



IFSULDEMINAS - Campus Avançado Carmo de Minas - Reforma Casarão - 11 DE OUTUBRO DE 2018 - Planilha de Referência

		IFSULDEMINAS – CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS			SINAPI: AGO 2018	SETOP: JAN/JUL 2018	MERCADO: SET 2018	BDI 01 (OBRA): 25,00%	BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%
		OBRA: REFORMA DO CASARÃO (ÁREA DE 553,52 m²)			RESP: COINFRA REITORIA				VALOR DE REFERÊNCIA:
DATA: 11/10/18		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA			LOCAL OBRA: CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS				R\$ 1.015.379,78
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item		
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI	
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS							SUB-TOTAL 01 =	R\$ 91.622,64
1.1	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA								
1.1.1	74209/001	PLACA DA OBRA EM CHAPA ZINCADA	M2	7,50	R\$ 313,95	R\$ 392,44	R\$ 2.354,63	R\$ 2.943,28	
1.1.2	DEM-CON-020	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	12,00	R\$ 55,79	R\$ 69,74	R\$ 669,48	R\$ 836,85	
1.1.3	DEM-CON-040	DEMOLIÇÃO DE CONSTRUÇÃO EM ALVENARIAS	M2	148,00	R\$ 95,35	R\$ 119,19	R\$ 14.111,80	R\$ 17.639,75	
1.1.4	DEM-FOR-010	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PLACAS EXCLUSIVE BARROTEAMENTO COM AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	169,45	R\$ 7,01	R\$ 8,76	R\$ 1.187,84	R\$ 1.484,81	
1.1.5	DEM-ENG-015	DEMOLIÇÃO DE ENGRADAMENTO DE TELHA CERÂMICA COLONIAL OU FRANCESA INCLUSIVE EMPILHAMENTO	M2	309,35	R\$ 14,27	R\$ 17,84	R\$ 4.414,42	R\$ 5.518,03	
1.1.6	DEM-PIS-015	DEMOLIÇÃO DE PISO DE PEDRAS (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, LAGOA SANTA, SÃO TOMÉ) INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	50,90	R\$ 16,82	R\$ 21,03	R\$ 856,14	R\$ 1.070,17	
1.1.7	DEM-PIS-035	DEMOLIÇÃO DE PISO DE TÁBUAS, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	169,45	R\$ 12,62	R\$ 15,78	R\$ 2.138,46	R\$ 2.673,07	
1.1.8	DEM-REV-010	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	47,50	R\$ 11,21	R\$ 14,01	R\$ 532,48	R\$ 665,59	
1.1.9	DEM-PIS-010	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	37,62	R\$ 9,95	R\$ 12,44	R\$ 374,32	R\$ 467,90	
1.1.10	DEM-CON-025	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO (DEMOLIÇÃO ESCADA)	M3	0,72	R\$ 69,95	R\$ 87,44	R\$ 50,36	R\$ 62,96	
1.1.11	DEM-REV-005	DEMOLIÇÃO DE REBOCO INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	1.093,40	R\$ 9,81	R\$ 12,26	R\$ 10.726,25	R\$ 13.407,82	
1.1.12	97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	245,09	R\$ 14,44	R\$ 18,05	R\$ 3.539,10	R\$ 4.423,87	
1.1.13	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	101,61	R\$ 16,29	R\$ 20,36	R\$ 1.655,23	R\$ 2.069,03	
1.1.14	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	101,61	R\$ 5,63	R\$ 7,04	R\$ 572,06	R\$ 715,08	
1.1.15	73847/001	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA AÇO C/NERV TRAPEZ FÔRRO C/ISOL TERMO/ACÚSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MÊS	12,00	R\$ 339,84	R\$ 424,80	R\$ 4.078,08	R\$ 5.097,60	
1.1.16	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016.	M2	6,00	R\$ 493,04	R\$ 616,30	R\$ 2.958,24	R\$ 3.697,80	
1.1.17	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016.	M2	6,00	R\$ 322,32	R\$ 402,90	R\$ 1.933,92	R\$ 2.417,40	
1.1.18	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016.	M2	6,00	R\$ 570,42	R\$ 713,03	R\$ 3.422,52	R\$ 4.278,15	

IFSULDEMINAS - Campus Avançado Carmo de Minas - Reforma Casarão - 11 DE OUTUBRO DE 2018 - Planilha de Referência

<div><div>INSTITUTO FEDERAL Sul de Minas Gerais Campus Avançado Carmo de Minas</div></div>			IFSULDEMINAS – CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS		SINAPI: AGO 2018	SETOP: JAN/JUL 2018	MERCADO: SET 2018	BDI 01 (OBRA): 25,00%	BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%
			OBRA: REFORMA DO CASARÃO (ÁREA DE 553,52 m²)		RESP: COINFRA REITORIA			VALOR DE REFERÊNCIA:	
DATA: 11/10/18		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA			LOCAL OBRA: CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS				R\$ 1.015.379,78
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item		
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI	
1.1.19	10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (CONSIDERADO 3 TORRES DE ANDAIMES POR 4 MESES)	M/MÊS	42,00	R\$ 12,00	R\$ 15,00	R\$ 504,00	R\$ 630,00	
1.1.20	20193	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO	M2/MÊS	80,00	R\$ 3,99	R\$ 4,99	R\$ 319,20	R\$ 399,00	
1.1.21	DEM-LOU-005	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE)	UN	20,00	R\$ 47,20	R\$ 59,00	R\$ 944,00	R\$ 1.180,00	
1.1.22	MOB-DES-010	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO PARA OBRAS COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 e 3.000.000,00 (1% X OBRA) (R\$1.500,00 X 1,00% = R\$ 15.000,00)	%	1,00	R\$ 15.000,00	R\$ 18.750,00	R\$ 15.000,00	R\$ 18.750,00	
1.1.23	IIO-LIG-010	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	UN	1,00	R\$ 513,46	R\$ 641,83	R\$ 513,46	R\$ 641,83	
1.1.24	IIO-LIG-005	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA 1/2" CAVALETE SIMPLES – COPASA/DMAE	UN	1,00	R\$ 205,24	R\$ 256,55	R\$ 205,24	R\$ 256,55	
1.1.25	97639	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (REMOÇÃO DE PLACAS DE MURO PRÉ-MOLDADO)	M2	20,16	R\$ 11,75	R\$ 14,69	R\$ 236,88	R\$ 296,10	
2.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							SUB-TOTAL 02 =	R\$ 15.515,55
2.1	CASARÃO								
2.1.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA.	M3	10,00	R\$ 75,97	R\$ 94,96	R\$ 759,70	R\$ 949,63	
2.1.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	60,33	R\$ 19,81	R\$ 24,76	R\$ 1.195,14	R\$ 1.493,92	
2.1.3	7253	TERRA VEGETAL(GRANEL) <b>REGULARIZAÇÃO PASSEIO NA FRENTE DO CASARÃO</b>	M3	50,33	R\$ 96,42	R\$ 120,53	R\$ 4.852,82	R\$ 6.066,02	
2.2	JARDINS								
2.2.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA.	M3	18,25	R\$ 75,97	R\$ 94,96	R\$ 1.386,45	R\$ 1.733,07	
2.2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	18,25	R\$ 19,81	R\$ 24,76	R\$ 361,53	R\$ 451,92	
2.2.3	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL) <b>REGULARIZAÇÃO CANTEIROS NOS FUNDOS DO CASARÃO</b>	M3	40,00	R\$ 96,42	R\$ 120,53	R\$ 3.856,80	R\$ 4.821,00	
3.	INFRAESTRUTURA							SUB-TOTAL 03 =	R\$ 4.807,44
3.1	CASARÃO								
3.1.1	98229	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA	M	15,00	R\$ 55,10	R\$ 68,88	R\$ 826,50	R\$ 1.033,13	
3.1.2	95576	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0 MM. (ESTACA COM 3 FERROS Ø 8MM COM 2M DE COMPRIMENTO)	KG	13,04	R\$ 8,21	R\$ 10,26	R\$ 107,06	R\$ 133,82	
3.1.3	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	3,24	R\$ 46,60	R\$ 58,25	R\$ 150,98	R\$ 188,73	


IFSULDEMINAS - Campus Avançado Carmo de Minas - Reforma Casarão - 11 DE OUTUBRO DE 2018 - Planilha de Referência

		IFSULDEMINAS – CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS		SINAPI: AGO 2018		SETOP: JAN/JUL 2018		MERCADO: SET 2018		BDI 01 (OBRA): 25,00%		BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%	
		OBRA: REFORMA DO CASARÃO (ÁREA DE 553,52 m²)		RESP: COINFRA REITORIA								VALOR DE REFERÊNCIA:	
DATA: 11/10/18		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA		LOCAL OBRA:		CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS						R\$ 1.015.379,78	
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item						
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI		Com BDI				
3.1.4	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	75,73	R\$ 10,99	R\$ 13,74	R\$ 832,27		R\$ 1.040,34				
3.1.5	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM – MONTAGEM.	KG	187,66	R\$ 7,46	R\$ 9,33	R\$ 1.399,94		R\$ 1.749,93				
3.1.6	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM – MONTAGEM.	KG	16,20	R\$ 6,58	R\$ 8,23	R\$ 106,60		R\$ 133,25				
3.1.7	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,32	R\$ 216,51	R\$ 270,64	R\$ 69,28		R\$ 86,60				
3.1.8	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,32	R\$ 267,66	R\$ 334,58	R\$ 353,31		R\$ 441,64				
4.	SUPERESTRUTURA							SUB-TOTAL 04 =		R\$ 101.855,80			
4.1	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	89,32	R\$ 64,04	R\$ 80,05	R\$ 5.720,05		R\$ 7.150,07				
4.2	92484	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES.	M2	196,51	R\$ 133,36	R\$ 166,70	R\$ 26.206,57		R\$ 32.758,22				
4.3	92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015.	M2	43,86	R\$ 71,72	R\$ 89,65	R\$ 3.145,64		R\$ 3.932,05				
4.4	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	137,42	R\$ 10,99	R\$ 13,74	R\$ 1.510,25		R\$ 1.887,81				
4.5	92785	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM – MONTAGEM.	KG	105,04	R\$ 8,36	R\$ 10,45	R\$ 878,13		R\$ 1.097,67				
4.6	92785	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM – MONTAGEM(ARMADURA DE PUNÇÃO DA LAJE)	KG	77,62	R\$ 8,36	R\$ 10,45	R\$ 648,90		R\$ 811,13				
4.7	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM – MONTAGEM.	KG	970,77	R\$ 6,73	R\$ 8,41	R\$ 6.533,28		R\$ 8.166,60				

IFSULDEMINAS - Campus Avançado Carmo de Minas - Reforma Casarão - 11 DE OUTUBRO DE 2018 - Planilha de Referência


 <div>INSTITUTO FEDERAL Sul de Minas Gerais Campus Avançado Carmo de Minas</div>		IFSULDEMINAS – CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS	SINAPI: AGO 2018	SETOP: JAN/JUL 2018	MERCADO: SET 2018	BDI 01 (OBRA): 25,00%	BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%	
		OBRA: REFORMA DO CASARÃO (ÁREA DE 553,52 m²)	RESP: COINFRA REITORIA				VALOR DE REFERÊNCIA:	
DATA:	11/10/18	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA	LOCAL OBRA: CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS				R\$ 1.015.379,78	
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item	
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI
4.8	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM – MONTAGEM(ARMADURA DE PUNÇÃO DA LAJE)	KG	81,44	R\$ 8,24	R\$ 10,30	R\$ 671,07	R\$ 838,83
4.9	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM – MONTAGEM.	KG	1.725,26	R\$ 6,58	R\$ 8,23	R\$ 11.352,21	R\$ 14.190,26
4.10	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,50 MM – MONTAGEM.	KG	40,04	R\$ 6,06	R\$ 7,58	R\$ 242,64	R\$ 303,30
4.11	92789	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM – MONTAGEM(ARMADURA DE PUNÇÃO DA LAJE)	KG	99,98	R\$ 5,67	R\$ 7,09	R\$ 566,89	R\$ 708,61
4.12	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	62,51	R\$ 21,56	R\$ 26,95	R\$ 1.347,72	R\$ 1.684,64
4.13	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	62,51	R\$ 267,66	R\$ 334,58	R\$ 16.731,43	R\$ 20.914,28
4.14	93182	VERGAS PRÉ-MOLDADAS PARA JANELAS, VÃO ATÉ 1,50M	M	60,00	R\$ 23,59	R\$ 29,49	R\$ 1.415,40	R\$ 1.769,25
4.15	93184	VERGAS PRÉ-MOLDADAS PARA PORTAS, VÃO ATÉ 1,50M	M	33,10	R\$ 17,92	R\$ 22,40	R\$ 593,15	R\$ 741,44
4.16	93185	VERGAS PRÉ-MOLDADAS PARA PORTAS, VÃO MAIOR QUE 1,50M	M	1,75	R\$ 29,72	R\$ 37,15	R\$ 52,01	R\$ 65,01
4.17	93194	CONTRA-VERGAS PRÉ-MOLDADAS PARA JANELAS, VÃO ATÉ 1,50M	M	60,00	R\$ 23,16	R\$ 28,95	R\$ 1.389,60	R\$ 1.737,00
4.18	83736	REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI, E=2 MM ( Referência Técnica: Sikadur® AnchorFix-4 ou COMPOUND)	M2	4,98	R\$ 158,34	R\$ 197,93	R\$ 788,53	R\$ 985,67
4.19	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA (COM GRAUTE E 2 Ø 8MM) (CINTA NA COBERTURA – PAREDES INTERNAS)	M	88,45	R\$ 19,12	R\$ 23,90	R\$ 1.691,16	R\$ 2.113,96
5.	ALVENARIA/VEDAÇÃO						SUB-TOTAL 05 =	R\$ 45.444,07
5.1	ALV-EST-015	ALVENARIA DE BLOCO CHEIO, CONCRETO FCK = 15MPA E ARMAÇÃO E = 20CM (MURO DE ARRIMO RAMPA ACESSÍVEL EXTERNA E FRENTE CASARÃO)	M²	46,60	R\$ 139,66	R\$ 174,58	R\$ 6.508,16	R\$ 8.135,20
5.2	87487	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (FECHAMENTO VÃOS PORTA SALA 01- TÉRREO)	M²	3,36	R\$ 58,38	R\$ 72,98	R\$ 196,16	R\$ 245,20

IFSULDEMINAS - Campus Avançado Carmo de Minas - Reforma Casarão - 11 DE OUTUBRO DE 2018 - Planilha de Referência

		IFSULDEMINAS – CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS		SINAPI: AGO 2018		SETOP: JAN/JUL 2018		MERCADO: SET 2018		BDI 01 (OBRA): 25,00%		BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%	
		OBRA: REFORMA DO CASARÃO (ÁREA DE 553,52 m²)		RESP: COINFRA REITORIA								VALOR DE REFERÊNCIA:	
DATA: 11/10/18		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA		LOCAL OBRA:		CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS						R\$ 1.015.379,78	
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item						
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI		Com BDI				
5.3	87465	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (EXECUÇÃO DE MURO AOS FUNDOS DO CASARÃO)	M²	10,00	R\$ 36,69	R\$ 45,86	R\$ 366,90		R\$ 458,63				
5.4	87491	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (ALVENARIA TÉRREO).	M²	10,00	R\$ 44,70	R\$ 55,88	R\$ 447,00		R\$ 558,75				
5.5	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	10,00	R\$ 15,05	R\$ 18,81	R\$ 150,50		R\$ 188,13				
5.6	MUR-TIJ-015	MURO DIVISÓRIO TIJOLO FURADO E = 10 CM, REBOCADO E PINTADO A LATEX H = 2,20 A 2,50 M, INCLUSIVE SAPATA DE CONCRETO ARMADO FCK = 15 MPA, 50 X 55 CM (MURO FUNDO CASARÃO).	M	15,00	R\$ 651,84	R\$ 814,80	R\$ 9.777,60		R\$ 12.222,00				
5.7	MUR-TIJ-025	MURETA DE TIJOLO COMUM ESP. = 15CM, H = 130 CM, A REVESTIR (MURETAS DO JARDIM).	M	41,99	R\$ 266,08	R\$ 332,60	R\$ 11.172,70		R\$ 13.965,87				
5.8	87455	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M²	164,21	R\$ 43,87	R\$ 54,84	R\$ 7.203,89		R\$ 9.004,87				
5.9	95465	COBOGÓ CERÂMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	M²	5,00	R\$ 106,47	R\$ 133,09	R\$ 532,35		R\$ 665,44				
6.	ESQUADRIAS						SUB-TOTAL 06 =		R\$ 78.207,92				
6.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA – PORTAS												
6.1.1	DEM-POR-005	REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA INCLUSIVE MARCO E ALISAR, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO.	M2	117,40	8,41	R\$ 10,51	R\$ 987,33		R\$ 1.234,17				
6.1.2	ESQ-POR-040	PORTA DE ABRIR, “MADEIRA DE LEI” PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 60 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO (PORTAS 2 FLS: 04X1,10X2,20 + 01X0,90X2,15 + 01X0,90X2,10 = 06 UNID.) (PG EM DOBRO) (PADRÃO 1ª QUALIDADE)	UN	12,00	R\$ 505,30	R\$ 631,63	R\$ 6.063,60		R\$ 7.579,50				
6.1.3	ESQ-POR-045	PORTA DE ABRIR, “MADEIRA DE LEI” PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 70 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO (PORTAS 2 FLS: 07X1,10X2,90 + 01X1,35X3,00 = 08 UNID.) (PG EM DOBRO) (PADRÃO 1ª QUALIDADE)	UN	16,00	R\$ 509,01	R\$ 636,26	R\$ 8.144,16		R\$ 10.180,20				
6.1.4	ESQ-POR-060	PORTA EM MADEIRA DE LEI ESPECIAL 90 X 210 CM, PARA PINTURA PARA P.N.E., COM PROTEÇÃO INFERIOR EM LAMINADO MELAMÍNICO, INCLUSIVE FERRAGENS E MAÇANETA TIPO ALAVANCA (P2)-(TODAS AS PORTAS DE 80 E 90X210)	UN	8,00	R\$ 542,94	R\$ 678,68	R\$ 4.343,52		R\$ 5.429,40				




IFSULDEMINAS - Campus Avançado Carmo de Minas - Reforma Casarão - 11 DE OUTUBRO DE 2018 - Planilha de Referência

		IFSULDEMINAS – CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS			SINAPI: AGO 2018	SETOP: JAN/JUL 2018	MERCADO: SET 2018	BDI 01 (OBRA): 25,00%	BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%
		OBRA: REFORMA DO CASARÃO (ÁREA DE 553,52 m²)			RESP: COINFRA REITORIA				VALOR DE REFERÊNCIA:
DATA: 11/10/18		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA			LOCAL OBRA: CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS				R\$ 1.015.379,78
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item		
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI	
6.2		ESQUADRIAS DE MADEIRA – JANELAS							
6.2.1	84846	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/VIDRO, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNIÇÕES SEM FERRAGENS	M2	68,44	R\$ 595,43	R\$ 744,29	R\$ 40.751,23	R\$ 50.939,04	
6.2.2	84844	JANELA DE MADEIRA TIPO GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNIÇÕES SEM FERRAGENS (05 JANELAS REDONDAS DIÂM. 0,80 mts DOS BANHEIROS)	M2	3,20	R\$ 382,78	R\$ 478,48	R\$ 1.224,90	R\$ 1.531,12	
6.3		ESQUADRIAS METÁLICAS							
6.3.1	74100/001	PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M2	2,10	R\$ 500,76	R\$ 625,95	R\$ 1.051,60	R\$ 1.314,50	
6.4		FERRAGENS (FECHADURAS, DOBRADIÇAS E SIMILARES)							
6.4.1		INCLUSOS NAS COMPOSIÇÕES ACIMA.							
7 COBERTURA							SUB-TOTAL 07 = R\$ 80.163,86		
7.1		CASARÃO							
7.1.1	92542	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. (TELHAS NO MESMO MODELO JÁ EXISTENTE)	M2	330,23	R\$ 66,37	R\$ 82,96	R\$ 21.917,37	R\$ 27.396,71	
7.1.2	92549	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO.	UN	24,00	R\$ 1.160,78	R\$ 1.450,98	R\$ 27.858,72	R\$ 34.823,40	
7.1.3	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. (TELHAS NO MESMO MODELO JÁ EXISTENTE)	M2	330,23	R\$ 35,55	R\$ 44,44	R\$ 11.739,68	R\$ 14.674,60	
7.1.4	94220	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA DE CONCRETO EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	83,00	R\$ 31,51	R\$ 39,39	R\$ 2.615,33	R\$ 3.269,16	
8.		INSTALAÇÕES ELETRICAS							
8.1		FIOS E CABOS – CASARÃO							
8.1.1	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,00	R\$ 7,83	R\$ 9,79	R\$ 39,15	R\$ 48,94	
8.1.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4.300,00	R\$ 2,22	R\$ 2,78	R\$ 9.546,00	R\$ 11.932,50	
8.1.3	92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	75,00	R\$ 18,41	R\$ 23,01	R\$ 1.380,75	R\$ 1.725,94	
8.1.4	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	R\$ 3,56	R\$ 4,45	R\$ 178,00	R\$ 222,50	

IFSULDEMINAS - Campus Avançado Carmo de Minas - Reforma Casarão - 11 DE OUTUBRO DE 2018 - Planilha de Referência

		IFSULDEMINAS – CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS			SINAPI: AGO 2018	SETOP: JAN/JUL 2018	MERCADO: SET 2018	BDI 01 (OBRA): 25,00%	BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%
		OBRA: REFORMA DO CASARÃO (ÁREA DE 553,52 m²)			RESP: COINFRA REITORIA				VALOR DE REFERÊNCIA:
DATA: 11/10/18		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA			LOCAL OBRA: CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS				R\$ 1.015.379,78
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item		
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI	
8.1.5	92989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	R\$ 36,61	R\$ 45,76	R\$ 7.322,00	R\$ 9.152,50	
8.2 DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO – CASARÃO									
8.2.1	ELE-DIS-045	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 90A	UN	2,00	R\$ 93,32	R\$ 116,65	R\$ 186,64	R\$ 233,30	
8.2.2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	24,00	R\$ 11,71	R\$ 14,64	R\$ 281,04	R\$ 351,30	
8.2.3	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	27,00	R\$ 59,71	R\$ 74,64	R\$ 1.612,17	R\$ 2.015,21	
8.2.4	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	R\$ 61,19	R\$ 76,49	R\$ 61,19	R\$ 76,49	
8.2.5	ELE-DIS-049	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 200A (DISJUNTOR 160 A QUADROS QD0 e QD1)	UN	2,00	R\$ 277,92	R\$ 347,40	R\$ 555,84	R\$ 694,80	
8.2.6	ELE-DIS-049	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 200A (01 PARA SUBSTITUIÇÃO FUSÍVEIS ENTRADA DE ENERGIA e 01 PARA QUADRO QD0)	UN	2,00	R\$ 277,92	R\$ 347,40	R\$ 555,84	R\$ 694,80	
8.2.7	ELE-SUP-005	SUPRESSOR DE SURTO PARA PROTEÇÃO PRIMÁRIA EM QGD, ATÉ 1,5 KV - 5 KA	UN	4,00	R\$ 215,77	R\$ 269,71	R\$ 863,08	R\$ 1.078,85	
8.3 TOMADAS E INTERRUPTORES – CASARÃO									
8.3.1	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 35,18	R\$ 43,98	R\$ 70,36	R\$ 87,95	
8.3.2	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	R\$ 20,14	R\$ 25,18	R\$ 201,40	R\$ 251,75	
8.3.3	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	R\$ 16,26	R\$ 20,33	R\$ 130,08	R\$ 162,60	
8.3.4	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	8,00	R\$ 28,83	R\$ 36,04	R\$ 230,64	R\$ 288,30	
8.3.5	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	R\$ 33,44	R\$ 41,80	R\$ 200,64	R\$ 250,80	
8.3.6	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	73,00	R\$ 27,53	R\$ 34,41	R\$ 2.009,69	R\$ 2.512,11	
8.3.7	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	R\$ 17,19	R\$ 21,49	R\$ 120,33	R\$ 150,41	
8.3.8	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	R\$ 19,41	R\$ 24,26	R\$ 155,28	R\$ 194,10	
8.3.9	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (Ar condicionado)	UN	5,00	R\$ 26,56	R\$ 33,20	R\$ 132,80	R\$ 166,00	

IFSULDEMINAS - Campus Avançado Carmo de Minas - Reforma Casarão - 11 DE OUTUBRO DE 2018 - Planilha de Referência

		IFSULDEMINAS – CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS		SINAPI: AGO 2018		SETOP: JAN/JUL 2018		MERCADO: SET 2018		BDI 01 (OBRA): 25,00%		BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%	
		OBRA: REFORMA DO CASARÃO (ÁREA DE 553,52 m²)		RESP: COINFRA REITORIA								VALOR DE REFERÊNCIA:	
DATA: 11/10/18		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA		LOCAL OBRA: CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS								R\$ 1.015.379,78	
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item						
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI					
8.3.10	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (Ar condicionado)	UN	3,00	R\$ 25,15	R\$ 31,44	R\$ 75,45	R\$ 94,31					
8.4		ILUMINAÇÃO – CASARÃO											
8.4.1	INC-LUM-005	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA IE-16 COM LÂMPADA DE 8 W (ACLARAMENTO OU BALIZAMENTO) (12UNID. AUDITÓRIO / 8UNID. SALA DOS PROFESSORES)	UN	20,00	R\$ 65,54	R\$ 81,93	R\$ 1.310,80	R\$ 1.638,50					
8.4.2	COMP. 8.4.2 – IFSULMG	LUMINÁRIA TIPO CALHA SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS LEDS COM POTÊNCIA 20W, TEM. DE COR 5.700K, VIDA ÚTIL >50.000 HORAS, TENSÃO DE ENTRADA DE 127 V	UN	24,00	R\$ 141,06	R\$ 176,33	R\$ 3.385,44	R\$ 4.231,80					
8.4.3	COMP. 8.4.3 – IFSULMG	LUMINÁRIA TIPO CALHA SOBREPOR 60CM COM 2 LÂMPADAS LED 10W, TEM. DE COR 5.700K, VIDA ÚTIL >50.000 HORAS, TENSÃO DE ENTRADA DE 127 V	UN	7,00	R\$ 105,17	R\$ 131,46	R\$ 736,19	R\$ 920,24					
8.4.4	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (TÉRREO)	UN	34,00	R\$ 86,14	R\$ 107,68	R\$ 2.928,76	R\$ 3.660,95					
8.4.5	COMP. 8.4.5 – IFSULMG	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	6,00	R\$ 238,83	R\$ 298,54	R\$ 1.432,98	R\$ 1.791,23					
8.4.6	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	R\$ 25,84	R\$ 32,30	R\$ 155,04	R\$ 193,80					
8.5		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO – CASARÃO											
8.5.1	74131/008	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (QD1 TÉRREO e QD1 PAVIMENTO SUPERIOR)	UN	2,00	R\$ 938,99	R\$ 1.173,74	R\$ 1.877,98	R\$ 2.347,48					
8.5.2	74131/008	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (ADEQUAÇÃO ENTRADA DE ENERGIA)	UN	1,00	R\$ 938,99	R\$ 1.173,74	R\$ 938,99	R\$ 1.173,74					
8.5.3	74131/008	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (ADEQUAÇÃO QUADRO DE PASSAGEM AO LADO DO BLOCO ADMINISTRATIVO ATUAL)	UN	1,00	R\$ 938,99	R\$ 1.173,74	R\$ 938,99	R\$ 1.173,74					
8.6		ACESSÓRIOS DE ELÉTRICA – CASARÃO											
8.6.1	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	2,00	R\$ 126,06	R\$ 157,58	R\$ 252,12	R\$ 315,15					
8.6.2	73798/001	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCLUSO CONEXÕES	M	50,00	R\$ 19,33	R\$ 24,16	R\$ 966,50	R\$ 1.208,13					




IFSULDEMINAS - Campus Avançado Carmo de Minas - Reforma Casarão - 11 DE OUTUBRO DE 2018 - Planilha de Referência

		IFSULDEMINAS – CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS			SINAPI: AGO 2018	SETOP: JAN/JUL 2018	MERCADO: SET 2018	BDI 01 (OBRA): 25,00%	BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%
		OBRA: REFORMA DO CASARÃO (ÁREA DE 553,52 m²)			RESP: COINFRA REITORIA				VALOR DE REFERÊNCIA:
DATA: 11/10/18		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA			LOCAL OBRA: CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS				R\$ 1.015.379,78
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item		
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI	
8.6.3	DEM-PIS-005	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, INCLUSIVE AFASTAMENTO (RAMPA, BANHEIRO E TRECHO NO AUDITÓRIO).	M2	5,00	R\$ 11,21	R\$ 14,01	R\$ 56,05	R\$ 70,06	
8.6.4	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. (PASSAGEM DE TUBULAÇÕES EXTERNAS)	M3	15,00	R\$ 48,61	R\$ 60,76	R\$ 729,15	R\$ 911,44	
8.6.5	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. (PASSAGEM DE TUBULAÇÕES EXTERNAS)	M3	15,00	R\$ 19,81	R\$ 24,76	R\$ 297,15	R\$ 371,44	
8.6.6	ELE-CXS-160	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL , RETANGULAR, DIMENSÕES 4 X 2"	UN	130,00	R\$ 5,69	R\$ 7,11	R\$ 739,70	R\$ 924,63	
8.6.7	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 22,10	R\$ 27,63	R\$ 22,10	R\$ 27,63	
8.6.8	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	35,00	R\$ 7,52	R\$ 9,40	R\$ 263,20	R\$ 329,00	
8.6.9	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	R\$ 6,52	R\$ 8,15	R\$ 978,00	R\$ 1.222,50	
8.6.10	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	850,00	R\$ 5,02	R\$ 6,28	R\$ 4.267,00	R\$ 5.333,75	
8.6.11	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,00	R\$ 8,84	R\$ 11,05	R\$ 44,20	R\$ 55,25	
8.6.12	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	R\$ 12,82	R\$ 16,03	R\$ 128,20	R\$ 160,25	
9.	INSTALAÇÕES DE LÓGICA/TELEFONIA							SUB-TOTAL 09 =	R\$ 21.196,79
9.1	ACESSÓRIOS DE LÓGICA – CASARÃO								
9.1.1	CAB-PATCH-010	PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP-4P METÁLICO CATEGORIA 6, PINAGEM T568A NA COR AZUL (VOZ), COMPRIMENTO 3 METROS	UN	45,00	R\$ 26,24	R\$ 32,80	R\$ 1.180,80	R\$ 1.476,00	
9.1.2	98302	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	2,00	R\$ 504,92	R\$ 631,15	R\$ 1.009,84	R\$ 1.262,30	
9.1.3	CAB-CON-005	CONECTOR RJ 45 FÊMEA CAT 6	UN	45,00	R\$ 17,95	R\$ 22,44	R\$ 807,75	R\$ 1.009,69	
9.1.4	CAB-CAB-015	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	M	600,00	R\$ 4,65	R\$ 5,81	R\$ 2.790,00	R\$ 3.487,50	
9.1.5	COMP. 9.1.5 – IFSULMG	SWITCH 48 PORTAS E 4 SFP CONFORME MEMORIAL	UN	2,00	R\$ 3.558,11	R\$ 4.447,64	R\$ 7.116,22	R\$ 8.895,28	
9.1.6	COMP. 9.1.6 – IFSULMG	RACK 19" 12U	UN	2,00	R\$ 376,73	R\$ 470,91	R\$ 753,46	R\$ 941,83	
9.2	ELETRODUTO E ACESSÓRIOS – CASARÃO								


IFSULDEMINAS - Campus Avançado Carmo de Minas - Reforma Casarão - 11 DE OUTUBRO DE 2018 - Planilha de Referência

		IFSULDEMINAS – CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS		SINAPI: AGO 2018	SETOP: JAN/JUL 2018	MERCADO: SET 2018	BDI 01 (OBRA): 25,00%	BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%	
		OBRA: REFORMA DO CASARÃO (ÁREA DE 553,52 m²)		RESP: COINFRA REITORIA				VALOR DE REFERÊNCIA:	
DATA: 11/10/18		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA		LOCAL OBRA: CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS				R\$ 1.015.379,78	
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação		Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item	
						Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI
9.2.1	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		M	220,00	R\$ 6,98	R\$ 8,73	R\$ 1.535,60	R\$ 1.919,50
9.2.2	73798/001	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXÕES (INTERLIGAÇÃO DO CASARÃO COM O BLOCO ADMINISTRATIVO ATUAL)		M	60,00	R\$ 19,33	R\$ 24,16	R\$ 1.159,80	R\$ 1.449,75
9.2.3	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	45,00	R\$ 6,48	R\$ 8,10	R\$ 291,60	R\$ 364,50
9.2.4	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 FUNDO BRITA COM TAMPA		UN	2,00	R\$ 126,06	R\$ 157,58	R\$ 252,12	R\$ 315,15
9.2.5	CAB-ANI-005	ANILHA (MARCADOR) PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS (# 6 MM2) - 500 UN		UN	1,00	R\$ 60,24	R\$ 75,30	R\$ 60,24	R\$ 75,30
10.	INST. HIDRÁULICAS, PLUVIAIS E SANITÁRIAS							SUB-TOTAL 10 =	R\$ 63.279,52
10.1	LOUÇAS, METAIS e ACESSÓRIOS – CASARÃO								
10.1.1	BAN-GRA-010	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA (COZINHA E LAVABO MUSEU)		M2	3,32	R\$ 285,13	R\$ 356,41	R\$ 946,63	R\$ 1.183,29
10.1.2	BAN-ROD-010	RODABANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA H = 10 CM, E = 2 CM (COZINHA E LAVABO MUSEU)		M	9,10	R\$ 29,45	R\$ 36,81	R\$ 268,00	R\$ 334,99
10.1.3	86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	1,00	R\$ 127,96	R\$ 159,95	R\$ 127,96	R\$ 159,95
10.1.4	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	2,00	R\$ 107,83	R\$ 134,79	R\$ 215,66	R\$ 269,58
10.1.5	COMP. 10.1.5 – IFSULMG	LAVATÓRIO DE CANTO SUSPENSO 500X420mm – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	6,00	R\$ 134,08	R\$ 167,60	R\$ 804,48	R\$ 1.005,60
10.1.6	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	1,00	R\$ 112,48	R\$ 140,60	R\$ 112,48	R\$ 140,60
10.1.7	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	1,00	R\$ 40,05	R\$ 50,06	R\$ 40,05	R\$ 50,06
10.1.8	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	2,00	R\$ 22,65	R\$ 28,31	R\$ 45,30	R\$ 56,63
10.1.9	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	6,00	R\$ 9,36	R\$ 11,70	R\$ 56,16	R\$ 70,20
10.1.10	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	6,00	R\$ 9,51	R\$ 11,89	R\$ 57,06	R\$ 71,33
10.1.11	86914	TORNEIRA CROMADA 3/4" PARA USO GERAL, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (JARDIM)		UN	4,00	R\$ 34,00	R\$ 42,50	R\$ 136,00	R\$ 170,00
10.1.12	COMP. 10.1.12 – IFSULMG	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (INSTALAR TORNEIRA COM 1 / 4 DE VOLTA)		UN	6,00	R\$ 167,52	R\$ 209,40	R\$ 1.005,12	R\$ 1.256,40


IFSULDEMINAS - Campus Avançado Carmo de Minas - Reforma Casarão - 11 DE OUTUBRO DE 2018 - Planilha de Referência

 <b>INSTITUTO FEDERAL</b> Sul de Minas Gerais Campus Avançado Carmo de Minas			<b>IFSULDEMINAS – CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS</b>		<b>SINAPI:</b> <b>AGO 2018</b>	<b>SETOP:</b> <b>JAN/JUL 2018</b>	<b>MERCADO:</b> <b>SET 2018</b>	<b>BDI 01 (OBRA):</b> <b>25,00%</b>	<b>BDI 02 (MAT+EQUIP):</b> <b>16,32%</b>
			<b>OBRA: REFORMA DO CASARÃO (ÁREA DE 553,52 m²)</b>		<b>RESP: COINFRA REITORIA</b>				<b>VALOR DE REFERÊNCIA:</b>
<b>DATA:</b> <b>11/10/18</b>		<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA</b>			<b>LOCAL OBRA: CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS</b>				<b>R\$ 1.015.379,78</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>	
10.1.13	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 84,61	R\$ 105,76	R\$ 84,61	R\$ 105,76	
10.1.14	95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	5,00	R\$ 623,52	R\$ 779,40	R\$ 3.117,60	R\$ 3.897,00	
10.1.15	95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	UN	1,00	R\$ 165,58	R\$ 206,98	R\$ 165,58	R\$ 206,98	
10.1.16	40729	VÁLVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO <b>(BASE COMPATÍVEL PARA O ACABAMENTO HIDRA ECO CONFORTO)</b>	UN	6,00	R\$ 204,71	R\$ 255,89	R\$ 1.228,26	R\$ 1.535,33	
10.1.17	COMP. 10.1.17 – IFSULMG	ACABAMENTO PARA VÁLVULA DE DESCARGA COM ALAVANCA, PARA P.N.E – <b>(IGUAL OU SIMILAR HYDRA ECO CONFORTO – CÓDIGO REF. 4900.C.CONF-DECA)</b>	UN	6,00	R\$ 331,92	R\$ 414,90	R\$ 1.991,52	R\$ 2.489,40	
10.1.18	86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 632,15	R\$ 790,19	R\$ 632,15	R\$ 790,19	
10.1.19	ACE-ASS-005	ASSENTO BRANCO PARA VASO	UN	1,00	R\$ 24,89	R\$ 31,11	R\$ 24,89	R\$ 31,11	
10.1.20	ACE-ASS-015	ASSENTO BRANCO PARA VASO PNE (NBR 9050)	UN	5,00	R\$ 103,24	R\$ 129,05	R\$ 516,20	R\$ 645,25	
10.1.21	ACE-PAP-020	PORTA PAPEL TOALHA 2 OU 3 DOBRAS, PLÁSTICO MIX	UN	9,00	R\$ 34,82	R\$ 43,53	R\$ 313,38	R\$ 391,73	
10.1.22	ACE-SAB-025	PORTA SABÃO LÍQUIDO, PLÁSTICO MIX, BRANCO	UN	8,00	R\$ 48,41	R\$ 60,51	R\$ 387,28	R\$ 484,10	
10.1.23	ACE-PAP-015	PAPELEIRA METÁLICA CROMADA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	6,00	R\$ 45,00	R\$ 56,25	R\$ 270,00	R\$ 337,50	
10.1.24	MET-DUC-005	DUCHA HIGIÊNICA	UN	6,00	R\$ 138,34	R\$ 172,93	R\$ 830,04	R\$ 1.037,55	
10.1.25	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 58,26	R\$ 72,83	R\$ 174,78	R\$ 218,48	
10.1.26	HID-REG-092	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA D = 50 MM (2") - PADRÃO MÉDIO	UN	4,00	R\$ 136,08	R\$ 170,10	R\$ 544,32	R\$ 680,40	
10.1.27	94494	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 43,99	R\$ 54,99	R\$ 43,99	R\$ 54,99	
10.1.28	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 84,69	R\$ 105,86	R\$ 169,38	R\$ 211,73	
10.1.29	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	R\$ 113,02	R\$ 141,28	R\$ 339,06	R\$ 423,83	

IFSULDEMINAS - Campus Avançado Carmo de Minas - Reforma Casarão - 11 DE OUTUBRO DE 2018 - Planilha de Referência

		IFSULDEMINAS – CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS	SINAPI: AGO 2018	SETOP: JAN/JUL 2018	MERCADO: SET 2018	BDI 01 (OBRA): 25,00%	BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%	
		OBRA: REFORMA DO CASARÃO (ÁREA DE 553,52 m²)	RESP: COINFRA REITORIA				VALOR DE REFERÊNCIA:	
DATA: 11/10/18		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA	LOCAL OBRA: CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS				R\$ 1.015.379,78	
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item	
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI
10.1.30	ELE-CAM-005	BOTÃO DE CAMPAINHA, 1 TECLA(PARA AVISO SONORO SANITÁRIO PNE)	UN	5,00	R\$ 18,53	R\$ 23,16	R\$ 92,65	R\$ 115,81
10.1.31	ELE-CAM-010	CAMPAINHA DE SOBREPOR (SINCRONSOM 117) (PARA AVISO SONORO SANITÁRIO P.N.E.)	UN	5,00	R\$ 59,68	R\$ 74,60	R\$ 298,40	R\$ 373,00
10.1.32	INST-LUZ-005	PONTO DE LUZ EMBUTIDO, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM ESPELHO (POR UNIDADE) (PARA AVISO LUMINOSO SANITÁRIO P.N.E.)	UN	5,00	R\$ 153,48	R\$ 191,85	R\$ 767,40	R\$ 959,25
10.1.33	12759	CHAPA AÇO INOX AISI 304 NÂº 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NÂº 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO) (PARA INSTALAÇÃO NAS PORTAS P.N.E., 040X0,80, DOIS LADOS)	M2	3,20	R\$ 581,10	R\$ 726,38	R\$ 1.859,52	R\$ 2.324,40
10.1.34	ACE-BAR-005	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 80 CM ( LAVATÓRIO)	UN	10,00	R\$ 226,48	R\$ 283,10	R\$ 2.264,80	R\$ 2.831,00
10.1.35	ACE-BAR-015	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 90 CM ( VASO SANITÁRIO)	UN	10,00	R\$ 235,87	R\$ 294,84	R\$ 2.358,70	R\$ 2.948,38
10.1.36	ACE-BAR-020	BARRA DE APOIO P.N.E. L = 40 CM (PORTA)	UN	5,00	R\$ 114,52	R\$ 143,15	R\$ 572,60	R\$ 715,75
10.1.37	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 673,22	R\$ 841,53	R\$ 1.346,44	R\$ 1.683,05
10.2	ÁGUA FRIA – CASARÃO							
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 PRÉDIOS.	M	70,00	R\$ 27,76	R\$ 34,70	R\$ 1.943,20	R\$ 2.429,00
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 PRÉDIOS.	M	6,00	R\$ 17,52	R\$ 21,90	R\$ 105,12	R\$ 131,40
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 PRÉDIOS.	M	60,00	R\$ 26,16	R\$ 32,70	R\$ 1.569,60	R\$ 1.962,00
10.2.4	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	R\$ 3,28	R\$ 4,10	R\$ 19,68	R\$ 24,60
10.2.5	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	R\$ 7,45	R\$ 9,31	R\$ 59,60	R\$ 74,50
10.2.6	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015(INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA NOS BANHEIROS EXISTENTES. LABORATÓRIOS E DML)	M	124,00	R\$ 8,62	R\$ 10,78	R\$ 1.068,88	R\$ 1.336,10

IFSULDEMINAS - Campus Avançado Carmo de Minas - Reforma Casarão - 11 DE OUTUBRO DE 2018 - Planilha de Referência

 <div>INSTITUTO FEDERAL Sul de Minas Gerais Campus Avançado Carmo de Minas</div>		IFSULDEMINAS – CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS		SINAPI: AGO 2018		SETOP: JAN/JUL 2018		MERCADO: SET 2018		BDI 01 (OBRA): 25,00%		BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%	
		OBRA: REFORMA DO CASARÃO (ÁREA DE 553,52 m²)		RESP: COINFRA REITORIA									
DATA: 11/10/18		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA		LOCAL OBRA:		CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS						R\$ 1.015.379,78	
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação		Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item					
						Sem BDI		Com BDI		Sem BDI		Com BDI	
10.3	ESGOTO, INCLUSIVE TUBULAÇÃO, CONEXÕES, CAIXAS SIFONADAS E RALOS – CASARÃO												
10.3.1	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 PRÉDIOS.		M	10,00	R\$ 36,81		R\$ 46,01		R\$ 368,10		R\$ 460,13	
10.3.2	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 PRÉDIOS.		M	54,00	R\$ 54,04		R\$ 67,55		R\$ 2.918,16		R\$ 3.647,70	
10.3.3	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 PRÉDIOS.		M	78,00	R\$ 42,28		R\$ 52,85		R\$ 3.297,84		R\$ 4.122,30	
10.3.4	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.		UN	10,00	R\$ 19,57		R\$ 24,46		R\$ 195,70		R\$ 244,63	
10.3.5	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO.		UN	5,00	R\$ 353,40		R\$ 441,75		R\$ 1.767,00		R\$ 2.208,75	
10.3.6	39319	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL		UN	3,00	R\$ 4,05		R\$ 5,06		R\$ 12,15		R\$ 15,19	
10.3.7	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M.		UN	1,00	R\$ 318,64		R\$ 398,30		R\$ 318,64		R\$ 398,30	
10.4	PLUVIAL – CASARÃO												
10.4.1	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM,INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.		M	145,00	R\$ 49,34		R\$ 61,68		R\$ 7.154,30		R\$ 8.942,88	
10.4.2	PLU-RUF-025	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 50 CM		M	35,00	R\$ 37,68		R\$ 47,10		R\$ 1.318,80		R\$ 1.648,50	
10.4.3	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. (CONDUTORES VERTICAIS – 20 UNIDADES)		M	120,00	R\$ 35,82		R\$ 44,78		R\$ 4.298,40		R\$ 5.373,00	
11.	IMPERMEABILIZAÇÃO/ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA									SUB-TOTAL 11 =		R\$ 426,99	




IFSULDEMINAS - Campus Avançado Carmo de Minas - Reforma Casarão - 11 DE OUTUBRO DE 2018 - Planilha de Referência

 <div>INSTITUTO FEDERAL Sul de Minas Gerais Campus Avançado Carmo de Minas</div>		IFSULDEMINAS – CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS	SINAPI: AGO 2018		SETOP: JAN/JUL 2018		MERCADO: SET 2018		BDI 01 (OBRA): 25,00%		BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%	
		OBRA: REFORMA DO CASARÃO (ÁREA DE 553,52 m²)	RESP: COINFRA REITORIA								VALOR DE REFERÊNCIA:	
DATA: 11/10/18		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA		LOCAL OBRA:		CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS						R\$ 1.015.379,78
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	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS. (FUNDAÇÃO E PAREDES DA RAMPA E JARDIM, DEPÓSITO E PAREDES DOS BANHEIROS)	M2	44,42	R\$ 7,69	R\$ 9,61	R\$ 341,59		R\$ 426,99			
12.	INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO						SUB-TOTAL 12 =		R\$ 3.358,85			
12.1	INC-LUM-005	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA IE-16 COM LÂMPADA DE 8 W OU LED	UN	14,00	R\$ 65,54	R\$ 81,93	R\$ 917,56		R\$ 1.146,95			
12.2	INC-PLA-015	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA – DIREITA)	UN	5,00	R\$ 15,85	R\$ 19,81	R\$ 79,25		R\$ 99,06			
12.3	INC-PLA-020	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - ESQUERDA)	UN	5,00	R\$ 15,85	R\$ 19,81	R\$ 79,25		R\$ 99,06			
12.4	INC-PLA-025	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S9" – 380X190MM(SAÍDA ESCADA DESCE)	UN	2,00	R\$ 15,85	R\$ 19,81	R\$ 31,70		R\$ 39,63			
12.5	INC-PLA-035	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" – 380X190MM(SAÍDA)	UN	6,00	R\$ 15,85	R\$ 19,81	R\$ 95,10		R\$ 118,88			
12.6	INC-PLA-005	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	UN	4,00	R\$ 15,34	R\$ 19,18	R\$ 61,36		R\$ 76,70			
12.7	INC-EXT-016	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 06 KG.	UN	8,00	R\$ 150,74	R\$ 188,43	R\$ 1.205,92		R\$ 1.507,40			
12.8	INC-ACI-005	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	UN	2,00	R\$ 108,47	R\$ 135,59	R\$ 216,94		R\$ 271,18			
13.	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO						SUB-TOTAL 13 =		R\$ 80.492,26			
13.1	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE PAREDE											
13.1.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	1.355,87	R\$ 2,73	R\$ 3,41	R\$ 3.701,53		R\$ 4.626,91			
13.1.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.355,87	R\$ 22,67	R\$ 28,34	R\$ 30.737,57		R\$ 38.421,97			
13.1.3	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M2	216,72	R\$ 52,85	R\$ 66,06	R\$ 11.453,65		R\$ 14.317,07			
13.1.4	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.139,15	R\$ 7,19	R\$ 8,99	R\$ 8.190,49		R\$ 10.238,11			
13.2	REVESTIMENTO DE TETO											
13.2.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	271,01	R\$ 2,73	R\$ 3,41	R\$ 739,86		R\$ 924,82			

IFSULDEMINAS - Campus Avançado Carmo de Minas - Reforma Casarão - 11 DE OUTUBRO DE 2018 - Planilha de Referência

 <div>INSTITUTO FEDERAL Sul de Minas Gerais Campus Avançado Carmo de Minas</div>		IFSULDEMINAS – CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS		SINAPI: AGO 2018		SETOP: JAN/JUL 2018		MERCADO: SET 2018		BDI 01 (OBRA): 25,00%		BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%	
		OBRA: REFORMA DO CASARÃO (ÁREA DE 553,52 m²)		RESP: COINFRA REITORIA								VALOR DE REFERÊNCIA:	
DATA: 11/10/18		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA		LOCAL OBRA:		CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS						R\$ 1.015.379,78	
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item						
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI		Com BDI				
13.2.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (PORÃO E DEPÓSITO)	M2	271,01	R\$ 22,67	R\$ 28,34	R\$ 6.143,80		R\$ 7.679,75				
13.2.3	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	271,01	R\$ 7,19	R\$ 8,99	R\$ 1.948,56		R\$ 2.435,70				
13.3	PEDRAS NATURAIS (SOLEIRAS, PEITORIS E OUTROS)												
13.3.1	PEI-ARD-006	PEITORIL DE ARDÓSIA E = 2 CM (EXCETO JANELAS DOS BANHEIROS REDONDAS)	M2	10,92	R\$ 135,38	R\$ 169,23	R\$ 1.478,35		R\$ 1.847,94				
14.	VIDROS						SUB-TOTAL 14 =		R\$ 5.348,63				
14.1	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	30,58	R\$ 91,53	R\$ 114,41	R\$ 2.798,99		R\$ 3.498,73				
14.2	VID-ESP-010	ESPELHO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO PARA PNE (60 X 90)CM	UN	8,00	R\$ 184,99	R\$ 231,24	R\$ 1.479,92		R\$ 1.849,90				
15.	PINTURA						SUB-TOTAL 15 =		R\$ 48.954,56				
15.1	PINTURA DE PAREDES E TETOS												
15.1.1	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	271,01	R\$ 2,21	R\$ 2,76	R\$ 598,93		R\$ 748,67				
15.1.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.932,75	R\$ 1,94	R\$ 2,43	R\$ 3.749,54		R\$ 4.686,92				
15.1.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	271,01	R\$ 10,35	R\$ 12,94	R\$ 2.804,95		R\$ 3.506,19				
15.1.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.932,75	R\$ 9,12	R\$ 11,40	R\$ 17.626,68		R\$ 22.033,35				
15.2	PINTURA DE ESQUADRIAS DE MADEIRA												
15.2.1	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS (PORTAS)	M2	145,98	R\$ 13,90	R\$ 17,38	R\$ 2.029,12		R\$ 2.536,40				
15.2.2	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS (JANELAS)	M2	343,70	R\$ 13,90	R\$ 17,38	R\$ 4.777,43		R\$ 5.971,79				
15.2.3	6082	PINTURA EM VERNIZ SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRÊS DEMÃOS (FORRO DE MADEIRA)	M2	446,53	R\$ 13,58	R\$ 16,98	R\$ 6.063,88		R\$ 7.579,85				
15.3	PINTURA DE ESQUADRIAS METÁLICAS												
15.3.1	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRESSADO) (QUARDA-CORPO, CORRIMÃO e PORTÃO)	M2	47,33	R\$ 15,65	R\$ 19,56	R\$ 740,71		R\$ 925,89				
15.4	PINTURA TUBOS DE DESCIDA PLUVIAL												
15.4.1	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER	M2	37,70	R\$ 15,65	R\$ 19,56	R\$ 590,01		R\$ 737,51				
15.5	PINTURA ESPECIAIS( ARTEFATOS DE CIMENTO DO JARDIM)												


IFSULDEMINAS - Campus Avançado Carmo de Minas - Reforma Casarão - 11 DE OUTUBRO DE 2018 - Planilha de Referência

		<b>IFSULDEMINAS – CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS</b>	<b>SINAPI:</b> <b>AGO 2018</b>	<b>SETOP:</b> <b>JAN/JUL 2018</b>	<b>MERCADO:</b> <b>SET 2018</b>	<b>BDI 01 (OBRA):</b> <b>25,00%</b>	<b>BDI 02 (MAT+EQUIP):</b> <b>16,32%</b>	
		<b>OBRA: REFORMA DO CASARÃO (ÁREA DE 553,52 m²)</b>	<b>RESP: COINFRA REITORIA</b>				<b>VALOR DE REFERÊNCIA:</b>	
<b>DATA:</b>	<b>11/10/18</b>	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA</b>	<b>LOCAL OBRA: CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS</b>				<b>R\$ 1.015.379,78</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>
15.5.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014(PINTURA DE ARTEFATOS DE CIMENTO NO JARDIM)	M2	20,00	R\$ 9,12	R\$ 11,40	R\$ 182,40	R\$ 228,00
<b>16.</b>	<b>PISOS</b>						<b>SUB-TOTAL 16 =</b>	<b>R\$ 88.487,49</b>
<b>16.1</b>	<b>REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO</b>							
16.1.1	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4,0 CM ACABAMENTO REFORÇADO (PISOS INTERNOS)	M2	467,97	R\$ 20,99	R\$ 26,24	R\$ 9.822,69	R\$ 12.278,36
16.1.2	IMP-CAM-005	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO ARGAMASSA TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA 3,0 CM (PISOS INTERNOS)	M2	467,97	R\$ 27,53	R\$ 34,41	R\$ 12.883,21	R\$ 16.104,02
16.1.3	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4,0 CM ACABAMENTO REFORÇADO (PISOS EXTERNOS - RAMPA)	M2	76,06	R\$ 20,99	R\$ 26,24	R\$ 1.596,50	R\$ 1.995,62
16.1.4	IMP-CAM-005	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO ARGAMASSA TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA 3,0 CM (PISOS EXTERNOS – RAMPA)	M2	76,06	R\$ 27,53	R\$ 34,41	R\$ 2.093,93	R\$ 2.617,41
16.1.5	87258	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² (BANHEIROS, VARANDA E COZINHA)	M2	43,50	R\$ 86,00	R\$ 107,50	R\$ 3.741,00	R\$ 4.676,25
16.1.6	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M².	M2	301,06	R\$ 82,14	R\$ 102,68	R\$ 24.729,07	R\$ 30.911,34
16.1.7	88650	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM.	M	430,59	R\$ 9,11	R\$ 11,39	R\$ 3.922,67	R\$ 4.903,34
16.1.8	PIS-CIM-060	PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA 1:3, SEM JUNTA E = 5CM (ÁREA EXTERNA AOS FUNDOS DO CASARÃO)	M2	100,00	R\$ 39,86	R\$ 49,83	R\$ 3.986,00	R\$ 4.982,50
16.1.9	PIS-LAD-015	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO 20 X 20 CM, DE DUAS CORES (VARANDA, RAMPA E PISOS FRENTE DO CASARÃO)	M2	85,35	R\$ 69,28	R\$ 86,60	R\$ 5.913,05	R\$ 7.391,31
16.1.10	85662	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM (RAMPA, PISOS EXTERNOS FRENTE E AOS FUNDOS DO CASARÃO)	M2	185,35	R\$ 11,34	R\$ 14,18	R\$ 2.101,87	R\$ 2.627,34
<b>17.</b>	<b>PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO</b>						<b>SUB-TOTAL 17 =</b>	<b>R\$ 85.271,32</b>
17.1	85179	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM LEIVAS	M2	878,00	R\$ 11,80	R\$ 14,75	R\$ 10.360,40	R\$ 12.950,50
17.2	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF. 05/2018	M2	878,00	R\$ 1,24	R\$ 1,55	R\$ 1.088,72	R\$ 1.360,90
17.3	SER-COR-011	GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO DUPLO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE D = 1 ½" (RAMPA E 3,0M PARA ESCADA FRONTAL)	M	75,88	R\$ 509,53	R\$ 636,91	R\$ 38.663,14	R\$ 48.328,92

IFSULDEMINAS - Campus Avançado Carmo de Minas - Reforma Casarão - 11 DE OUTUBRO DE 2018 - Planilha de Referência

			IFSULDEMINAS – CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS			SINAPI: AGO 2018	SETOP: JAN/JUL 2018	MERCADO: SET 2018	BDI 01 (OBRA): 25,00%	BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%
			OBRA: REFORMA DO CASARÃO (ÁREA DE 553,52 m²)			RESP: COINFRA REITORIA			VALOR DE REFERÊNCIA:	
DATA:		11/10/18	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA			LOCAL OBRA: CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS			R\$ 1.015.379,78	
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item			
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI	Com BDI		
17.4	74072/003	CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRAÇADEIRA (REFORMA EXTERNA DO CAMPUS E ESCADAS)	M	116,74	R\$ 69,61	R\$ 87,01	R\$ 8.126,27	R\$ 10.157,84		
17.5	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 14 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016 (ÁREA EXTERNA FUNDOS DO CASARÃO)	M	150,00	R\$ 24,15	R\$ 30,19	R\$ 3.622,50	R\$ 4.528,13		
17.6	PIS-LAD-035	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA 40X40 CM, VERMELHO/AMARELO	M2	20,00	R\$ 74,79	R\$ 93,49	R\$ 1.495,80	R\$ 1.869,75		
17.7	PIS-LAD-040	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL 40X40 CM, VERMELHO/AMARELO	M2	20,00	R\$ 74,79	R\$ 93,49	R\$ 1.495,80	R\$ 1.869,75		
17.8	73921/002	PISO EM PEDRA ARDÓSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO COMUM (ESCADAS E VARANDA)	M2	50,90	R\$ 23,37	R\$ 29,21	R\$ 1.189,53	R\$ 1.486,92		
17.9	84168	RODAPÉ EM ARDOSIA ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ALTURA 10CM	M	36,50	R\$ 11,11	R\$ 13,89	R\$ 405,52	R\$ 506,89		
17.10	PIS-FAI-005	FAIXA ANTIDERRAPANTE NOS DEGRAUS DE ESCADA (ESCADAS)	M	67,00	R\$ 16,34	R\$ 20,43	R\$ 1.094,78	R\$ 1.368,48		
17.11	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	20,00	R\$ 33,73	R\$ 42,16	R\$ 674,60	R\$ 843,25		
18.	EQUIPAMENTOS						SUB-TOTAL 18 =	R\$ 24.601,68		
18.1	COMP. 18.1 – IFSULMG	PLATAFORMA PNE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE 02 PORTAS DE SEGURANÇA (ALTURA ATÉ 4,50 m) (BDI DIFERENCIADO = 16,80%)	UN	1,00	R\$ 21.150,00	R\$ 24.601,68	R\$ 21.150,00	R\$ 24.601,68		
19.	FORROS (ADICIONAR FORRO EM TODO O COBRIMENTO)						SUB-TOTAL 19 =	R\$ 64.331,74		
19.1	96117	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	M2	403,49	R\$ 114,83	R\$ 143,54	R\$ 46.332,76	R\$ 57.915,95		
19.2	FOR-MAD-015	CIMALHA DE MADEIRA PARA FORRO DE MADEIRA (MOLDURA PARA O FORRO DE MADEIRA)	M	430,59	R\$ 11,92	R\$ 14,90	R\$ 5.132,63	R\$ 6.415,79		
20.	AR CONDICIONADO						SUB-TOTAL 20 =			
21.	INST. ESPECIAIS (SOM, ALARME,CFTV,OUTROS)						SUB-TOTAL 21 =			
22.	GERENCIAMENTO DE OBRAS/FISCALIZAÇÃO						SUB-TOTAL 22 =	R\$ 43.264,50		
22.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
22.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,00	R\$ 70,83	R\$ 88,54	R\$ 8.499,60	R\$ 10.624,50		
22.1.2	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	R\$ 72,00	R\$ 90,00	R\$ 720,00	R\$ 900,00		
22.1.3	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	360,00	R\$ 43,38	R\$ 54,23	R\$ 15.616,80	R\$ 19.521,00		
22.2	EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL									
22.2.1	36145	BOTA DE PVC PRETA, CANO MÉDIO, SEM FORRO	PR	6,00	R\$ 28,80	R\$ 36,00	R\$ 172,80	R\$ 216,00		
22.2.2	12893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	PR	16,00	R\$ 48,00	R\$ 60,00	R\$ 768,00	R\$ 960,00		

IFSULDEMINAS - Campus Avançado Carmo de Minas - Reforma Casarão - 11 DE OUTUBRO DE 2018 - Planilha de Referência

 <div>INSTITUTO FEDERAL Sul de Minas Gerais Campus Avançado Carmo de Minas</div>		IFSULDEMINAS – CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS	SINAPI: AGO 2018		SETOP: JAN/JUL 2018		MERCADO: SET 2018		BDI 01 (OBRA): 25,00%		BDI 02 (MAT+EQUIP): 16,32%	
		OBRA: REFORMA DO CASARÃO (ÁREA DE 553,52 m²)	RESP:				COINFRA REITORIA				VALOR DE REFERÊNCIA:	
DATA: 11/10/18		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA DESONERADA	LOCAL OBRA: CAMPUS AVANÇADO CARMO DE MINAS				R\$ 1.015.379,78					
Item	SINAPI/SETOP MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item		Custo Total do Item					
					Sem BDI	Com BDI	Sem BDI		Com BDI			
22.2.3	12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIÉSTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	4,00	R\$ 13,00	R\$ 16,25	R\$ 52,00		R\$ 65,00			
22.2.4	12895	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	16,00	R\$ 10,00	R\$ 12,50	R\$ 160,00		R\$ 200,00			
22.2.5	12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PR	4,00	R\$ 9,00	R\$ 11,25	R\$ 36,00		R\$ 45,00			
22.2.6	36148	CINTURÃO DE SEGURANÇA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM AÇO, AJUSTE NO SUSPENSÁRIO, CINTURA E PERNAS	UN	4,00	R\$ 48,00	R\$ 60,00	R\$ 192,00		R\$ 240,00			
22.2.7	36144	RESPIRADOR DESCARTÁVEL SEM VÁLVULA DE EXALAÇÃO, PFF1	UN	40,00	R\$ 1,12	R\$ 1,40	R\$ 44,80		R\$ 56,00			
22.2.8	COTA 22.2.8	ELABORAÇÃO DO PCMAT, PPRA E PCSMO	UN	2,00	R\$ 4.174,80	R\$ 5.218,50	R\$ 8.349,60		R\$ 10.437,00			
23.	PROJETOS						SUB-TOTAL 23 =		R\$ 1.798,94			
23.1	REL-TEC-150	AS BUILT DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000 M2 (ARQUITETÔNICO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO/LÓGICA e HIDROSSANITÁRIO PLUVIAL = 04 X 553,52 M2 = 2.214,08 M2).	UN	2214,08	R\$ 0,65	R\$ 0,81	R\$ 1.439,15		R\$ 1.798,94			
24.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						SUB-TOTAL 24 =		R\$ 6.503,10			
24.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA (ÁREA A REFORMAR MAIS JARDINS)	M2	2000,00	R\$ 1,89	R\$ 2,36	R\$ 3.780,00		R\$ 4.725,00			
24.2	73948/003	LIMPEZA AZULEJO	M2	216,72	R\$ 5,00	R\$ 6,25	R\$ 1.083,60		R\$ 1.354,50			
24.3	74086/001	LIMPEZA LOUCAS E METAIS	UN	16,00	R\$ 21,18	R\$ 26,48	R\$ 338,88		R\$ 423,60			
Área da obra (m²) :		HUM MILHÃO, QUINZE MIL, TREZENTOS e SETENTA e NOVE REAIS e SETENTA e OITO CENTAVOS	VALOR TOTAL SEM BDI (OBRA) =				R\$ 792.622,48					
553,52			VALOR TOTAL SEM BDI (MAT+EQUIP) =				R\$ 21.150,00					
			(OBRA) BDI 01 = 25,00%				R\$ 198.155,62					
			(MAT+EQUIP) BDI 02 = 16,32%				R\$ 3.451,68					
Custo/m² : R\$ 1.834,40			VALOR TOTAL COM BDI =				R\$ 1.015.379,78					