

Administração Central

DILIGÊNCIA

A Comissão Especial de Licitação, designada, para conduzir os trabalhos deste certame, por meio da Portaria n.º 2859 de 21 de janeiro de 2021, pela Professora Laura M. J. Laganá, Diretora Superintendente do Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza – CEETEPS, relacionada ao **Processo nº 1488956/2018 - CONCORRENCIA Nº 02/2021**, que tem por objeto as Obras de Construção do Bloco administrativo/pedagógico e reforma do ginásio existente para implantação da Fatec Rio Claro., por meio da sua Presidente, com anuência de todos os demais membros, fundamentada no artigo 43, §3º da Lei 8.666/1993, **requer, no prazo de 03 (três) dias úteis, contados a partir do recebimento desta**, que a empresa **MKM Engenharia, Construções e Comércio Eireli – CNPJ: 50.371.814/0001-00**, apresente a composição de preços unitários dos itens indicados na tabela abaixo, bem como as justificativas pertinentes, uma vez que eles se encontram acima dos valores referenciais unitários, dispostos no anexo VII – Planilha Orçamentária Detalhada do edital, de conhecimento de todos os interessados.

Comunicamos, ainda, que os preços unitários já apresentados não poderão ser alterados, conforme termos do Edital. Ademais, informamos que os documentos solicitados deverão ser enviados pelo e-mail indicado no edital, endereço eletrônico: atlicita@cps.sp.gov.br, dentro do prazo supra estabelecido.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO ADM	EMPRESA MKM Engenharia, Construções e Comércio Eireli	Total serviço	DESC. %
01.01	TRANSPORTE POR CAMINHAO M3X	KM	1.380,10	1,00	1,54	2.125,35	-54,00
01.04	CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA	M³	276,02	4,02	4,20	1.159,28	-4,48
01.06	COMPACTAÇÃO DE ATERRO MECANIZADO A 100% PN, SEM FORNECIMENTO DE SOLO EM CAMPO ABERTO	M³	2.582,00	9,03	14,82	38.265,24	-64,12
01.07	ATERRO MECANIZADO POR COMPENSAÇÃO, SOLO DE 1ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO, SEM COMPACTAÇÃO DO ATERRO	M³	2.582,00	14,49	40,40	104.312,80	-178,81
01.09	PROTEÇÃO DE FACHADA COM TELA DE NYLON	M²	112,04	22,76	22,77	2.551,15	-0,04
02.18	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBEAMENTO EM ESTACA HÉLICE CONTÍNUA	M3	212,32	475,97	480,73	102.068,59	-1,00
03.06	CIMBRAMENTO TUBULAR METÁLICO	M³XMÊS	3.240,00	5,87	11,82	38.296,80	-101,36
03.08	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL EXECUTADO NO LOCAL, MÍNIMO 300 KG CIMENTO / M³	M³	20,66	402,83	618,19	12.771,81	-53,46
04.01	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO MACICO E=1 TIJOLO	M2	130,35	210,87	424,13	55.285,35	-101,13



CEETEPSDCI202106635



Administração Central

04.04	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM 15 CM	M2	528,39	74,38	74,73	39.486,58	-0,47
04.05	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM. 20 CM	M2	1.889,19	79,09	92,37	174.504,48	-16,79
04.06	GRADIL ELETROFUNDIDO GALV. COM PINTURA ELETROSTATICA 62X132MM BARRA 25X2MM	M2	147,79	340,58	340,79	50.365,35	-0,06
04.07	FD-33 FECHAMENTO DE DIVISA/BL.CONCRETO/REVEST. CHAPISCO GROSSO H=235CM/SAPATA	M	49,20	660,48	719,15	35.382,18	-8,88
04.10	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO, TIPO CANELADO, DE 8X19X19CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	11,35	722,61	727,85	8.261,10	-0,73
04.11	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS EM GERAL E ELEMENTOS VAZADOS,INCL REVESTIMENTOS	M3	470,07	95,15	117,36	55.167,42	-23,34
05.02	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, PERFIL ONDULADO, COM ESPESSURA DE 0,50 MM	M²	95,66	87,03	179,07	17.129,84	-105,76
05.03	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, TIPO SANDUÍCHE, ESPESSURA DE 0,50 MM, COM POLIURETANO	M²	154,79	206,15	326,12	50.480,11	-58,20
05.04	TELHA ONDULADA TRANSLÚCIDA EM POLIPROPILENO	M²	53,85	73,65	73,68	3.967,67	-0,04
05.05	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA,PARA TELHA DE FIBRO-CIM SOBR VAO LIVRE	M2	1.052,97	30,37	31,01	32.652,60	-2,11
05.06	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO -S/REAPROV	M2	1.230,24	4,61	5,50	6.766,32	-19,31
05.08	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELHA CALANDRADA TRAPEZOIDAL, TIPO SANDUÍCHE.	M2	1.531,70	222,61	436,91	669.215,05	-96,27
05.09	TELHA GALVALUME / ACO GALV AUTOPORTANTE DOIS APOIOS VÃO MÁXIMO ATÉ 11 METROS E=0,80MM H=260MM FACES EXTERNAS PINTADAS SANDUICHE DE LÁ DE ROCHA E=25MM ENVELOPADA	M2	1.206,25	301,44	326,12	393.382,25	-8,19
06.04	REVESTIMENTO COM AZULEJOS LISOS, BRANCO BRILHANTE	M2	1.188,47	69,33	76,19	90.549,53	-9,89
06.05	DEMOLIÇÃO DE REVEST DE AZULEJOS, PASTILHAS E LADRILHOS INCL ARG ASSENTAMENTO	M2	307,56	17,28	23,16	7.123,09	-34,03
07.01	FORRO DE GESSO ACARTONADO INCL ESTRUTURA	M2	325,97	81,33	86,76	28.281,16	-6,68
08.04	PISO DE CONCRETO FCK 25MPA DESEMPENAMENTO MECÂNICO E=8CM	M2	272,41	72,26	95,85	26.110,50	-32,65
08.07	PISO DE ALTA RESISTENCIA TIPO MEDIO, POLIDO E=8MM PRETO/CIMENTO COMUM	M2	0,80	89,91	187,20	149,76	-108,21



Administração Central

08.08	SOALHO DE TABUAS DE 20X2CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE LASTRO/LAJE	M2	39,12	425,74	434,68	17.004,68	-2,10
08.10	SINTEKO - DUAS DEMAOS INCLUSIVE RASPAGEM - APLICADO	M2	430,29	87,84	88,22	37.960,18	-0,43
08.13	RODAPES DE ARGAM CIMENTO E AREIA 1:3 COM ALTURA DE 10 CM	M	3,02	25,55	28,03	84,65	-9,71
08.14	RODAPÉ DE ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 ESPESSURA 1,5CM X ALTURA DE 7CM	M	31,20	25,67	28,03	874,54	-9,19
08.20	PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO P/PISO PERMEAVEL DRENANTE (SEXTAVADO)	M2	1.458,40	120,80	124,97	182.256,25	-3,45
08.24	REVESTIMENTO PRIMARIO COM PEDRA BRITADA, COMPACTAÇÃO MÍNIMA DE 95% DO PN	M³	921,69	93,62	97,65	90.003,03	-4,30
08.28	RETIRADA DE DEGRAUS E ESPELHOS EM PEDRA	M	48,95	20,46	23,16	1.133,68	-13,20
09.01	PM-04 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	UN	10,00	921,74	949,26	9.492,60	-2,99
09.02	PM-05 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=92CM	UN	2,00	946,69	949,26	1.898,52	-0,27
09.03	BANDEIRA P/ PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA	M2	16,23	127,14	319,02	5.177,69	-150,92
09.05	LOUSA EM LAMINADO MELAMÍNICO, BRANCO - LINHA COMERCIAL	M²	64,80	167,32	309,39	20.048,47	-84,91
09.06	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTAS OU JANELAS	UN	28,00	12,60	40,15	1.124,20	-218,65
10.11	CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO FIXO, SOB MEDIDA - BRONZE/PRETO	M²	7,29	889,70	1.024,52	7.468,75	-15,15
10.13	CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO MAXIM-AR, SOB MEDIDA - BRONZE/PRETO	M²	614,86	865,48	1.157,98	711.995,58	-33,80
10.14	CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE CORRER, SOB MEDIDA - BRONZE/PRETO	M²	0,83	907,18	1.606,02	1.333,00	-77,03
10.15	PORTA DE ENTRADA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	M²	11,52	1.038,95	1.392,27	16.038,95	-34,01
10.16	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	M²	184,71	1.044,09	1.198,34	221.345,38	-14,77
10.17	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ABRIR, SOB MEDIDA - BRONZE/PRETO	M²	11,52	1.042,84	1.198,34	13.804,88	-14,91
10.19	DOBRADIÇA INFERIOR PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	UN	6,00	84,92	104,91	629,46	-23,54
10.20	DOBRADIÇA SUPERIOR PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	UN	12,00	69,33	117,26	1.407,12	-69,13
10.21	SUPORTE DUPLO PARA VIDRO TEMPERADO FIXADO EM ALVENARIA	UN	6,00	200,90	248,19	1.489,14	-23,54
10.23	CONTRA FECHADURA DE CENTRO PARA PORTA EM VIDRO TEMPERADO	UN	3,00	142,59	176,16	528,48	-23,54
10.24	TRINCO DE PISO PARA PORTA EM VIDRO TEMPERADO	UN	3,00	153,91	190,14	570,42	-23,54



CEETEPSPDCI202106635



Administração Central

10.26	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2" X 800 MM	UN	6,00	175,50	889,86	5.339,16	-407,04
10.27	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/4" X 400 MM	UN	6,00	157,67	309,84	1.859,04	-96,51
10.29	ANEL DE BORRACHA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL PARA CORRIMÃO, DIÂMETRO DE 4,5 CM	UN	110,00	28,16	29,74	3.271,40	-5,61
10.30	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	36,75	32,43	40,15	1.475,51	-23,81
12.01	IMPERMEAB C/ ARGAM POLIMÉRICA SEMIFLEXÍVEL P/ CORTINAS E POCOS DE ELEV COM APLICAÇÃO 4 DEMAOS	M2	176,15	20,72	30,22	5.323,25	-45,85
12.03	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE P/ PREPARO IMPERM 1:3 E=2,5CM	M2	136,16	32,33	36,91	5.025,67	-14,17
12.04	ARGAMASSA PARA PROTEÇÃO MECÂNICA SOBRE SUPERFÍCIE IMPERMEABILIZADA TRAÇO 1:4 ESPESSURA 3CM	M2	136,16	33,33	36,91	5.025,67	-10,74
12.07	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA COM REFORÇO EM TELA POLIÉSTER PARA PRESSÃO HIDROSTÁTICA POSITIVA	M²	283,74	28,40	34,28	9.726,61	-20,70
13.05	VERNIZ PLÁSTICO BASE POLIURET EM ESQUADRIAS E PECAS MADEIRA EXTERNA	M2	2.424,68	27,69	31,19	75.625,77	-12,64
13.08	PINTURA DE LINHAS DEMARCATÓRIAS DE QUADRA DE ESPORTES	M	250,00	2,22	37,93	9.482,50	-1.608,56
13.10	PINTURA INTUMESCENTE P/ REVESTIMENTO CONTRA FOGO EM ESTR METALICA	M2	233,30	172,96	469,45	109.522,69	-171,42
13.12	PINTURA EPOXI BICOMPONENTE EM ESTRUTURAS METÁLICAS	KG	37.544,00	4,25	20,72	777.911,68	-387,53
14.18	CAIXA EM CHAPA DE AÇO 16 COM PORTA E FECHO	M2	2,88	1.395,46	1.419,52	4.088,22	-1,72
14.20	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/30MA	UN	2,00	593,45	822,63	1.645,26	-38,62
14.22	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A 1X30A	UN	112,00	23,46	53,80	6.025,60	-129,33
14.29	ELETROD AÇO GALV. QUENTE (NBR5624) 65MM(2X1/2") INCL CONEXOES	M	18,00	114,87	118,72	2.136,96	-3,35
14.30	ELETROD AÇO GALV QUENTE (NBR5624) 80MM(3") INCL CONEXOES	M	76,00	130,95	134,29	10.206,04	-2,55
14.32	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME ATÉ 12 ENDEREÇOS	UN	1,00	726,39	5.823,68	5.823,68	-701,73
14.33	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 15X15X8 CM	UN	1,00	39,21	78,62	78,62	-100,51
14.35	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,60X0,60X0,60 M	UN	12,00	465,34	699,85	8.398,20	-50,40
14.36	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,80X0,80X0,80 M	UN	3,00	761,03	1.658,99	4.976,97	-117,99
14.38	CABO DE 1,5MM2 - 750V DE ISOLAÇÃO	M	1.782,04	2,95	4,06	7.235,08	-37,63



CEETEPSPDCI202106635



Administração Central

14.39	CABO DE 2,5MM2 - 750V DE ISOLAÇÃO	M	12.857,26	4,11	4,97	63.900,58	-20,92
14.40	ACIONADOR DO ALARME DE INCENDIO	UN	22,00	210,92	248,78	5.473,16	-17,95
14.41	SIRENE PARA ALARME DE EMERGENCIA- ELETRODUTO DE PVC	UN	22,00	118,73	306,75	6.748,50	-158,36
14.45	IL-69 LUMINARIA C/DIFUSOR TRANSLUCIDO P/LAMPADAS FLUOR. (2X32W)	UN	80,00	267,86	318,83	25.506,40	-19,03
14.46	IL-83 ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGÊNCIA - LED	UN	110,00	69,23	228,55	25.140,50	-230,13
14.50	TAPETE DE BORRACHA DE 100 X 100 X 0,5 CM	UN	1,00	472,26	495,52	495,52	-4,93
14.60	PERFILADO EM CHAPA DE ACO 38X38MM	M	1.162,59	46,98	72,52	84.311,03	-54,36
14.61	BOTOEIRA LIGA-DESLIGA PARA COMANDO DA BOMBA DE RECALQUE	UN	4,00	110,10	119,78	479,12	-8,79
14.62	INTERRUPTOR DE 1 TECLA	UN	60,00	17,38	33,65	2.019,00	-93,61
14.63	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS	UN	19,00	34,15	49,09	932,71	-43,75
14.64	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V	UN	460,00	19,57	43,49	20.005,40	-122,23
14.65	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V	UN	31,00	23,66	53,20	1.649,20	-124,85
14.71	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO PARA 2 PROJETOES	UN	30,00	372,46	842,99	25.289,70	-126,33
14.77	CUBICULO DE ENTRADA E MEDIÇÃO PARA USO ABRIGADO, CLASSE 15 KV	CJ	1,00	92.156,29	97.307,28	97.307,28	-5,59
14.78	CAIXA DE MEDIÇÃO POLIFÁSICA (500 X 600 X 200) MM, PADRÃO CONCESSIONÁRIAS	UN	1,00	371,05	458,40	458,40	-23,54
14.79	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, CLASSE 12 KV/10 KA, COMPLETO, ENCAPSULADO COM POLÍMERO	UN	1,00	225,61	296,50	296,50	-31,42
14.80	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO DE 500 KVA, CLASSE 15 KV, A ÓLEO	UN	1,00	40.071,30	67.675,21	67.675,21	-68,89
14.81	BRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO, ATÉ 4"	UN	380,00	9,06	9,07	3.446,60	-0,11
14.82	LUVA DE COURO PARA PROTEÇÃO DE LUVA ISOLANTE	PAR	1,00	37,15	47,53	47,53	-27,94
14.83	CAIXA PORTA LUVAS EM MADEIRA, COM TAMPA	UN	1,00	48,85	70,79	70,79	-44,91
14.84	QUADRO TELEBRÁS DE EMBUTIR DE 200 X 200 X 120 MM	UN	1,00	128,19	158,37	158,37	-23,54
14.85	QUADRO TELEBRÁS DE EMBUTIR DE 1200 X 1200 X 120 MM	UN	1,00	1.006,58	1.243,53	1.243,53	-23,54
14.86	QUADRO TELEBRÁS DE SOBREPOR DE 800 X 800 X 120 MM	UN	1,00	521,09	643,75	643,75	-23,54
14.87	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 16 DIN / 12 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	UN	3,00	527,68	651,90	1.955,70	-23,54
14.88	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 34 DIN / 24 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	UN	9,00	693,41	1.519,54	13.675,86	-119,14



CEETEPSDCI202106635



Administração Central

14.89	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 44 DIN / 32 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	UN	1,00	745,35	1.890,16	1.890,16	-153,59
14.90	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 56 DIN / 40 BOLT-ON - 225 A - SEM COMPONENTES	UN	1,00	1.148,56	2.063,12	2.063,12	-79,63
14.91	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M²	2,50	2.803,31	3.273,81	8.184,53	-16,78
14.92	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	2,00	97,29	120,19	240,38	-23,54
14.93	FUSIVEL DIAZED RETARDADO DE 2 A ATÉ 25 A	UN	1,00	13,65	27,86	27,86	-104,10
14.94	DISJUNTOR SÉRIE UNIVERSAL, EM CAIXA MOLDADA, TÉRMICO FIXO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEL, TRIPOLAR 600 V, CORRENTE DE 300 A ATÉ 400 A	UN	1,00	2.106,33	2.602,15	2.602,15	-23,54
14.95	DISJUNTOR SÉRIE UNIVERSAL, EM CAIXA MOLDADA, TÉRMICO FIXO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEL, TRIPOLAR 600 V, CORRENTE DE 500 A ATÉ 630 A	UN	1,00	2.802,12	3.461,74	3.461,74	-23,54
14.97	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA, TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEIS, TRIPOLAR 1600/690 V, FAIXA DE AJUSTE DE 1000 ATÉ 1600 A	UN	1,00	15.112,08	19.642,86	19.642,86	-29,98
14.99	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA, TÉRMICO AJUSTÁVEL E MAGNÉTICO FIXO, TRIPOLAR 2000/1200 V, FAIXA DE AJUSTE DE 1600 ATÉ 2000 A	UN	1,00	35.927,05	44.387,92	44.387,92	-23,55
14.101,00	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA SECA ATÉ 160 A / 690 V	UN	7,00	767,39	1.667,79	11.674,53	-117,33
14.104,00	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 1000-5 A ATÉ 1500-5 A, JANELA	UN	3,00	567,19	700,71	2.102,13	-23,54
14.107,00	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 415/690V, DE 175A A 250A	UN	2,00	534,52	660,35	1.320,70	-23,54
14.108,00	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE, PESADO DE 4' - COM ACESSÓRIOS	M	20,00	189,55	234,17	4.683,40	-23,54
14.117,00	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	829,00	23,55	23,56	19.531,24	-0,04
14.118,00	RODAPÉ TÉCNICO TRIPLO E TAMPA COM PINTURA ELETROSTÁTICA	M	175,06	61,04	200,38	35.078,52	-228,28
14.119,00	CURVA HORIZONTAL TRIPLA DE 90°, INTERNA OU EXTERNA E TAMPA COM PINTURA ELETROSTÁTICA	UN	4,00	70,74	117,12	468,48	-65,56
14.120,00	TÉ TRIPLO DE 90°, HORIZONTAL OU VERTICAL E TAMPA COM PINTURA ELETROSTÁTICA	UN	4,00	88,11	133,55	534,20	-51,57



Administração Central

14.121,00	CAIXA PARA TOMADAS: DE ENERGIA, RJ, SOBRESSALENTE, INTERRUPTOR OU ESPELHO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, PARA RODAPÉ TÉCNICO TRIPLO	UN	240,00	22,97	28,38	6.811,20	-23,55
14.122,00	CAIXA DE DERIVAÇÃO EMBUTIDA OU EXTERNA COM PINTURA ELETROSTÁTICA, PARA RODAPÉ TÉCNICO TRIPLO	UN	15,00	50,40	62,26	933,90	-23,53
14.124,00	CURVA VERTICAL TRIPLA DE 90°, INTERNA OU EXTERNA E TAMPA COM PINTURA ELETROSTÁTICA	UN	4,00	74,09	117,12	468,48	-58,08
14.125,00	POSTE CONDUTOR METÁLICO PARA DISTRIBUIÇÃO, COM SUPORTE PARA TOMADAS ELÉTRICAS E RJ, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, ALTURA DE 3 M	UN	6,00	527,89	961,64	5.769,84	-82,17
14.131,00	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 400X100MM	UN	88,00	26,17	26,39	2.322,32	-0,84
14.133,00	CABO DE COBRE DE 3X35 MM², ISOLAMENTO 8,7/15 KV - ISOLAÇÃO EPR 90°C	M	54,00	263,98	377,66	20.393,64	-43,06
14.136,00	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 100 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE EXTERNA	M	175,00	51,75	89,57	15.674,75	-73,08
14.137,00	CABO PARA REDE 24 AWG COM 4 PARES, CATEGORIA 6	M	5.100,00	7,98	10,07	51.357,00	-26,19
14.138,00	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	1.953,37	3,58	5,41	10.567,73	-51,12
14.139,00	CABO ÓPTICO DE TERMINAÇÃO, 2 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO	M	62,00	6,61	9,57	593,34	-44,78
14.140,00	CABO ÓPTICO MULTIMODO, 4 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO	M	105,00	11,53	14,21	1.492,05	-23,24
14.141,00	CABO ÓPTICO MULTIMODO, 6 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO	M	930,00	13,12	16,92	15.735,60	-28,96
14.143,00	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 500 X 500 X 150 MM	UN	1,00	198,44	245,15	245,15	-23,54
14.144,00	CAIXA EM ALUMÍNIO FUNDIDO À PROVA DE TEMPO, UMIDADE, GASES, VAPORES E PÓ, 150 X 150 X 150 MM	UN	67,00	223,88	223,95	15.004,65	-0,03
14.145,00	TOMADA RJ 45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA	UN	375,00	69,80	72,27	27.101,25	-3,54
14.149,00	CHAVE DE NÍVEL TIPO BOIA PENDULAR (PERA), COM CONTATO MICRO SWITCH	UN	4,00	490,63	674,53	2.698,12	-37,48
14.150,00	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA "2U", BASE G-24D-3 DE 26 W	UN	308,00	19,53	23,30	7.176,40	-19,30
14.151,00	REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA COM PARTIDA INSTANTÂNEA, PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS "2U", BASE G24Q-3, 26 W - 220 V	UN	158,00	55,06	55,07	8.701,06	-0,02



CEETEPSPDCI202106635



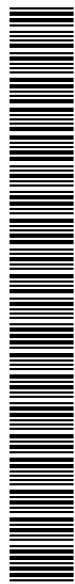
Administração Central

14.153,00	POSTE TELEFÔNICO RETO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 10,00 M	UN	4,00	2.061,41	3.984,17	15.936,68	-93,27
14.154,00	LUMINÁRIA RETANGULAR FECHADA PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA EM POSTE, TIPO PÉTALA GRANDE	UN	30,00	451,93	1.650,14	49.504,20	-265,13
14.156,00	LUMINÁRIA REDONDA DE EMBUTIR COM DIFUSOR RECUADO, PARA 1 OU 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 15 W/18 W/20 W/23 W/26 W	UN	142,00	122,90	278,34	39.524,28	-126,48
14.157,00	LUMINÁRIA INDUSTRIAL PENDENTE COM REFLETOR PRISMÁTICO SEM ALOJAMENTO PARA REATOR, PARA LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO/METÁLICO OU MISTA DE 150/250/400W	UN	29,00	149,59	184,82	5.359,78	-23,55
14.158,00	LUMINÁRIA REDONDA DE SOBREPOR COM DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO JATEADO PARA 1 OU 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 18/26W	UN	16,00	70,74	228,80	3.660,80	-223,44
14.159,00	LUMINÁRIA TRIANGULAR DE SOBREPOR TIPO ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15/20/23W	UN	8,00	106,05	360,65	2.885,20	-240,08
14.160,00	LUMINÁRIA REDONDA DE EMBUTIR COM REFLETOR EM ALUMÍNIO JATEADO E DIFUSOR EM VIDRO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DUPLAS DE 18/26W	UN	8,00	69,82	253,42	2.027,36	-262,96
14.161,00	CAPTOR TIPO FRANKLIN, H= 300 MM, 4 PONTOS, 2 DESCIDAS, ACABAMENTO CROMADO	UN	1,00	100,61	228,92	228,92	-127,53
14.163,00	APOIO PARA MASTRO DE DIÂMETRO 2'	UN	1,00	19,83	19,84	19,84	-0,05
14.164,00	BASE PARA MASTRO DE DIÂMETRO 2'	UN	1,00	73,04	73,06	73,06	-0,03
14.166,00	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DE DIÂMETRO 2'	M	3,00	85,22	105,28	315,84	-23,54
14.167,00	SUPORTE PORTA BANDEIRA REFORÇADO PARA MASTRO DE DIÂMETRO 2'	UN	2,00	35,25	43,55	87,10	-23,55
14.170,00	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO CILÍNDRICA, AÇO GALVANIZADO	UN	93,00	37,68	54,36	5.055,48	-44,27
14.171,00	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 250 MM	UN	93,00	28,75	114,93	10.688,49	-299,76
14.172,00	BARRA CONDUTORA CHATA EM COBRE DE 3/4" X 3/16", INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	3,00	129,82	160,38	481,14	-23,54
14.176,00	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM T, BITOLA DO CABO DE 50-50MM² A 95-50MM²	UN	22,00	36,74	39,16	861,52	-6,59
14.177,00	SISTEMA ELETRÔNICO DE AUTOMATIZAÇÃO DE PORTÃO DESLIZANTE, PARA ESFORÇOS ATÉ 800 KG	CJ	1,00	2.907,12	7.264,97	7.264,97	-149,90



Administração Central

14.178,00	SISTEMA ELETRÔNICO DE AUTOMATIZAÇÃO DE PORTÃO DESLIZANTE, PARA ESFORÇOS MAIOR DE 800 KG E ATÉ 1400 KG	CJ	1,00	4.378,12	16.145,36	16.145,36	-268,77
14.179,00	MESA CONTROLADORA HÍBRIDA PARA ATÉ 32 CÂMERAS IPS, COM TECLADO E JOYSTICK, COMPATÍVEL COM SISTEMA DE CFTV, IP OU ANALÓGICO	UN	1,00	4.373,21	8.709,57	8.709,57	-99,16
14.180,00	RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 12 US X 470 MM	UN	1,00	1.026,15	1.198,34	1.198,34	-16,78
14.181,00	RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 20 US X 470 MM	UN	7,00	1.606,73	1.976,64	13.836,48	-23,02
14.182,00	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19 X 44 US X 770 MM	UN	10,00	3.070,98	3.582,66	35.826,60	-16,66
14.184,00	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19" 1 U	UN	76,00	33,10	74,12	5.633,12	-123,93
14.185,00	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19" 2 U	UN	17,00	46,22	102,54	1.743,18	-121,85
14.186,00	SWITCH GIGABIT 24 PORTAS COM CAPACIDADE DE 10/100/1000/MBPS	UN	32,00	2.350,92	7.474,17	239.173,44	-217,93
14.187,00	CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA DE TELEFONIA, TIPO R1 (600 X 350 X 500) MM, PADRÃO TELEBRÁS, COM TAMPA	UN	3,00	345,06	666,52	1.999,56	-93,16
14.188,00	CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA DE TELEFONIA, TIPO R2 (1070 X 520 X 500) MM, PADRÃO TELEBRÁS, COM TAMPA	UN	9,00	736,48	1.333,05	11.997,45	-81,00
14.190,00	SISTEMA ININTERRUPTO DE ENERGIA, MONOFÁSICO, COM POTÊNCIA ENTRE 5 A 7,5 KVA	UN	4,00	23.764,96	25.733,38	102.933,52	-8,28
14.191,00	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - 1 U PARA ATÉ 24 FIBRAS	UN	26,00	784,57	7.350,63	191.116,38	-836,90
14.192,00	PATCH CORDS DE 1,50 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	UN	770,00	54,81	207,81	160.013,70	-279,15
14.193,00	PATCH PANEL DE 24 PORTAS - CATEGORIA 6	UN	42,00	780,53	2.013,70	84.575,40	-157,99
14.194,00	VOICE PANEL DE 50 PORTAS - CATEGORIA 3	UN	4,00	520,25	1.580,08	6.320,32	-203,72
14.195,00	TRANSCÉPTOR GIGABIT SX - LC CONECTÁVEL DE FORMATO PEQUENO (SFP)	UN	33,00	1.288,68	1.692,50	55.852,50	-31,34
14.196,00	BLOCO DE LIGAÇÃO COM ENGATE RÁPIDO PARA 10 PARES, BER-10	UN	80,00	36,57	48,80	3.904,00	-33,44
14.197,00	CALHA DE AÇO COM 4 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	10,00	71,17	197,66	1.976,60	-177,73
14.198,00	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX, MULTIMODO COM CONECTOR LC/LC - 2,5 M	UN	108,00	156,24	380,50	41.094,00	-143,54
14.199,00	CALHA DE AÇO COM 8 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	8,00	85,43	222,37	1.778,96	-160,29
14.200,00	PAINEL FRONTAL CEGO - 19" X 2 U	UN	205,00	15,99	38,30	7.851,50	-139,52
14.201,00	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINAÇÃO, PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS FLUORESC	UN	55,00	3,05	15,01	825,55	-392,13
14.202,00	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 28X28CM	UN	7,00	121,74	121,77	852,39	-0,02



CEETEPSPDCI202106635



Administração Central

14.203,00	PAINEL DE COMANDO A DISTÂNCIA PARA ACIONAMENTO DA PROTEÇÃO GERAL DA ENTRADA	UN	1,00	3.071,60	3.794,65	3.794,65	-23,54
14.204,00	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO HDMI 1.4 HIGH SPEED WITH ETHERNET COM 15 METROS, CONECTORIZADO NAS DUAS EXTREMIDADES NA FÁBRICA (HDMI X HDMI)	CJ.	19,00	420,33	463,28	8.802,32	-10,22
14.205,00	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTABILIZADOR ELETRÔNICO DE TENSÃO, TRIFÁSICO, COM POTÊNCIA DE 15 KVA	UN	7,00	18.388,87	23.048,71	161.340,97	-25,34
15.01	AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG	UN	1,00	7.082,63	9.290,21	9.290,21	-31,17
15.13	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	15,00	116,37	151,09	2.266,35	-29,84
15.14	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 25MM (1")	UN	5,00	141,23	172,04	860,20	-21,82
15.15	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 32MM (1 1/4")	UN	2,00	193,19	234,57	469,14	-21,42
15.16	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 40MM (1 1/2")	UN	2,00	201,09	234,57	469,14	-16,65
15.17	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	17,00	117,98	167,15	2.841,55	-41,68
15.18	VALVULA DE DESCARGA DE FECHAMENTO AUTOMATICO PARA MICTORIO	UN	9,00	383,70	435,73	3.921,57	-13,56
15.19	VALVULA DE DESCARGA C/ACIONAMENTO DUPLO FLUXO REGISTRO E ACABAM. DN 40MM 1 1/2"	UN	48,00	408,57	442,27	21.228,96	-8,25
15.21	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 CAPACIDADE 4KG	UN	1,00	383,25	409,16	409,16	-6,76
15.24	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1/2 HP (3400 L/H -20 MCA)	UN	2,00	1.019,58	1.407,24	2.814,48	-38,02
15.25	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 3/4 HP (7400 L/H - 20 MCA)	UN	1,00	1.132,13	1.439,36	1.439,36	-27,14
15.26	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 7,5 HP (40000L/H 20 MCA)	UN	1,00	4.504,14	5.643,55	5.643,55	-25,30
15.32	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM C/GRELHA METALICA	UN	39,00	83,62	120,86	4.713,54	-44,53
15.34	GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4")	UN	14,00	11,32	59,05	826,70	-421,64
15.35	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (VDR 6L) C/ ASSENTO	UN	48,00	283,13	348,61	16.733,28	-23,13
15.38	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA DE 7,5X15 CM	UN	17,00	89,63	91,51	1.555,67	-2,10
15.39	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA DE 15X15CM	UN	48,00	98,47	98,50	4.728,00	-0,03
15.41	BR-02 LAVATORIO PARA SANITARIO ACESSIVEL	CJ	6,00	1.643,17	1.662,40	9.974,40	-1,17
15.42	BR-06 CHUVEIRO ACESSIVEL	CJ	1,00	2.452,58	2.778,93	2.778,93	-13,31



Administração Central

15.43	CHUVEIRO SIMPLES C/ARTICULACAO, LATAO CROMADO DN 15MM (1/2")	UN	16,00	173,20	228,55	3.656,80	-31,96
15.44	TORNEIRA DE LAVAGEM COM CANOPLA DE 1/2"	UN	17,00	66,08	80,30	1.365,10	-21,52
15.45	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1 1/2 X 1 1/2"	UN	4,00	148,83	176,27	705,08	-18,44
15.46	CUBA SIMPLES ACO INOX(304) CHAP.22 - 400X340X140MM - SEM PERTENCES	UN	1,00	225,81	395,33	395,33	-75,07
15.48	LAVATÓRIO DE LOUÇA COM COLUNA	UN	1,00	298,08	298,10	298,10	-0,01
15.49	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL	UN	55,00	108,12	120,17	6.609,35	-11,15
15.50	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M²	31,80	493,41	895,67	28.482,31	-81,53
15.51	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN	48,00	37,06	105,01	5.040,48	-183,35
15.52	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	UN	36,00	54,10	101,30	3.646,80	-87,25
15.53	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA COM BICA MÓVEL E AREJADOR, EM LATÃO FUNDIDO CROMADO	UN	8,00	92,51	185,31	1.482,48	-100,31
15.54	TORNEIRA DE PAREDE ANTIVANDALISMO, DN= 3/4"	UN	56,00	405,93	416,45	23.321,20	-2,59
15.55	PRATELEIRA EM GRANITO COM ESPESSURA DE 3 CM	M²	8,07	796,67	901,84	7.277,85	-13,20
15.56	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 600X500X400MM	UN	3,00	910,98	957,44	2.872,32	-5,10
15.58	VÁLVULA DE METAL CROMADO DE 1"	UN	56,00	44,86	55,42	3.103,52	-23,54
15.59	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	197,00	40,63	51,31	10.108,07	-26,29
15.60	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	165,00	67,69	75,14	12.398,10	-11,01
15.61	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 200 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	111,00	113,74	167,64	18.608,04	-47,39
15.62	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 250 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	39,00	167,77	315,78	12.315,42	-88,22
15.63	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 300 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	64,00	252,68	464,39	29.720,96	-83,79
15.64	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 400 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	34,00	400,34	871,71	29.638,14	-117,74
15.68	CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA, 600 X 600 X 600 MM	UN	5,00	297,04	666,52	3.332,60	-124,39
15.71	DEMOLIÇÃO DE TUBULACOES EM GERAL INCLUINDO CONEXOES, CAIXAS E RALOS	M	157,50	8,19	8,65	1.362,38	-5,62
15.72	DEMOLIÇÃO DE CONDUTORES APARENTES	M	1.267,00	3,06	20,38	25.821,46	-566,01
15.73	RETIRADA DE TORNEIRAS	UN	11,00	6,78	15,44	169,84	-127,73
15.74	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS INCLUINDO ACESSÓRIOS	UN	14,00	52,22	64,61	904,54	-23,73



CEETEPSDCI202106635



Administração Central

15.75	RETIRADA DE BANCADA INCLUINDO PERTENCES	M²	2,40	58,16	475,63	1.141,51	-717,80
15.87	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE COBRE, ISOLAMENTO TÉRMICO, CARGA DE GÁS, CONTROLOE CENTRAL E CONTROLES SEM FIO	UN	1,00	200.921,01	205.076,40	205.076,40	-2,07
15.88	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENTILADOR AXIAL PARA EXAUSTÃO VAZÃO: 145 M³/H	UN	1,00	796,88	827,72	827,72	-3,87
15.93	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE ELÉTRICA PARA CLIMATIZAÇÃO: QUADROS ELÉTRICOS E INTERLIGAÇÕES	UN	1,00	52.059,79	64.240,80	64.240,80	-23,40
15.94	MEDIDOR DE NIVEL ESTÁTICO E DINÂMICO PARA POÇO, COMPRIMENTO DE 200 M	UN	1,00	2.224,09	5.188,68	5.188,68	-133,29
16.02	ARVORE ORNAMENTAL IPÊ-AMARELO-DA-SERRA H=2,00M	UN	2,00	192,68	308,85	617,70	-60,29
16.04	QE-02 POSTE PARA REDE DE VOLEIBOL	PR	2,00	1.504,90	1.536,47	3.072,94	-2,10
16.05	QE-03 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (FUNDAÇÃO DIRETA)	UN	4,00	1.205,63	1.230,95	4.923,80	-2,10
16.06	QE-37 TABELA DE BASQUETE INCLUSIVE GALVANIZAÇÃO A FOGO E PINTURA ESMALTE FUNDAÇÃO BROCA Ø 25 CM	UN	4,00	6.405,81	6.433,94	25.735,76	-0,44
16.08	SI-08 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE CORRIMÃO 30X30MM (METÁLICA/BRAILLE)	UN	110,00	16,34	18,53	2.038,30	-13,40
16.09	SI-11 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA VAGA ACESSIVEL	UN	4,00	388,95	679,47	2.717,88	-74,69
16.10	ELEVADOR 2 PARADAS MAQ CONJUGADA PORTA UNILATERAL (ACESSIB)	UN	1,00	88.910,22	126.752,04	126.752,04	-42,56
16.11	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ALUMÍNIO PARA WC, COM DESENHO UNIVERSAL DE ACESSIBILIDADE	UN	6,00	29,34	67,95	407,70	-131,60
16.12	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE ALERTA	UN	25,00	12,72	67,95	1.698,75	-434,20
16.13	LIMPEZA DA OBRA	M2	3.999,40	14,32	18,53	74.108,88	-29,40
16.14	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M³	276,02	28,25	37,06	10.229,30	-31,19
16.18	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - QUANTITATIVO DE HORAS DE MESTRE DE OBRAS: 1 MESTRE 220 HORAS/MÊS, DURANTE 24 MÊS(ES).	H	5.280,00	69,71	95,22	502.761,60	-36,59
16.19	CANTEIRO DE OBRAS - LARG 3.30M	M2	35,00	425,97	1.421,82	49.763,70	-233,78
16.25	DESMOBILIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA	M²	101,64	17,96	160,60	16.323,38	-794,21

São Paulo, 04 de junho de 2021.

