


ANEXO I-4.1 - PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS

OBRA DE REFORMA DA NOVA SEDE DO CAMPUS AVANÇADO UBA

UBÁ

Item	Código do Sistema de Referência		ETAPAS/ DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO COM DESCONTO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL COM DESCONTO
1			PROJETOS						
1.1	00000219	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETOS AS BUILT E CADASTRO DE EDIFICAÇÕES	m²	2.234,00	R\$ 3,07	R\$ 2,51	R\$ 6.858,38	R\$5.603,30
			Subtotal					R\$ 6.858,38	R\$5.603,30
2			SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 05/2018	m²	74,80	R\$ 76,68	R\$ 62,65	R\$ 5.735,66	R\$4.686,04
2.2	IIO-PLA-005	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	1,00	R\$ 1.088,76	R\$ 889,52	R\$ 1.088,76	R\$889,52
2.3	IIO-CON-040	SETOP	CONTAINER (6,0X2,3X2,5M) COM ISOLAMENTO TÉRMICO - REFEITÓRIO COMPLETO	MÊS	5,00	R\$ 652,28	R\$ 532,91	R\$ 3.261,40	R\$2.664,56
2.4	IIO-CON-030	SETOP	CONTAINER (6,0X2,3X2,5M) COM ISOLAMENTO TÉRMICO - VESTIÁRIO COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) SANITÁRIOS, UM (1) LAVATÓRIO E UM (1) MICTÓRIO COMPLETO	MÊS	5,00	R\$ 873,18	R\$ 713,39	R\$ 4.365,90	R\$3.566,94
2.5	IIO-CON-005	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UN	2,00	R\$ 680,00	R\$ 555,56	R\$ 1.360,00	R\$1.111,12
2.6	00000001	Próprio	EMIÇÃO DE DOCUMENTOS DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	UNIDADE	3,00	R\$ 233,94	R\$ 191,13	R\$ 701,82	R\$573,39
2.7	DEM-BAN-005	SETOP	REMOÇÃO DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MARMORITE, ETC.)	m²	3,22	R\$ 34,85	R\$ 28,47	R\$ 112,22	R\$91,68
2.8	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m³	2,96	R\$ 34,90	R\$ 28,51	R\$ 103,30	R\$84,40
2.9	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	69,41	R\$ 14,65	R\$ 11,97	R\$ 1.016,86	R\$830,77
2.10	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	27,79	R\$ 8,16	R\$ 6,67	R\$ 226,77	R\$185,27
2.11	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	25,07	R\$ 20,28	R\$ 16,57	R\$ 508,42	R\$415,38
2.12	13.60.015	FDE	RETIRADA DE GUARDA-CORPOS EM GERAL	M	5,30	R\$ 3,57	R\$ 2,92	R\$ 18,92	R\$15,46
2.13	02.29.01	SUDECAP	CAÇAMBA 5m³	VG	5,00	R\$ 140,00	R\$ 114,38	R\$ 700,00	R\$571,90
			Subtotal					R\$ 19.200,03	R\$15.686,42
3			ALVENARIA/ VEDAÇÃO E DIVISÓRIA						
3.1	87519	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (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	m²	34,48	R\$ 55,46	R\$ 45,31	R\$ 1.912,26	R\$1.562,32
3.2	93200	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF 03/2016	M	10,05	R\$ 2,04	R\$ 1,67	R\$ 20,50	R\$16,75
3.3	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	16,78	R\$ 43,01	R\$ 35,14	R\$ 721,71	R\$589,64
3.4	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	2,80	R\$ 50,42	R\$ 41,19	R\$ 141,18	R\$115,34
3.5	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	14,18	R\$ 52,89	R\$ 43,21	R\$ 749,98	R\$612,73
3.6	DIV-PED-015	SETOP	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	m²	20,38	R\$ 534,05	R\$ 436,32	R\$ 10.883,94	R\$8.892,18
			Subtotal					R\$ 14.429,57	R\$11.788,96
4			ESQUADRIAS						
4.1	91015	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	9,00	R\$ 561,73	R\$ 458,93	R\$ 5.055,57	R\$4.130,40


Emilio Sérgio Leal Ribeiro
 SOCIO ADMINISTRADOR

ANEXO I-4.1 - PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS

OBRA DE REFORMA DA NOVA SEDE DO CAMPUS AVANÇADO UBA

UBÁ

Objeto:
Campus:
Data-base: JUNHO/2020

4.2	00000017	Próprio	KIT DE PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 100 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	1,00	R\$ 660,35	R\$ 539,51	R\$ 660,35	R\$539,51
4.3	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	10,00	R\$ 68,70	R\$ 56,13	R\$ 687,00	R\$561,28
4.4	73838/001	SINAPI	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	5,00	R\$ 417,99	R\$ 341,50	R\$ 2.089,95	R\$1.707,49
4.5	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, PINTURA ANODIZADA NA COR BRANCA, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	9,60	R\$ 514,14	R\$ 420,05	R\$ 4.935,74	R\$4.032,50
4.6	00000232	Próprio	INSTALAÇÃO DE FAIXA DE SINALIZAÇÃO PARA PORTA DE VIDRO EM VINIL ADESIVO JATEADO COM LARGURA DE 20CM	M	10,05	R\$ 14,47	R\$ 11,82	R\$ 145,42	R\$118,81
4.7	112700	SBC	MOLDURA ALUMINIO ANODIZADO PARA VIDRO TEMPERADO	m²	22,39	R\$ 380,06	R\$ 310,51	R\$ 8.509,54	R\$6.952,30
4.8	72120	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m²	22,39	R\$ 200,62	R\$ 163,91	R\$ 4.491,88	R\$3.669,87
4.9	94560	SINAPI	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM VIDROS, BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	11,40	R\$ 528,81	R\$ 432,04	R\$ 6.028,43	R\$4.925,23
4.10	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	3,89	R\$ 574,39	R\$ 469,28	R\$ 2.234,38	R\$1.825,49
4.11	VID-FAN-005	SETOP	VIDRO IMPRESSO (FANTASIA) TIPO MINI-BOREAL, ESP. 3MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	m²	3,89	R\$ 73,15	R\$ 59,76	R\$ 284,55	R\$232,48
4.12	SER-GRA-005	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELAS	m²	38,32	R\$ 246,59	R\$ 201,46	R\$ 9.449,33	R\$7.720,10
Subtotal								R\$ 44.572,16	R\$36.415,45
5			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
5.1	ELE-PER-030	SETOP	PERFILADO PERFURADO EM CHAPA DE AÇO , DIMENSÕES 38 X 38 MM	M	279,53	R\$ 19,60	R\$ 16,01	R\$ 5.478,79	R\$4.476,17
5.2	ELE-PER-035	SETOP	BASE COM 4 FUROS PARA FIXAÇÃO EXTERNA EM CHAPA DE AÇO PARA PERFILADO	U	52,00	R\$ 13,76	R\$ 11,24	R\$ 715,52	R\$584,58
5.3	ELE-PER-070	SETOP	SUPORTE EM CHAPA DE AÇO PARA PERFILADO	U	136,00	R\$ 7,75	R\$ 6,33	R\$ 1.054,00	R\$861,12
5.4	11405	ORSE	Junção interna tipo "I" para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	un	1,00	R\$ 8,00	R\$ 6,54	R\$ 8,00	R\$6,54
5.5	00000087	Próprio	JUNÇÃO INTERNA "T" PARA PERFILADO PERFURADO EM CHAPA DE AÇO, 38X38 MM - N°18	UN	15,00	R\$ 9,75	R\$ 7,97	R\$ 146,25	R\$119,49
5.6	9667	ORSE	Emenda externa, para perfilado tipo "X", 38 x 38 mm, ref. CKP 119 ou similar	un	15,00	R\$ 8,01	R\$ 6,54	R\$ 120,15	R\$98,16
5.7	11.12.10	SUDECAP	BARRA DE VERGALÃO ROSCA TOTAL 3/8" P/ PERFILADO	M	81,60	R\$ 16,78	R\$ 13,71	R\$ 1.369,25	R\$1.118,68
5.8	ELE-PER-085	SETOP	CAIXA PARA TOMADA FIXA PERFIL COM TAMPA E TOMADA UNIVERSAL PARA PERFILADO	U	110,00	R\$ 29,90	R\$ 24,43	R\$ 3.289,00	R\$2.687,11
5.9	95745	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016_P	M	164,36	R\$ 14,79	R\$ 12,08	R\$ 2.430,88	R\$1.986,03
5.10	ELE-PER-050	SETOP	DERIVAÇÃO LATERAL PARA ELETRODUTO EM CHAPA DE AÇO PARA PERFILADO	U	49,00	R\$ 6,38	R\$ 5,21	R\$ 312,62	R\$255,41
5.11	00000047	Próprio	UNIDUT ALUMÍNIO PRESSÃO RETO 3/4" REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE	UNIDADE	94,00	R\$ 2,77	R\$ 2,26	R\$ 260,38	R\$212,73
5.12	ELE-ELE-085	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 80 (3")	M	2,00	R\$ 68,71	R\$ 56,14	R\$ 137,42	R\$112,27
5.13	00000116	Próprio	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO GALVANIZADO, PARA ELETRODUTO 3/4"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	50,00	R\$ 13,71	R\$ 11,20	R\$ 685,50	R\$560,05
5.14	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	192,90	R\$ 6,12	R\$ 5,00	R\$ 1.180,55	R\$964,51

CONCRETA INICIAÇÕES LTDA
 Ernildo Sérgio Leal Ribeiro
 SÓCIO ADMINISTRADOR

ANEXO I-4.1 - PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS

OBRA DE REFORMA DA NOVA SEDE DO CAMPUS AVANÇADO UBA

Objeto:	OBRA DE REFORMA DA NOVA SEDE DO CAMPUS AVANÇADO UBA								
Campus:	UBA								
Data-base:	JUNHO/2020								
5.15	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	M	8,50	R\$ 18,71	R\$ 15,29	R\$ 159,04	R\$129,93
5.16	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	37,00	R\$ 26,52	R\$ 21,67	R\$ 981,24	R\$801,67
5.17	ELE-CAL-050	SETOP	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 150 X 50 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO	M	13,25	R\$ 97,96	R\$ 80,03	R\$ 1.297,97	R\$1.060,44
5.18	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	22,00	R\$ 19,35	R\$ 15,81	R\$ 425,70	R\$347,80
5.19	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	55,00	R\$ 7,09	R\$ 5,79	R\$ 389,95	R\$318,59
5.20	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	23,00	R\$ 10,43	R\$ 8,52	R\$ 239,89	R\$195,99
5.21	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	15,00	R\$ 28,42	R\$ 23,22	R\$ 426,30	R\$348,29
5.22	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	79,00	R\$ 19,87	R\$ 16,23	R\$ 1.569,73	R\$1.282,47
5.23	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	R\$ 22,26	R\$ 18,19	R\$ 89,04	R\$72,75
5.24	91981	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2017	UN	15,00	R\$ 30,28	R\$ 24,74	R\$ 454,20	R\$371,08
5.25	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	R\$ 17,40	R\$ 14,22	R\$ 69,60	R\$56,86
5.26	060214	SBC	LUMINÁRIA AVISO/SAÍDA 20W EMERGENCIA LED DUPLA FACE SLIM	UN	11,00	R\$ 132,97	R\$ 108,64	R\$ 1.462,67	R\$1.195,00
5.27	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	7,00	R\$ 33,65	R\$ 27,49	R\$ 235,55	R\$192,44
5.28	00000149	Próprio	REFLETOR LED 150W BIVOLT IP 66	U	8,00	R\$ 95,19	R\$ 77,77	R\$ 761,52	R\$622,16
5.29	ELE-PER-060	SETOP	SUPORTE PARA LUMINÁRIA EM CHAPA DE AÇO CURTO, PARA PERFILADO	U	228,00	R\$ 6,24	R\$ 5,10	R\$ 1.422,72	R\$1.162,36
5.30	00000136	Próprio	LUMINÁRIA DE SOBREPOR 4X16W COM REFLETOR INTERNO E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO. REFERÊNCIA FAA04-S414 LUMICENTER	UN	114,00	R\$ 210,21	R\$ 171,74	R\$ 23.963,94	R\$19.578,54
5.31	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.725,39	R\$ 2,33	R\$ 1,90	R\$ 4.020,16	R\$3.284,47
5.32	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2.056,35	R\$ 3,72	R\$ 3,04	R\$ 7.649,62	R\$6.249,74
5.33	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	9,20	R\$ 5,07	R\$ 4,14	R\$ 46,64	R\$38,11
5.34	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	69,00	R\$ 49,42	R\$ 40,38	R\$ 3.409,98	R\$2.785,95
5.35	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	17,25	R\$ 27,44	R\$ 22,42	R\$ 473,34	R\$386,72
5.36	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	3,00	R\$ 12,37	R\$ 10,11	R\$ 37,11	R\$30,32
5.37	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	1,00	R\$ 12,79	R\$ 10,45	R\$ 12,79	R\$10,45
5.38	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	10,00	R\$ 13,59	R\$ 11,10	R\$ 135,90	R\$111,03
5.39	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	3,00	R\$ 66,75	R\$ 54,53	R\$ 200,25	R\$163,60
5.40	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	4,00	R\$ 64,29	R\$ 52,52	R\$ 257,16	R\$210,10
5.41	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	8,00	R\$ 66,75	R\$ 54,53	R\$ 534,00	R\$436,28
5.42	74130/010	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 659,20	R\$ 538,57	R\$ 659,20	R\$538,57
5.43	11.93.02	SUDECAP	SUPRESSOR DE SURTO VCL 275V 45KA CLAMPER/EQUIVALENTE	UN	4,00	R\$ 55,51	R\$ 45,35	R\$ 222,04	R\$181,41
5.44	74131/008	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 925,03	R\$ 755,75	R\$ 925,03	R\$755,75

Emílio Sérgio Leal Ribeiro
SÓCIO ADMINISTRADOR

ANEXO I-4.1 - PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS

OBRA DE REFORMA DA NOVA SEDE DO CAMPUS AVANÇADO UBA

UBA

Objeto:

Campus:

Data-base: JUNHO/2020

5.45	00000143	Próprio	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL - DR - 20A / 30mA / 230V	U	1,00	R\$ 121,76	R\$ 99,48	R\$ 121,76	R\$99,48
				Subtotal				R\$ 69.842,35	R\$57.061,20
6			TELECOMUNICAÇÃO						
6.1	ELE-PER-030	SETOP	PERFILADO PERFURADO EM CHAPA DE AÇO , DIMENSÕES 38 X 38 MM	M	42,52	R\$ 19,60	R\$ 16,01	R\$ 833,39	R\$680,88
6.2	ELE-PER-035	SETOP	BASE COM 4 FUROS PARA FIXAÇÃO EXTERNA EM CHAPA DE AÇO PARA PERFILADO	U	3,00	R\$ 13,76	R\$ 11,24	R\$ 41,28	R\$33,73
6.3	ELE-PER-070	SETOP	SUORTE EM CHAPA DE AÇO PARA PERFILADO	U	19,00	R\$ 7,75	R\$ 6,33	R\$ 147,25	R\$120,30
6.4	ELE-PER-100	SETOP	CAIXA DE DERIVAÇÃO "L" EM CHAPA DE AÇO PARA PERFILADO	U	1,00	R\$ 22,29	R\$ 18,21	R\$ 22,29	R\$18,21
6.5	ELE-PER-105	SETOP	CAIXA DE DERIVAÇÃO "T" EM CHAPA DE AÇO PARA PERFILADO	U	2,00	R\$ 22,29	R\$ 18,21	R\$ 44,58	R\$36,42
6.6	11.12.10	SUDECAP	BARRA DE VERGALÃO ROSCA TOTAL 3/8" P/ PERFILADO	M	11,40	R\$ 16,78	R\$ 13,71	R\$ 191,29	R\$156,29
6.7	95780	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	51,00	R\$ 21,43	R\$ 17,51	R\$ 1.092,93	R\$892,92
6.8	ELE-PER-050	SETOP	DERIVAÇÃO LATERAL PARA ELETRODUTO EM CHAPA DE AÇO PARA PERFILADO	U	7,00	R\$ 6,38	R\$ 5,21	R\$ 44,66	R\$36,49
6.9	00000048	Próprio	UNIDUT ALUMÍNIO PRESSÃO RETO 1" REF.: TRAMONTINA OU EQUIVALENTE	UNIDADE	102,00	R\$ 3,51	R\$ 2,87	R\$ 358,02	R\$292,50
6.10	00000046	Próprio	CURVA 90° DE AÇO CARBONO - NBR 13057/93. 1" (Ø25MM) REF.: CARBINOX OU EQUIVALENTE	UNIDADE	26,00	R\$ 12,37	R\$ 10,11	R\$ 321,62	R\$262,76
6.11	95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	152,20	R\$ 22,90	R\$ 18,71	R\$ 3.485,38	R\$2.847,56
6.12	95751	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	13,05	R\$ 35,13	R\$ 28,70	R\$ 458,45	R\$374,55
6.13	ELE-ELE-075	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2")	M	11,00	R\$ 33,79	R\$ 27,61	R\$ 371,69	R\$303,67
6.14	ELE-CXS-025	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA APARAFUSADA, SOBREPOR, 202 X 202 X 102 MM	U	3,00	R\$ 65,89	R\$ 53,83	R\$ 197,67	R\$161,50
6.15	CAB-CON-005	SETOP	CONECTOR RJ 45 FÊMEA CAT 6	CJ	70,00	R\$ 18,17	R\$ 14,84	R\$ 1.271,90	R\$1.039,14
6.16	CAB-CAB-015	SETOP	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	M	1.210,54	R\$ 4,90	R\$ 4,00	R\$ 5.931,65	R\$4.846,15
6.17	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	4,00	R\$ 461,18	R\$ 376,78	R\$ 1.844,72	R\$1.507,14
6.18	00000141	Próprio	PATCH CORD 1,5 METROS CATEGORIA 6	M	40,00	R\$ 16,89	R\$ 13,80	R\$ 675,60	R\$551,97
6.19	00000142	Próprio	PATCH CORD 2,5 METROS CATEGORIA 6	M	28,00	R\$ 18,89	R\$ 15,43	R\$ 528,92	R\$432,13
6.20	CAB-RACK-020	SETOP	ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"	CJ	8,00	R\$ 118,08	R\$ 96,47	R\$ 944,64	R\$771,77
6.21	C3765	SEINFRA	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO PARA 24 FIBRAS	UN	1,00	R\$ 1.163,99	R\$ 950,98	R\$ 1.163,99	R\$950,98
6.22	059426	SBC	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK 19"	UN	1,00	R\$ 161,36	R\$ 131,83	R\$ 161,36	R\$131,83
6.23	CAB-RACK-010	SETOP	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	UN	2,00	R\$ 68,31	R\$ 55,81	R\$ 136,62	R\$111,62
6.24	CAB-RACK-015	SETOP	GAVETA DE VENTILAÇÃO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"	CJ	2,00	R\$ 362,79	R\$ 296,40	R\$ 725,58	R\$592,80
6.25	072226	AGETOP CIVIL	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U'S	un	1,00	R\$ 335,28	R\$ 273,92	R\$ 335,28	R\$273,92
6.26	072227	AGETOP CIVIL	RACK FECHADO DE PISO COM PORTA EM ACRÍLICO - 24 U'S	un	1,00	R\$ 1.140,69	R\$ 931,94	R\$ 1.140,69	R\$931,94
6.27	98401	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	17,25	R\$ 12,05	R\$ 9,84	R\$ 207,86	R\$169,82
6.28	ELE-BLO-005	SETOP	BLOCO BLI-10 PADRÃO TELEMAR	U	2,00	R\$ 15,77	R\$ 12,88	R\$ 31,54	R\$25,77
6.29	100563	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	R\$ 248,08	R\$ 202,68	R\$ 248,08	R\$202,68
				Subtotal				R\$ 22.958,93	R\$18.757,44
7			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS						
7.1			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
7.1.1	89987	SINAPI	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\$ 69,92	R\$ 57,12	R\$ 209,76	R\$171,37


 Emílio Sérgio Leal Ribeiro
 SOCIO ADMINISTRADOR

ANEXO I-4.1 - PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS

OBRA DE REFORMA DA NOVA SEDE DO CAMPUS AVANÇADO UBA

UBA

Objeto:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS								
Campus:	OBRA DE REFORMA DA NOVA SEDE DO CAMPUS AVANÇADO UBA								
Data-base:	JUNHO/2020								
7.1.2	89538	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	6,00	R\$ 2,44	R\$ 1,99	R\$ 14,64	R\$11,96
7.1.3	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	5,00	R\$ 3,96	R\$ 3,24	R\$ 19,80	R\$16,18
7.1.4	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	3,00	R\$ 12,32	R\$ 10,07	R\$ 36,96	R\$30,20
7.1.5	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	12,00	R\$ 14,52	R\$ 11,86	R\$ 174,24	R\$142,35
7.1.6	89438	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	R\$ 4,65	R\$ 3,80	R\$ 9,30	R\$7,60
7.1.7	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	R\$ 4,28	R\$ 3,50	R\$ 8,56	R\$6,99
7.1.8	89417	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	R\$ 2,57	R\$ 2,10	R\$ 2,57	R\$2,10
7.1.9	89528	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	R\$ 2,38	R\$ 1,94	R\$ 4,76	R\$3,89
7.1.10	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00	R\$ 9,47	R\$ 7,74	R\$ 37,88	R\$30,95
7.1.11	052200	SBC	JOELHO 90 PVC SOLDA/ROSCA DE LATAO 20mmx1/2"	UN	2,00	R\$ 9,73	R\$ 7,95	R\$ 19,46	R\$15,90
7.1.12	89439	SINAPI	TÊ SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	R\$ 5,99	R\$ 4,89	R\$ 5,99	R\$4,89
7.1.13	052133	SBC	TE REDUCAO SOLDAVEL 25x20mm	UN	5,00	R\$ 13,70	R\$ 11,19	R\$ 68,50	R\$55,96
7.1.14	89420	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 5,55	R\$ 4,53	R\$ 5,55	R\$4,53
7.2			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
7.2.1	054195	SBC	CURVA PVC 45 CURTA 100mm	UN	1,00	R\$ 49,60	R\$ 40,52	R\$ 49,60	R\$40,52
7.2.2	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	8,00	R\$ 6,62	R\$ 5,41	R\$ 52,96	R\$43,27
7.2.3	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1,00	R\$ 4,76	R\$ 3,89	R\$ 4,76	R\$3,89
7.2.4	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	R\$ 4,41	R\$ 3,60	R\$ 4,41	R\$3,60
7.2.5	89850	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	6,00	R\$ 14,93	R\$ 12,20	R\$ 89,58	R\$73,19
7.2.6	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	8,00	R\$ 6,25	R\$ 5,11	R\$ 50,00	R\$40,85
7.2.7	00000002	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UNIDADE	2,00	R\$ 24,92	R\$ 20,36	R\$ 49,84	R\$40,72
7.2.8	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	3,00	R\$ 22,59	R\$ 18,46	R\$ 67,77	R\$55,37
7.2.9	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	9,00	R\$ 15,11	R\$ 12,34	R\$ 135,99	R\$111,10
7.2.10	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	8,00	R\$ 12,84	R\$ 10,49	R\$ 102,72	R\$83,92

ANEXO I-4.1 - PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS

OBRA DE REFORMA DA NOVA SEDE DO CAMPUS AVANÇADO UBA

Objeto:	OBRA DE REFORMA DA NOVA SEDE DO CAMPUS AVANÇADO UBA								
Campus:	UBA								
Data-base:	JUNHO/2020								
7.2.11	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	4,00	R\$ 18,69	R\$ 15,27	R\$ 74,76	R\$61,08
7.3			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						
7.3.1	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	R\$ 399,41	R\$ 326,32	R\$ 2.396,46	R\$1.957,91
7.3.2	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	R\$ 647,44	R\$ 528,96	R\$ 647,44	R\$528,96
7.3.3	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	R\$ 481,08	R\$ 393,04	R\$ 962,16	R\$786,08
7.3.4	MET-VAL-030	SETOP	VÁLVULA PARA MICTÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO D = 1/2"	U	2,00	R\$ 74,16	R\$ 60,59	R\$ 148,32	R\$121,18
7.3.5	10.25.26	SUDECAP	VALV. DESCARGA E ACAB. ANTIVANDALISMO 1 1/2" DOCOL OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 318,42	R\$ 260,15	R\$ 318,42	R\$260,15
7.3.6	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	6,00	R\$ 30,14	R\$ 24,62	R\$ 180,84	R\$147,75
7.3.7	ACE-ASS-015	SETOP	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	U	1,00	R\$ 103,86	R\$ 84,85	R\$ 103,86	R\$84,85
7.3.8	190456	SBC	LAVATORIO DE CANTO IZY BRANCO 41X33CM DECA	UN	1,00	R\$ 470,35	R\$ 384,28	R\$ 470,35	R\$384,28
7.3.9	202347	SBC	TORNEIRA ALAVANCA PARA PCD AUTOMATICA NBR9050	UN	1,00	R\$ 161,71	R\$ 132,12	R\$ 161,71	R\$132,12
7.3.10	BAN-GRA-005	SETOP	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	m²	3,23	R\$ 309,25	R\$ 252,66	R\$ 998,88	R\$816,08
7.3.11	BAN-TES-005	SETOP	TESTEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	M	6,58	R\$ 9,97	R\$ 8,15	R\$ 65,60	R\$53,60
7.3.12	BAN-ROD-010	SETOP	RODABANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA H = 10 CM, E = 2 CM	M	6,58	R\$ 29,48	R\$ 24,09	R\$ 193,98	R\$158,48
7.3.13	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	7,00	R\$ 140,15	R\$ 114,50	R\$ 981,05	R\$801,52
7.3.14	MET-TOR-030	SETOP	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	7,00	R\$ 245,17	R\$ 200,30	R\$ 1.716,19	R\$1.402,13
7.3.15	062048	SBC	BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIVISUAL PNE/PCD NBR9050	UN	2,00	R\$ 170,80	R\$ 139,54	R\$ 341,60	R\$279,09
7.3.16	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	R\$ 258,22	R\$ 210,97	R\$ 516,44	R\$421,93
7.3.17	100871	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	R\$ 205,00	R\$ 167,49	R\$ 205,00	R\$167,49
7.3.18	ACE-BAR-020	SETOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	4,00	R\$ 98,37	R\$ 80,37	R\$ 393,48	R\$321,47
7.3.19	30.04.060	CPOS	Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm	m	2,00	R\$ 322,78	R\$ 263,71	R\$ 645,56	R\$527,42
7.3.20	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	8,00	R\$ 43,64	R\$ 35,65	R\$ 349,12	R\$285,23
7.3.21	ACE-PAP-025	SETOP	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	U	7,00	R\$ 36,05	R\$ 29,45	R\$ 252,35	R\$206,17
7.3.22	ACE-CAB-015	SETOP	CABIDE METÁLICO SIMPLES CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	U	5,00	R\$ 26,21	R\$ 21,41	R\$ 131,05	R\$107,07
7.3.23	05.05.064	FDE	PR-08 PRATELEIRA DE GRANITO	M	0,40	R\$ 148,23	R\$ 121,10	R\$ 59,29	R\$48,44
7.3.24	ACE-PAP-020	SETOP	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	5,00	R\$ 36,05	R\$ 29,45	R\$ 180,25	R\$147,26
			Subtotal					R\$ 13.719,76	R\$11.209,04
8			IMPERMEABILIZAÇÃO, ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA						
8.1	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	32,23	R\$ 72,30	R\$ 59,07	R\$ 2.330,23	R\$1.903,80
8.2	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 06/2018	m²	241,44	R\$ 17,33	R\$ 14,16	R\$ 4.184,16	R\$3.418,45
			Subtotal					R\$ 6.514,38	R\$5.322,25
9			PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO						
9.1	INC-PLA-035	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA)	U	13,00	R\$ 16,47	R\$ 13,46	R\$ 214,11	R\$174,93
9.2	INC-PLA-005	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	U	3,00	R\$ 15,96	R\$ 13,04	R\$ 47,88	R\$39,12

ANEXO I-4.1 - PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS

OBRA DE REFORMA DA NOVA SEDE DO CAMPUS AVANÇADO UBÁ

UBÁ

Objeto:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS								
Campus:	OBRA DE REFORMA DA NOVA SEDE DO CAMPUS AVANÇADO UBÁ								
Data-base:	JUNHO/2020								
9.3	INC-PLA-015	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - DIREITA)	U	5,00	R\$ 16,47	R\$ 13,46	R\$ 82,35	R\$67,28
9.4	INC-EXT-016	SETOP	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	U	3,00	R\$ 152,10	R\$ 124,27	R\$ 456,30	R\$372,80
			Subtotal					R\$ 800,64	R\$654,12
10			REVESTIMENTO						
10.1			REVESTIMENTO EXTERNO						
10.1.1	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	158,20	R\$ 2,08	R\$ 1,70	R\$ 329,06	R\$268,84
10.1.2	87908	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	m²	725,22	R\$ 5,17	R\$ 4,22	R\$ 3.749,39	R\$3.063,25
10.1.3	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	725,22	R\$ 39,22	R\$ 32,04	R\$ 28.443,13	R\$23.238,04
10.1.4	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m²	752,66	R\$ 10,66	R\$ 8,71	R\$ 8.023,36	R\$6.555,08
10.1.5	90407	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	90,20	R\$ 33,72	R\$ 27,55	R\$ 3.041,54	R\$2.484,94
10.2			REVESTIMENTO INTERNO						
10.2.1	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_06/2014	m²	51,57	R\$ 2,64	R\$ 2,16	R\$ 136,14	R\$111,23
10.2.2	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	36,34	R\$ 23,93	R\$ 19,55	R\$ 869,62	R\$710,48
10.2.3	87535	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	120,30	R\$ 20,33	R\$ 16,61	R\$ 2.445,70	R\$1.998,14
10.2.4	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	120,37	R\$ 46,83	R\$ 38,26	R\$ 5.636,93	R\$4.605,37
10.2.5	87882	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	483,00	R\$ 3,30	R\$ 2,70	R\$ 1.593,90	R\$1.302,22
10.2.6	REV-REB-021	SETOP	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM TETO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m²	483,00	R\$ 21,25	R\$ 17,36	R\$ 10.263,75	R\$8.385,48
			Subtotal					R\$ 64.532,51	R\$52.723,06
11			PINTURA						
11.1			PINTURA INTERNA						
11.1.1	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	483,00	R\$ 20,14	R\$ 16,45	R\$ 9.727,62	R\$7.947,47
11.1.2	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	483,00	R\$ 2,47	R\$ 2,02	R\$ 1.193,01	R\$974,69
11.1.3	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	483,00	R\$ 11,66	R\$ 9,53	R\$ 5.631,78	R\$4.601,16
11.1.4	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	861,68	R\$ 11,33	R\$ 9,26	R\$ 9.762,83	R\$7.976,24
11.1.5	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	861,68	R\$ 10,28	R\$ 8,40	R\$ 8.858,07	R\$7.237,04
11.1.5	6082	SINAPI	PINTURA EM VERNIZ SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	m²	34,44	R\$ 15,26	R\$ 12,47	R\$ 525,55	R\$429,38
11.2			PINTURA EXTERNA						

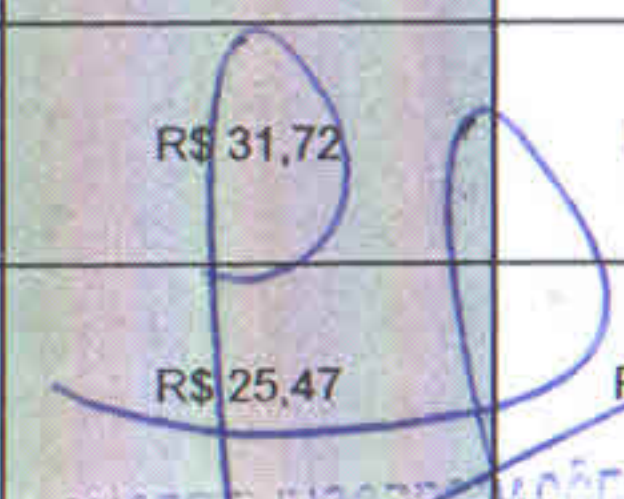
ANEXO I-4.1 - PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS

OBRA DE REFORMA DA NOVA SEDE DO CAMPUS AVANÇADO UBÁ

UBÁ

Objeto:	OBRA DE REFORMA DA NOVA SEDE DO CAMPUS AVANÇADO UBÁ								
Campus:	UBÁ								
Data-base:	JUNHO/2020								
11.2.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	791,00	R\$ 10,28	R\$ 8,40	R\$ 8.131,48	R\$6.643,42
11.2.2	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	90,20	R\$ 11,66	R\$ 9,53	R\$ 1.051,73	R\$859,27
11.2.3	PIN-ESM-035	SETOP	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m²	46,67	R\$ 24,21	R\$ 19,78	R\$ 1.129,88	R\$923,11
Subtotal								R\$ 46.011,96	R\$37.591,77
12	IMPERMEABILIZAÇÃO								
12.1	73859/002	SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	150,00	R\$ 1,05	R\$ 0,86	R\$ 157,50	R\$128,68
12.2	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	534,00	R\$ 2,12	R\$ 1,73	R\$ 1.132,08	R\$924,91
12.3	ACESSIBILIDADE								
12.3.1	PIS-TAT-008	SETOP	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, DIRECIONAL, ESP. 12MM, COLORIDA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	1,20	R\$ 188,79	R\$ 154,24	R\$ 226,55	R\$185,09
12.3.2	PIS-TAT-017	SETOP	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, ALERTA, ESP. 12MM, COLORIDA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	6,66	R\$ 188,79	R\$ 154,24	R\$ 1.257,34	R\$1.027,25
12.3.3	30.04.060	CPOS	Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm	m	2,00	R\$ 322,78	R\$ 263,71	R\$ 645,56	R\$527,42
12.3.4	00000043	Próprio	Mapa tátil em acrílico medindo 1.20 X 0.34m, com suporte em chapa galvanizada revestida com alucobond h=1,00m	un	1,00	R\$ 5.091,54	R\$ 4.159,79	R\$ 5.091,54	R\$4.159,79
12.3.5	PIS-FAI-005	SETOP	APLICAÇÃO DE FAIXA/FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE, LARGURA 50MM, EM DEGRAUS DE ESCADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M	24,00	R\$ 16,57	R\$ 13,54	R\$ 397,68	R\$324,90
12.3.6	062048	SBC	BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIVISUAL PNE/PCD NBR9050	UN	1,00	R\$ 170,80	R\$ 139,54	R\$ 170,80	R\$139,54
12.4	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 11/2017	m²	620,00	R\$ 7,56	R\$ 6,18	R\$ 4.687,20	R\$3.829,44
12.5	ED-9075	SETOP	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2/MES	620,00	R\$ 3,75	R\$ 3,06	R\$ 2.325,00	R\$1.899,53
12.6	SER-COR-011	SETOP	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 1/2"	M	4,20	R\$ 511,69	R\$ 418,05	R\$ 2.149,10	R\$1.755,81
12.7	10719	ORSE	Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes, dim.: 12 x 30 cm	Un	20,00	R\$ 39,86	R\$ 32,57	R\$ 797,20	R\$651,31
12.8	18.06.31	SUDECAP	FAIXA P/ DEGRAUS REFLETIVA 3X20 CM	UN	8,00	R\$ 6,21	R\$ 5,07	R\$ 49,68	R\$40,59
12.9	170595	SIURB	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM BRAILE P/ CORRIMÃO	UN	12,00	R\$ 17,38	R\$ 14,20	R\$ 208,56	R\$170,39
Subtotal								R\$ 19.295,79	R\$15.764,66
13	PAISAGISMO / URBANIZAÇÃO								
13.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF 05/2018	m²	51,00	R\$ 7,71	R\$ 6,30	R\$ 393,21	R\$321,25
Subtotal								R\$ 393,21	R\$321,25
14	GERENCIAMENTO DE OBRAS								
14.1	00000022	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNIDADE	1,00	R\$ 36.514,42	R\$ 29.832,28	R\$ 36.514,42	R\$29.832,28
Subtotal								R\$ 36.514,42	R\$29.832,28
15	AR CONDICIONADO								
15.1	INFRAESTRUTURA								
15.1.1	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	R\$ 47,27	R\$ 38,62	R\$ 2.836,20	R\$2.317,18
15.1.2	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	R\$ 38,82	R\$ 31,72	R\$ 388,20	R\$317,16
15.1.3	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	R\$ 31,17	R\$ 25,47	R\$ 1.870,20	R\$1.527,95


 Emílio Sérgio Leal Ribeiro
 SOCIO ADMINISTRADOR

ANEXO I-4.1 - PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS

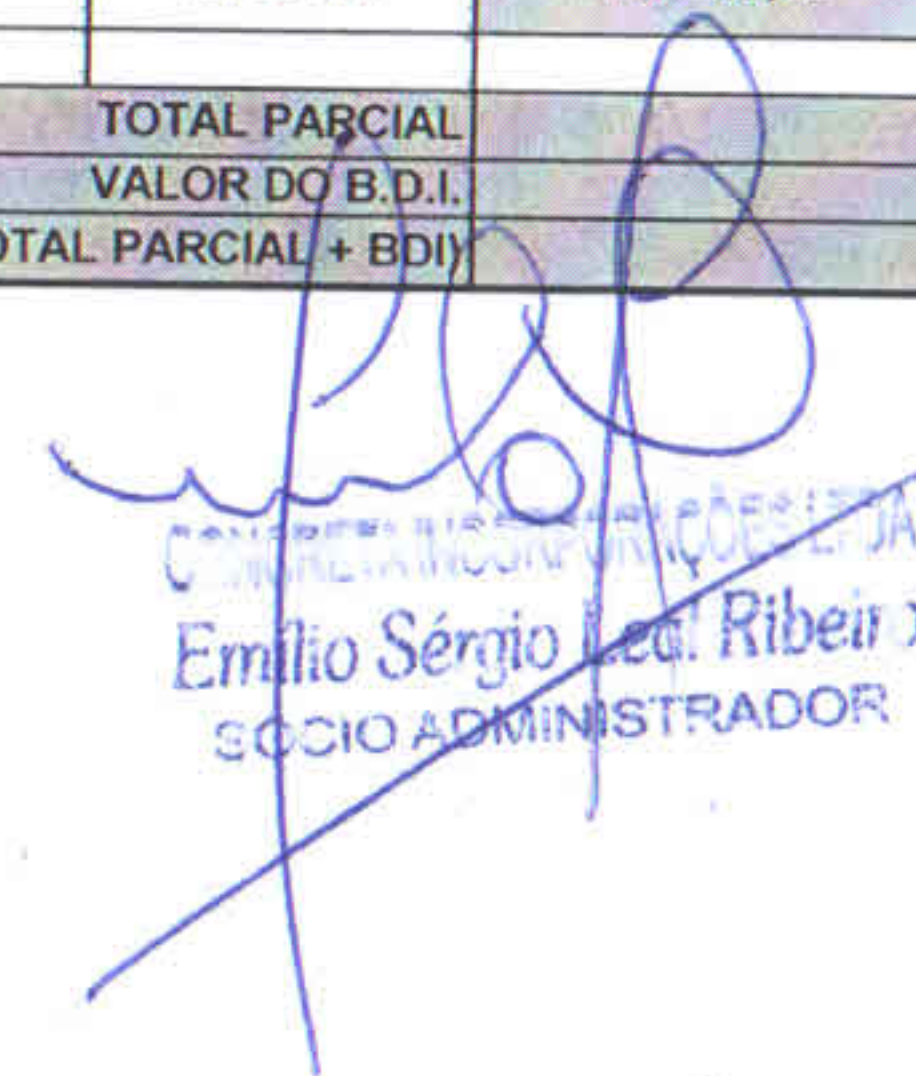
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS

OBRA DE REFORMA DA NOVA SEDE DO CAMPUS AVANÇADO UBA

UBA

Objeto:
Campus:
Data-base: JUNHO/2020

15.1.4	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	R\$ 17,97	R\$ 14,68	R\$ 179,70	R\$146,81
15.2			DRENAGEM				R\$ 0,00		
15.2.1	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	55,00	R\$ 9,41	R\$ 7,69	R\$ 517,55	R\$422,84
15.3			RENOVAÇÃO DE AR						
15.3.1	00000230	Próprio	INSUFLADOR DE AR COMPACTO PARA TOMADA DE AR EXTERNO COM FILTRO -	UNID	20,00	R\$ 380,03	R\$ 310,48	R\$ 7.600,60	R\$6.209,69
15.3.2	070837	SBC	GRELHA DE RETORNO FIXA EM ALUMINIO ALETAS HORIZ.500X400MM	UN	7,00	R\$ 196,32	R\$ 160,39	R\$ 1.374,24	R\$1.122,75
Subtotal:								R\$ 14.766,69	R\$12.064,39
16			PISO						
16.1	84191	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	m²	434,94	R\$ 95,17	R\$ 77,75	R\$ 41.393,24	R\$33.818,28
16.2	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	16,50	R\$ 76,90	R\$ 62,83	R\$ 1.268,85	R\$1.036,65
16.3	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	32,23	R\$ 39,96	R\$ 32,65	R\$ 1.287,91	R\$1.052,22
16.4	98685	SINAPI	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_06/2018	M	251,22	R\$ 64,77	R\$ 52,92	R\$ 16.271,52	R\$13.293,83
16.5	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	12,70	R\$ 91,46	R\$ 74,72	R\$ 1.161,54	R\$948,98
16.6	101092	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	m²	11,36	R\$ 364,77	R\$ 298,02	R\$ 4.143,79	R\$3.385,47
Subtotal:								R\$ 65.526,85	R\$53.535,44
TOTAL PARCIAL								R\$ 445.937,62	R\$364.331,03
VALOR DO B.D.I.								R\$ 124.806,51	R\$101.966,92
TOTAL GERAL (TOTAL PARCIAL + BDI)								R\$ 570.744,13	R\$466.297,95


 CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA
 Emilio Sérgio Leal Ribeiro
 SÓCIO ADMINISTRADOR

03 893 285/0001-25
 CONCRETA INCORPORAÇÕES LTDA
 RUA CEL. AMADOR PINHEIRO DE BARROS, 18
 SALA 104 - CENTRO - CEP 36880-000
 MURIAÉ - MG