA-BASCU	PROPRIO	JANELA DE ALUMÍNIO FIXA E BASCULANTE, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	39,90	R\$ 614,40	R\$ 754,97	R\$ 30.123,30
11.2	ED-29484	SETOP	JANELA EM ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER	M2	6,80	R\$ 904,76	R\$ 1.111,76	R\$ 7.559,96
11.3	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	0,64	R\$ 573,53	R\$ 704,75	R\$ 451,04
11.4	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	0,20	R\$ 573,53	R\$ 704,75	R\$ 140,95
11.5	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	19,04	R\$ 661,63	R\$ 813,01	R\$ 15.479,71
11.6	PRÓPRIA.PORTAV AIEVM	PROPRIO	PORTA DE ALUMÍNIO TIPO VAI E VEM (0,80X2,10) COM VISOR (0,50X0,60) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2,40	R\$ 1.083,61	R\$ 1.331,53	R\$ 3.195,67
11.7	PRÓPRIA.PORTAV AIEVM2	PROPRIO	PORTA DE ALUMÍNIO VAI E VEM 2 FOLHAS (1,10X2,10) COM VISORES (2X30X60) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2,52	R\$ 1.032,92	R\$ 1.269,25	R\$ 3.198,51
11.8	ED-13908	SETOP	PORTA METÁLICA, TIPO DE CORRER, COM DUAS (2) FOLHAS, EM CHAPA GALVANIZADA LAMBRIL, MODELO ONDULADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO, PERFIS PARA MARCO E PINTURA ANTICORROSIVA COM UMA (1) DÉMÃO, EXCLUSIVE FECHADURA E ROLDANAS	M2	5,00	R\$ 494,61	R\$ 607,77	R\$ 3.038,85
11.9	ED-13926	SETOP	FERRAGENS PARA PORTA METÁLICA, DE CORRER, COM DUAS (2) FOLHAS, BATENTE COM ALTURA MÁXIMA DE 2,3M, INCLUSIVE FECHADURA, MODELO BICO PAPAGAIO, ROLDANA INFERIOR E SUPERIOR, MODELO TIPO U, COM CAPACIDADE PARA 360KG, FORNECIMENTO, ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PORTA METÁLICA	UND	1,00	R\$ 585,01	R\$ 718,86	R\$ 718,86
11.10	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	20,00	R\$ 487,23	R\$ 598,70	R\$ 11.974,00
11.11	91316	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	11,00	R\$ 1.152,35	R\$ 1.416,00	R\$ 15.576,00
11.12	PORTA-Pcd-MADEIRA	PROPRIO	KIT DE PORTA DE MADEIRA PCD PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), COM VENTILAÇÃO VENEZIANA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	2,00	R\$ 1.550,37	R\$ 1.905,09	R\$ 3.810,18
11.13	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,74	R\$ 661,63	R\$ 813,01	R\$ 3.040,65
11.14	ED-49702	SETOP	MOLA HIDRÁULICA ÁREA PARA PORTA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UND	7,00	R\$ 235,13	R\$ 288,92	R\$ 2.022,44
							CUSTO TOTAL DO ITEM 11	R\$ 100.330,12
12			COBERTURA					
12.1	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICÂMENTO. AF_07/2019	M2	636,57	R\$ 58,23	R\$ 71,55	R\$ 45.546,58

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CAMPUS UNAÍ - UNAÍ - MG CONSTRUÇÃO DO RESTAURANTE UNIDIVERSITÁRIO PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA DE REFERÊNCIA					SINAPI - 03/2025 - MG SICRO3 - 01/2025 - MG SETOP - 01/2025 - MG SUDECAP - 01/2025 - MG	BDI (22,88%)	NÃO DESONERADO	
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QTD/ADE	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
12.2	ED-20603	SETOP	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	KG	2.973,00	R\$ 22,45	R\$ 27,58	R\$ 81.995,34
12.3	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS.	M2	97,26	R\$ 42,85	R\$ 52,65	R\$ 5.120,73
12.4	ED-50684	SETOP	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG 26), COM DESENVOLVIMENTO DE 25CM, INCLUSIVE ICAMENTO MANUAL VERTICAL	M	135,77	R\$ 34,20	R\$ 42,02	R\$ 5.705,05
12.5	ED-50667	SETOP	CHAPIM EM CHAPA GALVANIZADA, COM PINGADEIRA, ESP. 0,65MM (GSG 24), COM DESENVOLVIMENTO DE 35CM, INCLUSIVE ICAMENTO MANUAL VERTICAL	M	122,37	R\$ 49,44	R\$ 60,75	R\$ 7.433,97
12.6	104757	SINAPI	FORRO EM FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_08/2023	M2	384,10	R\$ 120,26	R\$ 147,77	R\$ 56.758,45
CUSTO TOTAL DO ITEM 12								R\$ 202.560,12
13			PINTURA					
13.1			INTERNA					R\$ 13.805,16
13.1.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO.	M2	267,00	R\$ 4,49	R\$ 5,51	R\$ 1.471,17
13.1.2	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	267,00	R\$ 12,68	R\$ 15,58	R\$ 4.159,86
13.1.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	267,00	R\$ 13,93	R\$ 17,11	R\$ 4.568,37
13.1.4	ED-9919	SETOP	PINTURA EPÓXI EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA ACRÍLICA, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO	M2	64,00	R\$ 45,85	R\$ 56,34	R\$ 3.605,76
13.2			EXTERNA					R\$ 18.706,74
13.2.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO.	M2	827,00	R\$ 4,49	R\$ 5,51	R\$ 4.556,77
13.2.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	827,00	R\$ 13,93	R\$ 17,11	R\$ 14.149,97
13.3			TETO					R\$ 14.437,80
13.3.1	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO.	M2	260,00	R\$ 5,54	R\$ 6,80	R\$ 1.768,00
13.3.2	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	260,00	R\$ 23,16	R\$ 28,45	R\$ 7.397,00
13.3.3	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	260,00	R\$ 16,51	R\$ 20,28	R\$ 5.272,80
13.4			METALICA					R\$ 19.879,29
13.4.1	100761	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	276,37	R\$ 58,54	R\$ 71,93	R\$ 19.879,29
CUSTO TOTAL DO ITEM 13								R\$ 66.828,99
14			ACESSIBILIDADE					
14.1	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	9,96	R\$ 171,41	R\$ 210,62	R\$ 2.097,77
14.2	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	21,74	R\$ 160,48	R\$ 197,19	R\$ 4.286,91
14.3	100869	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	4,00	R\$ 392,14	R\$ 481,86	R\$ 1.927,44
14.4	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	R\$ 808,68	R\$ 993,70	R\$ 1.987,40
14.5	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	R\$ 156,63	R\$ 192,46	R\$ 384,92
14.6	MAPA-TATIL	PROPRIO	MAPA TATIL BRAILE / RELEVO ACRÍLICO 500X40x3MM COM PEDESTAL EM AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA - SINALIZAÇÃO DE AMBIENTES	UND	1,00	R\$ 430,48	R\$ 528,97	R\$ 528,97
CUSTO TOTAL DO ITEM 14								R\$ 11.213,41
15			AREA PAVIMENTADA EXTERNA E PAISAGISMO					
15.1	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M3	35,04	R\$ 823,13	R\$ 1.011,46	R\$ 35.441,55
15.2	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS.	M2	607,35	R\$ 12,60	R\$ 15,48	R\$ 9.401,78
15.3	98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO.	M2	607,35	R\$ 5,69	R\$ 6,99	R\$ 4.245,38
15.4	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M	UND	22,00	R\$ 93,35	R\$ 114,71	R\$ 2.523,62
CUSTO TOTAL DO ITEM 15								R\$ 51.612,33
16			INCENDIO					
16.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UND	22,00	R\$ 20,67	R\$ 25,39	R\$ 558,58
16.2	ED-26993	SETOP	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED COM DOIS FARÓIS, POTÊNCIA TOTAL DE 8W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$ 149,14	R\$ 183,26	R\$ 366,52

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CAMPUS UNAÍ - UNAÍ - MG CONSTRUÇÃO DO RESTAURANTE UNIDIVERSITÁRIO PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA DE REFERÊNCIA					SINAPI - 03/2025 - MG SICRO3 - 01/2025 - MG SETOP - 01/2025 - MG SUDECAP - 01/2025 - MG	BDI (22,88%)	NÃO DESONERADO	
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QTD/DE	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
16.3	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_Pe	UND	5,00	R\$ 173,03	R\$ 212,61	R\$ 1.063,05
16.4	MAT_PPCIO2	PROPRIO	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA A BASE DE POTÁSSIO DE 6 LITROS – CLASSE K	UND	1,00	R\$ 2.442,70	R\$ 3.001,58	R\$ 3.001,58
16.5	ED-22698	SETOP	ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (75X30X25)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", PARA EXTINTOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE EXTINTOR	UND	1,00	R\$ 289,29	R\$ 355,47	R\$ 355,47
16.6	ED-32246	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M1", DIMENSÃO (400X600)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UND	1,00	R\$ 101,76	R\$ 125,04	R\$ 125,04
16.7	ED-32247	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UND	3,00	R\$ 37,37	R\$ 45,92	R\$ 137,76
16.8	ED-50207	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "P2", DIÂMETRO DE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UND	4,00	R\$ 23,99	R\$ 29,47	R\$ 117,88
16.9	ED-50202	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S1", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UND	4,00	R\$ 26,41	R\$ 32,45	R\$ 129,80
16.10	ED-50201	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UND	2,00	R\$ 26,41	R\$ 32,45	R\$ 64,90
16.11	ED-29400	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S3", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UND	9,00	R\$ 26,41	R\$ 32,45	R\$ 292,05
16.12	ED-50205	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UND	5,00	R\$ 26,41	R\$ 32,45	R\$ 162,25
16.13	ED-50199	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UND	6,00	R\$ 18,00	R\$ 22,11	R\$ 132,66
16.14	ED-29395	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E12", INSTALADA EM PISO, DIMENSÃO (100X100)CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UND	2,00	R\$ 81,65	R\$ 100,33	R\$ 200,66
16.15	ED-29386	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "A1", DIMENSÃO DA BASE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UND	1,00	R\$ 17,71	R\$ 21,76	R\$ 21,76
16.16	ED-50206	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "A2", DIMENSÃO DA BASE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UND	1,00	R\$ 17,71	R\$ 21,76	R\$ 21,76
16.17	ED-29387	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "A5", DIMENSÃO DA BASE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UND	2,00	R\$ 17,71	R\$ 21,76	R\$ 43,52
CUSTO TOTAL DO ITEM 16							R\$ 6.795,24	
17			CENTRAL DE GLP					
17.1	103835	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	7,00	R\$ 67,64	R\$ 83,11	R\$ 581,77
17.2	103836	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	13,68	R\$ 104,89	R\$ 128,88	R\$ 1.763,07
17.3	103029	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00	R\$ 66,83	R\$ 82,12	R\$ 246,36
17.4	100788	SINAPI	KIT CAVALETE PARA GÁS - SEM MEDIDOR OU REGULADOR - ENTRADA INDIVIDUAL PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 15 E 25 MM (1/2" E 1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	R\$ 900,18	R\$ 1.106,14	R\$ 2.212,28
17.5	ED-49817	SETOP	CILINDRO DE AÇO COM GÁS GLP CAPACIDADE 45 KG	UND	4,00	R\$ 557,46	R\$ 685,00	R\$ 2.740,00
17.6	ED-49334	SETOP	ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBOS DE PVC ENTERRADO CONCRETO TIPO A FCK = 13,5 MPA	M3	0,11	R\$ 699,89	R\$ 860,02	R\$ 94,60
17.7	103841	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	R\$ 30,95	R\$ 38,03	R\$ 76,06
17.8	ED-49818	SETOP	COLETOR DE GÁS COM DUAS (2) SAÍDAS, EM AÇO PRETO, SCHEDULE 40, DIÂMETRO SAÍDA 1/2" (21,34MM), COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE VEDAÇÃO	UND	2,00	R\$ 131,38	R\$ 161,43	R\$ 322,86
17.9	103819	SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UND	3,00	R\$ 23,06	R\$ 28,33	R\$ 84,99
17.10	103833	SINAPI	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UND	1,00	R\$ 49,34	R\$ 60,62	R\$ 60,62
17.11	95248	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	3,00	R\$ 78,03	R\$ 95,88	R\$ 287,64
17.12	ED-22698	SETOP	ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (75X30X25)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", PARA EXTINTOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE EXTINTOR	UND	1,00	R\$ 289,29	R\$ 355,47	R\$ 355,47
17.13	ED-50192	SETOP	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 20 B:C, CAPACIDADE 6 KG	UND	1,00	R\$ 230,46	R\$ 283,18	R\$ 283,18
17.14	091011	AGETOP CIVIL	REGULADOR DE PRESSÃO PRIMEIRO ESTÁGIO, 8 KG/H, REGULÁVEL COM MANÔMETRO, PRESSÃO DE ENTRADA 2 A 18 BAR E PRESSÃO DE SAÍDA 0,5 A 2 BAR, CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA 1/4" NPT	UND	1,00	R\$ 309,88	R\$ 380,78	R\$ 380,78
17.15	ED-29386	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "A1", DIMENSÃO DA BASE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UND	1,00	R\$ 17,71	R\$ 21,76	R\$ 21,76
17.16	ED-50199	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UND	1,00	R\$ 18,00	R\$ 22,11	R\$ 22,11
17.17	ED-50206	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "A2", DIMENSÃO DA BASE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UND	1,00	R\$ 17,71	R\$ 21,76	R\$ 21,76
17.18	ED-29395	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E12", INSTALADA EM PISO, DIMENSÃO (100X100)CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UND	1,00	R\$ 81,65	R\$ 100,33	R\$ 100,33
17.19	ED-15716	SETOP	DEPÓSITO PARA CILINDRO DE GÁS (GLP), INCLUSIVE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESP. 14CM, CHAPISCO COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:3), ESP. 5MM, REBOCO COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8), ESP. 20MM, PINTURA ACRÍLICA EM DUAS (2) DEMÃOS, LAJE IMPERMEABILIZADA E PORTÃO EM TELA GALVANIZADA FIO 12 COM CADEADO, EXCLUSIVE CILINDROS PADRÃO DER MG	UND	1,00	R\$ 3.329,74	R\$ 4.091,58	R\$ 4.091,58

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CAMPUS UNAÍ - UNAÍ - MG CONSTRUÇÃO DO RESTAURANTE UNIDIVERSITÁRIO <u>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA DE REFERÊNCIA</u>					SINAPI - 03/2025 - MG SICRO3 - 01/2025 - MG SETOP - 01/2025 - MG SUDECAP - 01/2025 - MG	BDI (22,88%)	NÃO DESONERADO		
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO		UND	QTDade	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
17.20	ED-18181	SETOP	PONTO DE EMBUTIR PARA GÁS EM TUBO DE COBRE CLASSE "A" SEM COSTURA SOLDÁVEL, DN 1/2" (15MM), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ABASTECIMENTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA		UND	3,00	R\$ 535,50	R\$ 658,02	R\$ 1.974,06
17.21	ED-50207	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "P2", DIÂMETRO DE 300MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO		UND	2,00	R\$ 23,99	R\$ 29,47	R\$ 58,94
17.22	TESTE-ESTANQUEIDADE	PROPRIO	TESTE DE ESTANQUEIDADE EM TUBULAÇÃO EXECUTADA EM COBRE, APLICAÇÃO GASES MEDICINAIS, COM EMISSÃO DE ART.o de ART		UND	1,00	R\$ 848,07	R\$ 1.042,10	R\$ 1.042,10
17.23	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024		M3	0,36	R\$ 89,55	R\$ 110,03	R\$ 39,61
17.24	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO.		M3	0,21	R\$ 28,35	R\$ 34,83	R\$ 7,31
CUSTO TOTAL DO ITEM 17								R\$ 16.869,24	
18			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
18.1	ED-50266	SETOP	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA		M2	766,03	R\$ 8,26	R\$ 10,14	R\$ 7.767,54
18.2	ED-50634	SETOP	PLACA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, DIMENSÃO (60X40)CM, PARA INAUGURAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO		UND	1,00	R\$ 1.011,20	R\$ 1.242,56	R\$ 1.242,56
18.3	K-ADM-0001	PROPRIO	ANDAIME METÁLICO FACHADEIRO - LOCAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM, INCLUSO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO		M2 X MÊS	462,96	R\$ 23,17	R\$ 28,47	R\$ 13.180,47
CUSTO TOTAL DO ITEM 18								R\$ 22.190,57	
								CUSTO TOTAL DA OBRA SEM BDI	R\$ 1.710.538,18
								BDI SERVIÇO (22,88%)	R\$ 391.371,14
								CUSTO TOTAL DA OBRA COM BDI	R\$ 2.101.909,32