

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

RESUMO

ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	%
01	SERVIÇOS INICIAIS		
02	INFRAESTRUTURA		
03	SUPERESTRUTURA		
04	ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS		
05	COBERTURA		
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO		
07	FORROS		
08	REVESTIMENTOS DE PISOS		
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS		
10	ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS		
11	VIDROS		
12	IMPERMEABILIZAÇÕES		
13	PINTURA		
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL		

TOTAL

R\$

OBJETO: Obras de construção do bloco administrativo/pedagógico e reforma do ginásio existente para implantação da Fatec Rio Claro.

LOCAL: U.N. - Fatec Rio Claro - RIO CLARO / SP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBJETO: Obras de construção do bloco administrativo/pedagógico e reforma do ginásio existente para implantação da Fatec Rio Claro.

LOCAL: U.N. - Fatec Rio Claro - RIO CLARO / SP

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)
01	SERVIÇOS INICIAIS					
01.01	TRANSPORTE POR CAMINHAO M3X	KM	1.380,10			
01.02	CORTE COM RETIRADA POR CAMINHAO NOS PRIMEIROS 100 M	M3	3.446,00			
01.03	TRANSPORTE POR CAMINHAO M3X	KM	73.800,20			
01.04	CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA	M³	276,02			
01.05	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1 KM	M³	3.446,00			
01.06	COMPACTAÇÃO DE ATERRO MECANIZADO A 100% PN, SEM FORNECIMENTO DE SOLO EM CAMPO ABERTO	M³	2.582,00			
01.07	ATERRO MECANIZADO POR COMPENSAÇÃO, SOLO DE 1ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO, SEM COMPACTAÇÃO DO ATERRO	M³	2.582,00			
01.08	GABARITO DE MADEIRA ESQUADRADO E NIVELADO PARA LOCAÇÃO DE OBRA	M	1.565,50			
01.09	PROTEÇÃO DE FACHADA COM TELA DE NYLON	M²	112,04			
02	INFRAESTRUTURA					
02.01	LASTRO DE CONCRETO - 5 CM	M2	220,00			
02.02	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	M3	1.956,59			
02.03	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ALEM DE 1.80 M	M3	211,31			
02.04	REATERRO INTERNO APILOADO	M3	1.920,50			
02.05	ACO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	170,48			
02.06	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	69,74			
02.07	FORMA DE MADEIRA MACICA	M2	4.001,05			
02.08	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	14.077,25			
02.09	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	648,80			
02.10	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=25MPA	M3	2,95			
02.11	CONCRETO DOSADO, BOMBEADO E LANCADO FCK=30MPA	M3	48,00			
02.12	ALVENARIA EMBASAMENTO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM CLASSE A	M2	586,24			
02.13	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA EM SOLO	TX	1,00			
02.14	ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 25 CM EM SOLO	M	476,00			
02.15	ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM EM SOLO	M	136,00			
02.16	ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM EM SOLO	M	1.428,00			
02.17	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (MANUAL)	M3	51,73			
02.18	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBEAMENTO EM ESTACA HÉLICE CONTÍNUA	M3	212,32			
03	SUPERESTRUTURA					
03.01	FORMAS PLANAS PLASTIFICADA PARA CONCRETO APARENTE	M2	3.220,00			
03.02	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	72.088,00			
03.03	TELA ARMADURA (MALHA ACO CA 60 FYK= 600 M PA)	KG	5.207,00			
03.04	CONCRETO DOSADO, BOMBEADO E LANCADO FCK=30MPA	M3	809,50			
03.05	LAJE PRE-FABRICADA PAINEL ALVEOLAR CONCRETO PROTENDIDO H20-300KGf/M2	M2	2.000,00			
03.06	CIMBRAMENTO TUBULAR METÁLICO	M³XmÉS	3.240,00			
03.07	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE CIMBRAMENTO TUBULAR METÁLICO	M³	540,00			
03.08	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL EXECUTADO NO LOCAL, MÍNIMO 300 KG CIMENTO / M³	M³	20,66			
03.09	RESERVATÓRIO EM CONCRETO ARMADO CILÍNDRICO, VERTICAL, BIPARTIDO, MÉTODO CONSTRUTIVO EM FORMAS DESLIZANTES, DIÂMETRO INTERNO DE 3,50M A 4,00M, ALTURA DE 15,00M A 25,00M	M	19,00			
03.10	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO INCLUINDO REVESTIMENTOS (MANUAL)	M3	191,29			
03.11	DEMOLIÇÃO DE LAJES MISTAS OU PRÉ-MOLDADAS INCLUINDO REVESTIMENTOS (MANUAL)	M2	1.401,21			
04	ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS					
04.01	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO MACICO E=1 TIJOLO	M2	130,35			
04.02	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39 CM CLASSE C	M2	89,60			
04.03	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM. 10 CM	M2	15,81			
04.04	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM 15 CM	M2	528,39			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBJETO: Obras de construção do bloco administrativo/pedagógico e reforma do ginásio existente para implantação da Fatec Rio Claro.

LOCAL: U.N. - Fatec Rio Claro - RIO CLARO / SP

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)
04.05	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM. 20 CM	M2	1.889,19			
04.06	GRADIL ELETROFUNDIDO GALV. COM PINTURA ELETROSTÁTICA 62X132MM BARRA 25X2MM	M2	147,79			
04.07	FD-33 FECHAMENTO DE DIVISA/BL.CONCRETO/REVEST. CHAPISCO GROSSO H=235CM/SAPATA	M	49,20			
04.08	FQ-02 ALAMBRA DO SOBRE DIVISA	M2	288,00			
04.09	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GRANITO COM ESPESSURA DE 3 CM	M²	178,55			
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			
04.11	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS EM GERAL E ELEMENTOS VAZADOS, INCL REVESTIMENTOS	M3	470,07			
05	COBERTURA					
05.01	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM AÇO NÃO PATINÁVEL (ASTM A36/A570)	KG	37.544,00			
05.02	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, PERFIL ONDULADO, COM ESPESSURA DE 0,50 MM	M²	95,66			
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			
05.04	TELHA ONDULADA TRANSLÚCIDA EM POLIPROPILENO	M²	53,85			
05.05	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA, PARA TELHA DE FIBRO-CIM SOB VAO LIVRE	M2	1.052,97			
05.06	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO - S/REAPROV	M2	1.230,24			
05.07	RETIRADA DE TELHAS OND DE FIBRO-CIM/PLAST OU ALUM/PLANA PRE FAB - S/REAPROV	M2	1.052,97			
05.08	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELHA CALANDRADA TRAPEZOIDAL, TIPO SANDUÍCHE.	M2	1.531,70			
05.09	TELHA GALVALUME / AÇO GALV AUTOPORTANTE DOIS APOIOS VÃO MÁXIMO ATÉ 11 METROS E=0,80MM H=260MM FACES EXTERNAS PINTADAS SANDUÍCHE DE LÃ DE ROCHA E=25MM ENVELOPADA	M2	1.206,25			
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO					
06.01	CHAPISCO	M2	5.453,65			
06.02	EMBOCO	M2	1.188,47			
06.03	REBOCO	M2	4.265,18			
06.04	REVESTIMENTO COM AZULEJOS LISOS, BRANCO BRILHANTE	M2	1.188,47			
06.05	DEMOLIÇÃO DE REVEST DE AZULEJOS, PASTILHAS E LADRILHOS INCL ARG ASSENTAMENTO	M2	307,56			
07	FORROS					
07.01	FORRO DE GESSO ACARTONADO INCL ESTRUTURA	M2	325,97			
08	REVESTIMENTOS DE PISOS					
08.01	LASTRO DE CONCRETO C/ HIDROFUGO E=5CM	M2	1.878,60			
08.02	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO CIM/AREIA 1:3 ESP=2,50CM	M2	2.847,49			
08.03	CIMENTADO DESEMPENADO ALISADO E=3,50CM INCL ARG REG	M2	635,04			
08.04	PISO DE CONCRETO FCK 25MPA DESEMPENAMENTO MECÂNICO E=8CM	M2	272,41			
08.05	BORRACHA COLADA - PISO TÁTIL DIRECIONAL	M2	37,72			
08.06	GRANILITE CINZA / CIMENTO COMUM 8MM C/ POLIMENTO	M2	2.057,97			
08.07	PISO DE ALTA RESISTÊNCIA TIPO MÉDIO, POLIDO E=8MM PRETO/CIMENTO COMUM	M2	0,80			
08.08	SOALHO DE TABUAS DE 20X2CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE LASTRO/LAJE	M2	39,12			
08.09	CHAPAS VINÍLICAS/TRANSITO PESADO (COR ESPECIFICAR) ESP 2MM	M2	356,41			
08.10	SINTEKO - DUAS DEMAOS INCLUSIVE RASPAGEM - APLICADO	M2	430,29			
08.11	CERÂMICA ESMALT. ANTIDER. ABSORÇÃO DE ÁGUA 3% A 8% PEI 4/5 COEF. ATRITO MÍNIMO 0,4 USO EXCLUSIVO PADRÃO CRECHE	M2	371,37			
08.12	DEGRAU DE BORRACHA SINTÉTICA COR PRETA C/TESTEIRA FIXÁVEL C/ARG	M	77,00			
08.13	RODAPES DE ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 COM ALTURA DE 10 CM	M	3,02			
08.14	RODAPÉ DE ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 ESPESSURA 1,5CM X ALTURA DE 7CM	M	31,20			
08.15	RODAPE VINÍLICO DE 7,5 CM SIMPLES	M	228,35			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBJETO: Obras de construção do bloco administrativo/pedagógico e reforma do ginásio existente para implantação da Fatec Rio Claro.

LOCAL: U.N. - Fatec Rio Claro - RIO CLARO / SP

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)
08.16	RODAPE CERAMICA ANTIDERRAPANTE ALTURA 7CM (MONOQUEIMA) USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE	M	13,86			
08.17	SO-23 SOLEIRA DE GRANITO EM NIVEL 1 PEÇA (L=19 A 22CM)	M	86,00			
08.18	RODAPE DE GRANILITE EM PLACAS FORN/APLIC	M	853,51			
08.19	PISO BORRACHA SINT PASTILHADO PRETO ESPES 4/5MM - COLADO	M2	35,36			
08.20	PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO P/PISO PERMEAVEL DRENANTE (SEXTAVADO)	M2	1.458,40			
08.21	GUIAS PRE-MOLDADAS TIPO PMSP	M	181,92			
08.22	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO E/OU PROTEÇÃO	M³	52,85			
08.23	FAIXA EM POLICARBONATO PARA SINALIZAÇÃO VISUAL FOTOLUMINESCENTE, PARA DEGRAUS, COMPRIMENTO DE 20 CM	UN	317,00			
08.24	REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM PEDRA BRITADA, COMPACTAÇÃO MÍNIMA DE 95% DO PN	M³	921,69			
08.25	DEMOLICAO PISO DE CONCRETO SIMPLES CAPEADO	M3	24,56			
08.26	DEMOLIÇÃO PISO GRANILITE, LADRILHO HIDRAULICO, CERAMICO, CACOS, INCLUSIV BASE	M2	600,54			
08.27	DEMOLICAO PISO SOALHO DE TABUAS INCLUSIVE VIGAMENTOS	M2	624,41			
08.28	RETIRADA DE DEGRAUS E ESPELHOS EM PEDRA	M	48,95			
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS					
09.01	PM-04 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	UN	10,00			
09.02	PM-05 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=92CM	UN	2,00			
09.03	BANDEIRA P/ PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA	M2	16,23			
09.04	FAIXA/BATEDOR DE PROTEÇÃO EM MADEIRA APARELHADA NATURAL DE 10 X 2,5 CM	M	557,76			
09.05	LOUSA EM LAMINADO MELAMÍNICO, BRANCO - LINHA COMERCIAL	M²	64,80			
09.06	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTAS OU JANELAS	UN	28,00			
09.07	RETIRADA DE BATENTES DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	28,00			
10	ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS					
10.01	VENEZIANA INDUSTRIAL-ALETAS PVC/MONTANTES ALUM. ANODIZADO/REF.50	M2	119,17			
10.02	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	37,19			
10.03	TELA ARAME GALVANIZADO MOSQUITEIRA CONTRA INSETOS	M2	170,65			
10.04	CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE.	M	189,66			
10.05	PORTÃO EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	14,92			
10.06	BRISE METÁLICO CURVO E MÓVEL TERMOACÚSTICO EM CHAPA LISA ALUZINC PRÉ-PINTADA	M²	381,45			
10.07	PORTA/PORTÃO TIPO GRADIL SOB MEDIDA	M²	50,37			
10.08	PORTA DE ABRIR EM CHAPA DUPLA COM VISOR, BATENTE ENVOLVENTE, COMPLETA	M²	56,70			
10.09	GUARDA-CORPO TUBULAR COM TELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 1 1/2"	M	165,90			
10.10	ALÇAPÃO/TAMPA EM CHAPA DE FERRO COM PORTA CADEADO	M²	1,35			
10.11	CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO FIXO, SOB MEDIDA - BRONZE/PRETO	M²	7,29			
10.12	CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO BASCULANTE, SOB MEDIDA - BRONZE/PRETO	M²	287,16			
10.13	CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO MAXIM-AR, SOB MEDIDA - BRONZE/PRETO	M²	614,86			
10.14	CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE CORRER, SOB MEDIDA - BRONZE/PRETO	M²	0,83			
10.15	PORTA DE ENTRADA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	M²	11,52			
10.16	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	M²	184,71			
10.17	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ABRIR, SOB MEDIDA - BRONZE/PRETO	M²	11,52			
10.18	FERRAGEM COMPLETA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA, PARA PORTA INTERNA COM 2 FOLHAS	CJ	22,00			
10.19	DOBRADIÇA INFERIOR PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	UN	6,00			
10.20	DOBRADIÇA SUPERIOR PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	UN	12,00			
10.21	SUPORTE DUPLO PARA VIDRO TEMPERADO FIXADO EM ALVENARIA	UN	6,00			
10.22	DOBRADIÇA EM LATÃO CROMADO, COM MOLA TIPO VAI E VEM, DE 3"	CJ	132,00			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBJETO: Obras de construção do bloco administrativo/pedagógico e reforma do ginásio existente para implantação da Fatec Rio Claro.

LOCAL: U.N. - Fatec Rio Claro - RIO CLARO / SP

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)
10.23	CONTRA FECHADURA DE CENTRO PARA PORTA EM VIDRO TEMPERADO	UN	3,00			
10.24	TRINCO DE PISO PARA PORTA EM VIDRO TEMPERADO	UN	3,00			
10.25	CABO EM AÇO GALVANIZADO COM ALMA DE AÇO, DIÂMETRO DE 3/8' (9,52 MM)	M	655,99			
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			
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			
10.28	REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL PARA PROTEÇÃO DE PORTAS, ALTURA DE 40 CM	M	5,40			
10.29	ANEL DE BORRACHA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL PARA CORRIMÃO, DIÂMETRO DE 4,5 CM	UN	110,00			
10.30	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	36,75			
10.31	CAIXILHO FIXO TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, SOB MEDIDA - PRETO	M2	10,07			
10.32	CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO PIVOTANTE, SOB MEDIDA - BRONZE/PRETO	M2	67,59			
11	VIDROS					
11.01	VIDRO IMPRESSO INCOLOR (E=4MM)	M2	6,65			
11.02	ESPELHO DE CRISTAL 6MM LAPIDADO INCLUSIVE FIXAÇÃO COM COLA ADESIVA.	M2	14,64			
11.03	VIDRO LISO LAMINADO INCOLOR DE 8 MM	M²	982,59			
11.04	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 10 MM	M²	45,33			
12	IMPERMEABILIZAÇÕES					
12.01	IMPERMEAB C/ ARGAM POLIMERICA SEMIFLEXIVEL P/ CORTINAS E POCOS DE ELEV COM APLICAÇÃO 4 DEMAOS	M2	176,15			
12.02	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA PRE FABRICADA 4MM	M2	796,83			
12.03	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE P/ PREPARO IMPERM 1:3 E=2,5CM	M2	136,16			
12.04	ARGAMASSA PARA PROTEÇÃO MECANICA SOBRE SUPERFICIE IMPERMEABILIZADA TRAÇO 1:4 ESPESSURA 3CM	M2	136,16			
12.05	APLICACAO PINTURA IMPERM DUAS DEMAOS,BORRACHA CLORADA BASE SOLVENTE	M2	26,50			
12.06	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA TIPO III, ANTI RAIZ, ESPESSURA DE 4 MM	M²	34,63			
12.07	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA COM REFORÇO EM TELA POLIÉSTER PARA PRESSÃO HIDROSTÁTICA POSITIVA	M²	283,74			
13	PINTURA					
13.01	ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	1.344,36			
13.02	ESMALTE A BASE DE ÁGUA SEM APARELHAMENTO E EMASSAMENTO PRÉVIOS EM ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	291,60			
13.03	ESMALTE	M2	1.112,49			
13.04	TINTA LATEX STANDARD COM MASSA NIVELADORA	M2	4.926,08			
13.05	VERNIZ PLASTICO BASE POLIURET EM ESQUADRIAS E PECAS MADEIRA EXTERNA	M2	2.424,68			
13.06	TRATAMENTO DE CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M2	3.246,13			
13.07	PINTURA DE QUADRAS ESP-LINHAS DEMARCATORIAS (600M2)	UN	2,00			
13.08	PINTURA DE LINHAS DEMARCATORIAS DE QUADRA DE ESPORTES	M	250,00			
13.09	TINTA LATEX STANDARD INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA NIVELADORA	M2	3.333,65			
13.10	PINTURA INTUMESCENTE P/ REVESTIMENTO CONTRA FOGO EM ESTR METALICA	M2	233,30			
13.11	HIDROREPELENTE INCOLOR PARA FACHADA À BASE DE SILANO-SILOXANO OLIGOMÉRICO DISPERSO EM ÁGUA	M²	821,45			
13.12	PINTURA EPÓXI BICOMPONENTE EM ESTRUTURAS METÁLICAS	KG	37.544,00			
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
14.01	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	18,00			
14.02	CABO DE 35 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	60,00			
14.03	CABO DE 4 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	8,20			
14.04	CABO DE 6 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	630,00			
14.05	CABO DE 10 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	1.765,00			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBJETO: Obras de construção do bloco administrativo/pedagógico e reforma do ginásio existente para implantação da Fatec Rio Claro.

LOCAL: U.N. - Fatec Rio Claro - RIO CLARO / SP

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)
14.06	CABO DE 16 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	350,00			
14.07	CABO DE 25 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	70,00			
14.08	CABO DE 35 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	289,00			
14.09	CABO DE 50 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	110,00			
14.10	CABO DE 70 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	460,00			
14.11	CABO DE 95 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	170,00			
14.12	CABO DE 120 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	370,00			
14.13	CABO DE 240 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	280,00			
14.14	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 25MM - INCL CONEXOES	M	538,28			
14.15	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 32MM - INCL CONEXOES	M	108,86			
14.16	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 40MM - INCL CONEXOES	M	0,50			
14.17	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 50MM - INCL CONEXOES	M	36,00			
14.18	CAIXA EM CHAPA DE AÇO 16 COM PORTA E FECHO	M2	2,88			
14.19	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/30MA	UN	11,00			
14.20	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/30MA	UN	2,00			
14.21	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 50 MM2	M	1.292,31			
14.22	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A 1X30A	UN	112,00			
14.23	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	119,00			
14.24	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 20 MM (3/4") - INCL CONEXOES	M	983,07			
14.25	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 25 MM (1") - INCL CONEXOES	M	912,41			
14.26	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 32 MM (1 1/4") - INCL CONEXOES	M	482,00			
14.27	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 40 MM (1 1/2") - INCL CONEXOES	M	329,00			
14.28	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 50 MM (2") - INCL CONEXOES	M	17,00			
14.29	ELETROD ACO GALV. QUENTE (NBR5624) 65MM(2X1/2") INCL CONEXOES	M	18,00			
14.30	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR5624) 80MM(3") INCL CONEXOES	M	76,00			
14.31	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 32MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	256,00			
14.32	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME ATÉ 12 ENDEREÇOS	UN	1,00			
14.33	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 15X15X8 CM	UN	1,00			
14.34	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M	UN	26,00			
14.35	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,60X0,60X0,60 M	UN	12,00			
14.36	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,80X0,80X0,80 M	UN	3,00			
14.37	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 30X30X12CM	UN	42,00			
14.38	CABO DE 1,5MM2 - 750V DE ISOLAÇÃO	M	1.782,04			
14.39	CABO DE 2,5MM2 - 750V DE ISOLAÇÃO	M	12.857,26			
14.40	ACIONADOR DO ALARME DE INCENDIO	UN	22,00			
14.41	SIRENE PARA ALARME DE EMERGENCIA- ELETRODUTO DE PVC	UN	22,00			
14.42	DETECTOR DE FUMAÇA OPTICO CONVENCIONAL-ELETROD.AÇO GALV.A QUENTE	UN	14,00			
14.43	TOMADA INDUSTRIAL DE PAREDE 2P+T 32A 220/240V ESTANQUE IP65 ELETR AÇO GALV.A QUENTE	UN	17,00			
14.44	IL-60 LUMINARIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS P/LAMP.FLUORESCENTE (2X32W)	UN	374,00			
14.45	IL-69 LUMINARIA C/DIFUSOR TRANSLUCIDO P/LAMPADAS FLUOR. (2X32W)	UN	80,00			
14.46	IL-83 ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGÊNCIA - LED	UN	110,00			
14.47	TERRA SIMPLES 1 HASTE COPERWELD DN 19MM X 3M SEM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	93,00			
14.48	VERGALHAO DE COBRE DE 3/8" (10MM)	M	283,68			
14.49	TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHAO DE COBRE DE 3/8" (10 MM2)	UN	130,00			
14.50	TAPETE DE BORRACHA DE 100 X 100 X 0,5 CM	UN	1,00			
14.51	PLACA DE AVISO EM CABINE PRIMARIA	UN	1,00			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBJETO: Obras de construção do bloco administrativo/pedagógico e reforma do ginásio existente para implantação da Fatec Rio Claro.

LOCAL: U.N. - Fatec Rio Claro - RIO CLARO / SP

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)
14.52	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 16MM	UN	3,00			
14.53	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 25MM	UN	99,00			
14.54	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 35MM	UN	3,00			
14.55	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 50MM	UN	131,00			
14.56	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 70MM	UN	4,00			
14.57	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 95MM	UN	4,00			
14.58	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 120MM	UN	2,00			
14.59	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 240MM	UN	2,00			
14.60	PERFILADO EM CHAPA DE ACO 38X38MM	M	1.162,59			
14.61	BOTOEIRA LIGA-DESLIGA PARA COMANDO DA BOMBA DE RECALQUE	UN	4,00			
14.62	INTERRUPTOR DE 1 TECLA	UN	60,00			
14.63	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS	UN	19,00			
14.64	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V	UN	460,00			
14.65	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V	UN	31,00			
14.66	RECEPTACULO P/LAMPADA HG OU MHL P/LUMINARIA EXT.OU PROJ-ROSCA E-40	UN	60,00			
14.67	REATOR SIMPLES P/VAPOR SODIO AFP 250W 220V CAP/IGN	UN	60,00			
14.68	REATOR SIMPLES P/VAPOR METAL. AFP 250W 220V CAP/IGN	UN	41,00			
14.69	LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W	UN	60,00			
14.70	LAMPADA VAPOR METALICO 250W	UN	41,00			
14.71	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO PARA 2 PROJETOES	UN	30,00			
14.72	POSTE DE AÇO GALV.TIPO RETO, C/JANELA INSP. H=10M ACIMA DO SOLO	UN	30,00			
14.73	CONDULETE DE 1"	UN	693,00			
14.74	CONDULETE DE 1 1/4"	UN	22,00			
14.75	CONDULETE DE 1 1/2"	UN	32,00			
14.76	CONDULETE DE 3/4"	UN	738,00			
14.77	CUBÍCULO DE ENTRADA E MEDIÇÃO PARA USO ABRIGADO, CLASSE 15 KV	CJ	1,00			
14.78	CAIXA DE MEDIÇÃO POLIFÁSICA (500 X 600 X 200) MM, PADRÃO CONCESSIONÁRIAS	UN	1,00			
14.79	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, CLASSE 12 KV/10 KA, COMPLETO, ENCAPSULADO COM POLÍMERO	UN	1,00			
14.80	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO DE 500 KVA, CLASSE 15 KV, A ÓLEO	UN	1,00			
14.81	BRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO, ATÉ 4"	UN	380,00			
14.82	LUVA DE COURO PARA PROTEÇÃO DE LUVA ISOLANTE	PAR	1,00			
14.83	CAIXA PORTA LUVAS EM MADEIRA, COM TAMPA	UN	1,00			
14.84	QUADRO TELEBRÁS DE EMBUTIR DE 200 X 200 X 120 MM	UN	1,00			
14.85	QUADRO TELEBRÁS DE EMBUTIR DE 1200 X 1200 X 120 MM	UN	1,00			
14.86	QUADRO TELEBRÁS DE SOBREPOR DE 800 X 800 X 120 MM	UN	1,00			
14.87	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 16 DIN / 12 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	UN	3,00			
14.88	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 34 DIN / 24 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	UN	9,00			
14.89	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 44 DIN / 32 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	UN	1,00			
14.90	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 56 DIN / 40 BOLT-ON - 225 A - SEM COMPONENTES	UN	1,00			
14.91	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M²	2,50			
14.92	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	2,00			
14.93	FUSÍVEL DIAZED RETARDADO DE 2 A ATÉ 25 A	UN	1,00			
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			
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			
14.96	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA, TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEIS, TRIPOLAR 630/690 V, FAIXA DE AJUSTE DE 440 ATÉ 630 A	UN	1,00			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBJETO: Obras de construção do bloco administrativo/pedagógico e reforma do ginásio existente para implantação da Fatec Rio Claro.

LOCAL: U.N. - Fatec Rio Claro - RIO CLARO / SP

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)
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			
14.98	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 400 V, CORRENTE DE 80 A ATÉ 125 A	UN	8,00			
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			
14.100	CHAVE COMUTADORA, REVERSÃO SOB CARGA, TETRAPOLAR, SEM PORTA FUSÍVEL, PARA 100 A	UN	7,00			
14.101	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA SECA ATÉ 160 A / 690 V	UN	7,00			
14.102	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	2,00			
14.103	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 80 A X 30 MA - 4 POLOS	UN	3,00			
14.104	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 1000-5 A ATÉ 1500-5 A, JANELA	UN	3,00			
14.105	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, FASE-TERRA, IN > OU = 20 KA, IMAX. DE SURTO DE 50 ATÉ 80 KA	UN	42,00			
14.106	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, NEUTRO-TERRA, IN > OU = 20 KA, IMAX. DE SURTO DE 65 ATÉ 80 KA	UN	14,00			
14.107	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 415/690V, DE 175A A 250A	UN	2,00			
14.108	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE, PESADO DE 4' - COM ACESSÓRIOS	M	20,00			
14.109	SAÍDA LATERAL SIMPLES, DIÂMETRO DE 3/4'	UN	233,00			
14.110	SAÍDA SUPERIOR, DIÂMETRO DE 3/4'	UN	17,00			
14.111	VERGALHÃO COM ROSCA, PORCA E ARRUELA DE DIÂMETRO 1/4' (TIRANTE)	M	190,00			
14.112	LEITO PARA CABOS, TIPO PESADO, EM AÇO GALVANIZADO DE 300 X 100 MM - COM ACESSÓRIOS	M	50,00			
14.113	LEITO PARA CABOS, TIPO PESADO, EM AÇO GALVANIZADO DE 500 X 100 MM - COM ACESSÓRIOS	M	105,00			
14.114	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 40 MM, COM ACESSÓRIOS	M	641,00			
14.115	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	154,00			
14.116	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 75 MM, COM ACESSÓRIOS	M	311,00			
14.117	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	829,00			
14.118	RODAPÉ TÉCNICO TRIPLA E TAMPA COM PINTURA ELETROSTÁTICA	M	175,06			
14.119	CURVA HORIZONTAL TRIPLA DE 90°, INTERNA OU EXTERNA E TAMPA COM PINTURA ELETROSTÁTICA	UN	4,00			
14.120	TÊ TRIPLA DE 90°, HORIZONTAL OU VERTICAL E TAMPA COM PINTURA ELETROSTÁTICA	UN	4,00			
14.121	CAIXA PARA TOMADAS: DE ENERGIA, RJ, SOBRESSALENTE, INTERRUPTOR OU ESPELHO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, PARA RODAPÉ TÉCNICO TRIPLA	UN	240,00			
14.122	CAIXA DE DERIVAÇÃO EMBUTIDA OU EXTERNA COM PINTURA ELETROSTÁTICA, PARA RODAPÉ TÉCNICO TRIPLA	UN	15,00			
14.123	TERMINAL DE FECHAMENTO OU MATA JUNTA COM PINTURA ELETROSTÁTICA, PARA RODAPÉ TÉCNICO TRIPLA	UN	30,00			
14.124	CURVA VERTICAL TRIPLA DE 90°, INTERNA OU EXTERNA E TAMPA COM PINTURA ELETROSTÁTICA	UN	4,00			
14.125	POSTE CONDUTOR METÁLICO PARA DISTRIBUIÇÃO, COM SUPORTE PARA TOMADAS ELÉTRICAS E RJ, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, ALTURA DE 3 M	UN	6,00			
14.126	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 200 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	446,41			
14.127	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 400 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	87,58			
14.128	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 200MM	M	446,41			
14.129	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 400MM	M	87,58			
14.130	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 200X100MM	UN	267,00			
14.131	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 400X100MM	UN	88,00			
14.132	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 300MM	UN	110,00			
14.133	CABO DE COBRE DE 3X35 MM², ISOLAMENTO 8,7/15 KV - ISOLAÇÃO EPR 90°C	M	54,00			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBJETO: Obras de construção do bloco administrativo/pedagógico e reforma do ginásio existente para implantação da Fatec Rio Claro.

LOCAL: U.N. - Fatec Rio Claro - RIO CLARO / SP

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)
14.134	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 ATÉ 10 MM ²	UN	63,00			
14.135	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-SN, COM 10 PARES DE 0,50 MM, PARA COTOS DE TRANSIÇÃO EM CAIXAS E ENTRADAS	M	40,00			
14.136	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 100 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE EXTERNA	M	175,00			
14.137	CABO PARA REDE 24 AWG COM 4 PARES, CATEGORIA 6	M	5.100,00			
14.138	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM ² , ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	1.953,37			
14.139	CABO ÓPTICO DE TERMINAÇÃO, 2 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO	M	62,00			
14.140	CABO ÓPTICO MULTIMODO, 4 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO	M	105,00			
14.141	CABO ÓPTICO MULTIMODO, 6 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO	M	930,00			
14.142	CABO ÓPTICO MULTIMODO, NÚCLEO GELEADO, 6 FIBRAS, 50/125 µM - USO EXTERNO	M	300,00			
14.143	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 500 X 500 X 150 MM	UN	1,00			
14.144	CAIXA EM ALUMÍNIO FUNDIDO À PROVA DE TEMPO, UMIDADE, GASES, VAPORES E PÓ, 150 X 150 X 150 MM	UN	67,00			
14.145	TOMADA RJ 45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA	UN	375,00			
14.146	TOMADA DE CANALETA/PERFILADO UNIVERSAL 2P+T, COM CAIXA E TAMPA	CJ	220,00			
14.147	CAIXA EM PVC DE 4' X 2'	UN	19,00			
14.148	CONTATOR DE POTÊNCIA 50 A - 2NA+2NF	UN	1,00			
14.149	CHAVE DE NÍVEL TIPO BOIA PENDULAR (PERA), COM CONTATO MICRO SWITCH	UN	4,00			
14.150	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA "2U", BASE G-24D-3 DE 26 W	UN	308,00			
14.151	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			
14.152	CRUZETA REFORÇADA EM FERRO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DE QUATRO LUMINÁRIAS	UN	4,00			
14.153	POSTE TELEFÔNICO RETO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 10,00 M	UN	4,00			
14.154	LUMINÁRIA RETANGULAR FECHADA PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA EM POSTE, TIPO PÉTALA GRANDE	UN	30,00			
14.155	SUPORTE TUBULAR DE FIXAÇÃO EM POSTE PARA 2 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA	UN	60,00			
14.156	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			
14.157	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			
14.158	LUMINÁRIA REDONDA DE SOBREPOR COM DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO JATEADO PARA 1 OU 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 18/26W	UN	16,00			
14.159	LUMINÁRIA TRIANGULAR DE SOBREPOR TIPO ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15/20/23W	UN	8,00			
14.160	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			
14.161	CAPTOR TIPO FRANKLIN, H= 300 MM, 4 PONTOS, 2 DESCIDAS, ACABAMENTO CROMADO	UN	1,00			
14.162	BRAÇADEIRA DE CONTRAVENTAGEM PARA MASTRO DE DIÂMETRO 2'	UN	1,00			
14.163	APOIO PARA MASTRO DE DIÂMETRO 2'	UN	1,00			
14.164	BASE PARA MASTRO DE DIÂMETRO 2'	UN	1,00			
14.165	CONTRAVENTAGEM COM CABO PARA MASTRO DE DIÂMETRO 2'	UN	2,00			
14.166	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DE DIÂMETRO 2'	M	3,00			
14.167	SUPORTE PORTA BANDEIRA REFORÇADO PARA MASTRO DE DIÂMETRO 2'	UN	2,00			
14.168	BRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DO APARELHO SINALIZADOR PARA MASTRO DE DIÂMETRO 2'	UN	1,00			
14.169	SINALIZADOR DE OBSTÁCULO DUPLO, SEM CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,00			
14.170	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO CILÍNDRICA, AÇO GALVANIZADO	UN	93,00			
14.171	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 250 MM	UN	93,00			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBJETO: Obras de construção do bloco administrativo/pedagógico e reforma do ginásio existente para implantação da Fatec Rio Claro.

LOCAL: U.N. - Fatec Rio Claro - RIO CLARO / SP

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)
14.172	BARRA CONDUTORA CHATA EM COBRE DE 3/4" X 3/16", INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	3,00			
14.173	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO, DE EMBUTIR, EM AÇO COM BARRAMENTO, DE 400 X 400 MM E TAMPÁ	UN	1,00			
14.174	PRESILHA EM LATÃO PARA CABOS DE 16 ATÉ 50 MM²	UN	1.300,00			
14.175	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM X SOBREPÓSITO, BITOLA DO CABO DE 50-50MM² A 95-50MM²	UN	71,00			
14.176	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM T, BITOLA DO CABO DE 50-50MM² A 95-50MM²	UN	22,00			
14.177	SISTEMA ELETRÔNICO DE AUTOMATIZAÇÃO DE PORTÃO DESLIZANTE, PARA ESFORÇOS ATÉ 800 KG	CJ	1,00			
14.178	SISTEMA ELETRÔNICO DE AUTOMATIZAÇÃO DE PORTÃO DESLIZANTE, PARA ESFORÇOS MAIOR DE 800 KG E ATÉ 1400 KG	CJ	1,00			
14.179	MESA CONTROLADORA HÍBRIDA PARA ATÉ 32 CÂMERAS IPS, COM TECLADO E JOYSTICK, COMPATÍVEL COM SISTEMA DE CFTV, IP OU ANALÓGICO	UN	1,00			
14.180	RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 12 US X 470 MM	UN	1,00			
14.181	RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 20 US X 470 MM	UN	7,00			
14.182	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19 X 44 US X 770 MM	UN	10,00			
14.183	CÂMERA FIXA COLORIDA COMPACTA COM DOMO, PARA ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS - 1,3 MP	UN	39,00			
14.184	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19" 1 U	UN	76,00			
14.185	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19" 2 U	UN	17,00			
14.186	SWITCH GIGABIT 24 PORTAS COM CAPACIDADE DE 10/100/1000/MBPS	UN	32,00			
14.187	CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA DE TELEFONIA, TIPO R1 (600 X 350 X 500) MM, PADRÃO TELEBRÁS, COM TAMPÁ	UN	3,00			
14.188	CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA DE TELEFONIA, TIPO R2 (1070 X 520 X 500) MM, PADRÃO TELEBRÁS, COM TAMPÁ	UN	9,00			
14.189	SISTEMA ININTERRUPTO DE ENERGIA, MONOFÁSICO ON LINE SENOIDAL DE 5 KVA (220 V/110 V), COM AUTONOMIA DE 15 MINUTOS	UN	2,00			
14.190	SISTEMA ININTERRUPTO DE ENERGIA, MONOFÁSICO, COM POTÊNCIA ENTRE 5 A 7,5 KVA	UN	4,00			
14.191	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - 1 U PARA ATÉ 24 FIBRAS	UN	26,00			
14.192	PATCH CORDS DE 1,50 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	UN	770,00			
14.193	PATCH PANEL DE 24 PORTAS - CATEGORIA 6	UN	42,00			
14.194	VOICE PANEL DE 50 PORTAS - CATEGORIA 3	UN	4,00			
14.195	TRANSCEPTOR GIGABIT SX - LC CONECTÁVEL DE FORMATO PEQUENO (SFP)	UN	33,00			
14.196	BLOCO DE LIGAÇÃO COM ENGATE RÁPIDO PARA 10 PARES, BER-10	UN	80,00			
14.197	CALHA DE AÇO COM 4 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	10,00			
14.198	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX, MULTIMODO COM CONECTOR LC/LC - 2,5 M	UN	108,00			
14.199	CALHA DE AÇO COM 8 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	8,00			
14.200	PAINEL FRONTAL CEGO - 19" X 2 U	UN	205,00			
14.201	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO, PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS FLUORESC	UN	55,00			
14.202	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 28X28CM	UN	7,00			
14.203	PAINEL DE COMANDO A DISTÂNCIA PARA ACIONAMENTO DA PROTEÇÃO GERAL DA ENTRADA	UN	1,00			
14.204	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			
14.205	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTABILIZADOR ELETRÔNICO DE TENSÃO, TRIFÁSICO, COM POTÊNCIA DE 15 KVA	UN	7,00			
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
15.01	AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG	UN	1,00			
15.02	PROTECAO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	227,00			
15.03	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=3/4 (22) SOLDA FOSCOOPER	M	35,00			
15.04	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=1 (28) SOLDA FOSCOOPER	M	49,00			
15.05	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	M	457,00			
15.06	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	M	47,00			
15.07	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	M	49,00			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBJETO: Obras de construção do bloco administrativo/pedagógico e reforma do ginásio existente para implantação da Fatec Rio Claro.

LOCAL: U.N. - Fatec Rio Claro - RIO CLARO / SP

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)
15.08	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	M	166,00			
15.09	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES	M	83,00			
15.10	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 75 INCL CONEXÕES	M	80,00			
15.11	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 85 INCL CONEXÕES	M	47,00			
15.12	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 110 INCL CONEXÕES	M	49,00			
15.13	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	15,00			
15.14	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 25MM (1")	UN	5,00			
15.15	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 32MM (1 1/4")	UN	2,00			
15.16	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 40MM (1 1/2")	UN	2,00			
15.17	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	17,00			
15.18	VALVULA DE DESCARGA DE FECHAMENTO AUTOMATICO PARA MICTORIO	UN	9,00			
15.19	VALVULA DE DESCARGA C/ACIONAMENTO DUPLO FLUXO REGISTRO E ACABAM. DN 40MM 1 1/2"	UN	48,00			
15.20	AH-04 ABRIGO PARA HIDRANTE COM MANGUEIRA 1 1/2" E ESGUICHO REGULAVEL	UN	7,00			
15.21	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 CAPACIDADE 4KG	UN	1,00			
15.22	EXTINTOR PORTATIL DE PO QUIMICO BC CAPACIDADE 6 KG	UN	12,00			
15.23	EXTINTORES MANUAIS DE AGUA PRESSURIZADA CAP DE 10 L	UN	10,00			
15.24	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1/2 HP (3400 L/H -20 MCA)	UN	2,00			
15.25	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 3/4 HP (7400 L/H - 20 MCA)	UN	1,00			
15.26	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 7,5 HP (40000L/H 20 MCA)	UN	1,00			
15.27	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA SOLDÁVEL/ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	117,00			
15.28	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	M	340,00			
15.29	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	91,00			
15.30	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	260,00			
15.31	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	221,00			
15.32	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM C/GRELHA METALICA	UN	39,00			
15.33	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0,33M	M	205,45			
15.34	GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4")	UN	14,00			
15.35	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (VDR 6L) C/ ASSENTO	UN	48,00			
15.36	MICTORIO DE LOUCA SIFONADO/AUTO ASPIRANTE BRANCO	UN	9,00			
15.37	TANQUE DE LOUCA BRANCA, PEQUENO C/COLUNA	UN	3,00			
15.38	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA DE 7,5X15 CM	UN	17,00			
15.39	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA DE 15X15CM	UN	48,00			
15.40	BR-01 BACIA P/ SANITARIO ACESSIVEL	CJ	6,00			
15.41	BR-02 LAVATORIO PARA SANITARIO ACESSIVEL	CJ	6,00			
15.42	BR-06 CHUVEIRO ACESSIVEL	CJ	1,00			
15.43	CHUVEIRO SIMPLES C/ ARTICULACAO, LATAO CROMADO DN 15MM (1/2")	UN	16,00			
15.44	TORNEIRA DE LAVAGEM COM CANOPLA DE 1/2"	UN	17,00			
15.45	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1 1/2 X 1 1/2"	UN	4,00			
15.46	CUBA SIMPLES ACO INOX(304) CHAP.22 - 400X340X140MM - SEM PERTENCES	UN	1,00			
15.47	VALVULA AMERICANA	UN	4,00			
15.48	LAVATÓRIO DE LOUÇA COM COLUNA	UN	1,00			
15.49	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL	UN	55,00			
15.50	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M²	31,80			
15.51	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN	48,00			
15.52	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	UN	36,00			
15.53	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA COM BICA MÓVEL E AREJADOR, EM LATÃO FUNDIDO CROMADO	UN	8,00			
15.54	TORNEIRA DE PAREDE ANTIVANDALISMO, DN= 3/4"	UN	56,00			
15.55	PRATELEIRA EM GRANITO COM ESPESSURA DE 3 CM	M²	8,07			
15.56	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 600X500X400MM	UN	3,00			
15.57	ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO DN= 1/2"	UN	56,00			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBJETO: Obras de construção do bloco administrativo/pedagógico e reforma do ginásio existente para implantação da Fatec Rio Claro.

LOCAL: U.N. - Fatec Rio Claro - RIO CLARO / SP

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)
15.58	VÁLVULA DE METAL CROMADO DE 1"	UN	56,00			
15.59	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN=100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	197,00			
15.60	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN=150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	165,00			
15.61	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN=200 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	111,00			
15.62	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN=250 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	39,00			
15.63	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN=300 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	64,00			
15.64	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN=400 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	34,00			
15.65	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 66MM (2 1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	223,00			
15.66	TUBO DE COBRE CLASSE E, DN= 66MM (2 1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	85,00			
15.67	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA	UN	75,00			
15.68	CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA, 600 X 600 X 600 MM	UN	5,00			
15.69	BOCA DE LOBO DUPLA TIPO PMSM COM TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00			
15.70	POÇO DE VISITA DE 1,60 X 1,60 X 1,60 M - TIPO PMSM	UN	5,00			
15.71	DEMOLIÇÃO DE TUBULACÕES EM GERAL INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS	M	157,50			
15.72	DEMOLIÇÃO DE CONDUTORES APARENTES	M	1.267,00			
15.73	RETIRADA DE TORNEIRAS	UN	11,00			
15.74	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS INCLUINDO ACESSÓRIOS	UN	14,00			
15.75	RETIRADA DE BANCADA INCLUINDO PERTENCES	M²	2,40			
15.76	PURIFICADOR DE PRESSÃO ELÉTRICO EM CHAPA ELETROZINCADO PRÉ-PINTADA E TAMPO EM AÇO INOXIDÁVEL, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE 7,2 L/H	UN	10,00			
15.77	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA DE AR - VRV CAPACIDADE: 21,6TR	UN	2,00			
15.78	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA DE AR - VRV CAPACIDADE: 25TR	UN	2,00			
15.79	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA DE AR - VRV CAPACIDADE: 15TR	UN	1,00			
15.80	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DE AR DO SISTEMA VRV CAPACIDADE: 1,3 TR	UN	1,00			
15.81	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DE AR DO SISTEMA VRV - HI WALL CAPACIDADE:15.400 BTU/H	UN	1,00			
15.82	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DE AR DO SISTEMA VRV - HI WALL CAPACIDADE: 24.200 BTU/H	UN	4,00			
15.83	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DE AR DO SISTEMA CAPACIDADE:19.100 BTU/H	UN	2,00			
15.84	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DE AR DO SISTEMA CAPACIDADE: 24.200 BTU/H	UN	4,00			
15.85	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DE AR DO SISTEMA CAPACIDADE: 36.200 BTU/H	UN	13,00			
15.86	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DE AR DO SISTEMA CAPACIDADE: 48.100 BTU/H	UN	2,00			
15.87	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE COBRE, ISOLAMENTO TÉRMICO, CARGA DE GÁS, CONTROLOE CENTRAL E CONTROLES SEM FIO	UN	1,00			
15.88	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENTILADOR AXIAL PARA EXAUSTÃO VAZÃO: 145 M³/H	UN	1,00			
15.89	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENTILADOR AXIAL PARA AR EXTERNO VAZÃO: 81/83 M³/H	UN	3,00			
15.90	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENTILADOR PARA AR EXTERNO VAZÃO: 108 A 300 M³/H	UN	24,00			
15.91	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA DE EXAUSTÃO - SIMPLES DEFLEXÃO TAMANHO: 22,5 X 12,5 CM	UN	1,00			
15.92	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUTOS DE EXAUTÃO E DE AR EXTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTES E ACESSÓRIOS	UN	30,00			
15.93	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE ELÉTRICA PARA CLIMATIZAÇÃO: QUADROS ELÉTRICOS E INTERLIGAÇÕES	UN	1,00			
15.94	MEDIDOR DE NÍVEL ESTATICO E DINAMICO PARA POCO, COMPRIMENTO DE 200 M	UN	1,00			
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL					

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBJETO: Obras de construção do bloco administrativo/pedagógico e reforma do ginásio existente para implantação da Fatec Rio Claro.

LOCAL: U.N. - Fatec Rio Claro - RIO CLARO / SP

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)
16.01	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	M2	1.965,08			
16.02	ÁRVORE ORNAMENTAL IPÊ-AMARELO-DA-SERRA H=2,00M	UN	2,00			
16.03	TRANSPLANTE INTERNO DE ÁRVORE COM 30CM<DAP<45CM	UN	15,00			
16.04	QE-02 POSTE PARA REDE DE VOLEIBOL	PR	2,00			
16.05	QE-03 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (FUNDAÇÃO DIRETA)	UN	4,00			
16.06	QE-37 TABELA DE BASQUETE INCLUSIVE GALVANIZAÇÃO A FOGO E PINTURA ESMALTE FUNDAÇÃO BROCA Ø 25 CM	UN	4,00			
16.07	BC-25 BANCO DE CONCRETO PRE-FABRICADO (L=216CM)	UN	25,00			
16.08	SI-08 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE CORRIMÃO 30X30MM (METÁLICA/BRAILLE)	UN	110,00			
16.09	SI-11 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA VAGA ACESSIVEL	UN	4,00			
16.10	ELEVADOR 2 PARADAS MAQ CONJUGADA PORTA UNILATERAL (ACESSIB)	UN	1,00			
16.11	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ALUMÍNIO PARA WC, COM DESENHO UNIVERSAL DE ACESSIBILIDADE	UN	6,00			
16.12	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE ALERTA	UN	25,00			
16.13	LIMPEZA DA OBRA	M2	3.999,40			
16.14	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M³	276,02			
16.15	TECNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - QUANTITATIVO DE HORAS DE TÉC. SEGURANÇA: 1 TÉC. SEG. DO TRABALHO 220 HORAS/MÊS, DURANTE 24 MÊS(ES).	H	5.280,00			
16.16	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - QUANTITATIVO DE HORAS DE ALMOXARIFE: 1 ALMOXARIFE 220 HORAS/MÊS, DURANTE 24 MÊS(ES).	H	5.280,00			
16.17	ENGENHEIRO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - QUANTITATIVO DE HORAS DE ENGENHEIRO: 1 ENG. CIVIL/ARQUITETO 2 HORAS/DIA, 22 DIAS/MÊS DURANTE 24 MÊS(ES).	H	1.056,00			
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			
16.19	CANTEIRO DE OBRAS - LARG 3.30M	M2	35,00			
16.20	ANDAIME - FACHADA - ALUGUEL MENSAL	M2	1.520,00			
16.21	ANDAIME - TORRE - ALUGUEL MENSAL	M	630,00			
16.22	RETIRADA DE ENTULHO	M3	1.917,63			
16.23	CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA EM MADEIRA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²	101,64			
16.24	SANITÁRIO/VESTIÁRIO PROVISÓRIO EM ALVENARIA	M²	101,64			
16.25	DESMOBILIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA	M²	101,64			
TOTAL					R\$	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFORMA

RESUMO

ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	%
01	INFRAESTRUTURA		
02	SUPERESTRUTURA		
03	ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS		
04	COBERTURA		
05	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO		
06	REVESTIMENTOS DE PISOS		
07	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS		
08	ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS		
09	VIDROS		
10	PINTURA		
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL		

TOTAL

R\$

OBJETO: Obras de construção do bloco administrativo/pedagógico e reforma do ginásio existente para implantação da Fatec Rio Claro.

LOCAL: U.N. - Fatec Rio Claro - RIO CLARO / SP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFORMA

OBJETO: Obras de construção do bloco administrativo/pedagógico e reforma do ginásio existente para implantação da Fatec Rio Claro.

LOCAL: U.N. - Fatec Rio Claro - RIO CLARO / SP

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)
01	INFRAESTRUTURA					
01.01	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (MANUAL)	M3	51,73			
02	SUPERESTRUTURA					
02.01	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO INCLUINDO REVESTIMENTOS (MANUAL)	M3	28,14			
03	ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS					
03.01	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GRANITO COM ESPESSURA DE 3 CM	M²	71,18			
03.02	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS EM GERAL E ELEMENTOS VAZADOS, INCL REVESTIMENTOS	M3	93,65			
04	COBERTURA					
04.01	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA COM AÇO NAO PATINAVE (ASTM A36/A570)	KG	10.027,00			
04.02	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, TIPO SANDUÍCHE, ESPESSURA DE 0,50 MM, COM POLIURETANO	M²	154,79			
04.03	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA, PARA TELHA DE FIBRO-CIM SOBR VAO LIVRE	M2	1.052,97			
04.04	RETIRADA DE TELHAS OND DE FIBRO-CIM/PLAST OU ALUM/PLANA PRE FAB - S/REAPROV	M2	1.052,97			
04.05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELHA CALANDRADA TRAPEZOIDAL, TIPO SANDUÍCHE.	M2	1.011,15			
05	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO					
05.01	DEMOLIÇÃO DE REVEST DE AZULEJOS, PASTILHAS E LADRILHOS INCL ARG ASSENTAMENTO	M2	307,56			
06	REVESTIMENTOS DE PISOS					
06.01	CIMENTADO DESEMPENADO ALISADO E=3,50CM INCL ARG REG	M2	218,17			
06.02	SOALHO DE TABUAS DE 20X2CM MACHO-FEMEA G1-C6 SOBRE LASTRO/LAJE	M2	39,12			
06.03	SINTEKO - DUAS DEMAOS INCLUSIVE RASPAGEM - APLICADO	M2	430,29			
06.04	DEMOLIÇÃO PISO GRANILITE, LADRILHO HIDRAULICO, CERAMICO, CACOS, INCLUSIV BASE	M2	261,88			
06.05	RETIRADA DE DEGRAUS E ESPELHOS EM PEDRA	M	48,95			
07	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS					
07.01	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTAS OU JANELAS	UN	28,00			
07.02	RETIRADA DE BATENTES DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	28,00			
08	ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS					
08.01	VENEZIANA INDUSTRIAL-ALETAS PVC/MONTANTES ALUM. ANODIZADO/REF.50	M2	39,17			
08.02	TELA ARAME GALVANIZADO MOSQUITEIRA CONTRA INSETOS	M2	112,04			
08.03	CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO BASCULANTE, SOB MEDIDA - BRONZE/PRETO	M²	124,34			
08.04	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	M²	52,06			
08.05	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2' X 800 MM	UN	1,00			
08.06	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/4' X 400 MM	UN	1,00			
08.07	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	36,75			
09	VIDROS					
09.01	ESPELHO DE CRISTAL 6MM LAPIDADO INCLUSIVE FIXAÇÃO COM COLA ADESIVA.	M2	3,12			
09.02	VIDRO LISO LAMINADO INCOLOR DE 8 MM	M²	124,34			
10	PINTURA					
10.01	PINTURA DE QUADRAS ESP-LINHAS DEMARCATORIAS (600M2)	UN	2,00			
10.02	PINTURA EPÓXI BICOMPONENTE EM ESTRUTURAS METÁLICAS	KG	10.027,00			
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
11.01	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO, PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS FLUORESC	UN	55,00			
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
12.01	VALVULA DE DESCARGA DE FECHAMENTO AUTOMATICO PARA MICTORIO	UN	3,00			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFORMA

OBJETO: Obras de construção do bloco administrativo/pedagógico e reforma do ginásio existente para implantação da Fatec Rio Claro.

LOCAL: U.N. - Fatec Rio Claro - RIO CLARO / SP

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)
12.02	VALVULA DE DESCARGA C/ACIONAMENTO DUPLO FLUXO REGISTRO E ACABAM. DN 40MM 1 1/2"	UN	10,00			
12.03	EXTINTOR PORTATIL DE PO QUIMICO BC CAPACIDADE 6 KG	UN	5,00			
12.04	EXTINTORES MANUAIS DE AGUA PRESSURIZADA CAP DE 10 L	UN	6,00			
12.05	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (VDR 6L) C/ ASSENTO	UN	10,00			
12.06	MICTORIO DE LOUCA SIFONADO/AUTO ASPIRANTE BRANCO	UN	3,00			
12.07	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA DE 7,5X15 CM	UN	13,00			
12.08	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA DE 15X15CM	UN	10,00			
12.09	BR-01 BACIA P/ SANITARIO ACESSIVEL	CJ	1,00			
12.10	BR-02 LAVATORIO PARA SANITARIO ACESSIVEL	CJ	1,00			
12.11	BR-06 CHUVEIRO ACESSIVEL	CJ	1,00			
12.12	CHUVEIRO SIMPLES C/ARTICULACAO, LATAO CROMADO DN 15MM (1/2")	UN	12,00			
12.13	TORNEIRA DE LAVAGEM COM CANOPLA DE 1/2"	UN	3,00			
12.14	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL	UN	12,00			
12.15	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M²	4,90			
12.16	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN	7,00			
12.17	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	UN	18,00			
12.18	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA COM BICA MÓVEL E AREJADOR, EM LATÃO FUNDIDO CROMADO	UN	4,00			
12.19	TORNEIRA DE PAREDE ANTIVANDALISMO, DN= 3/4"	UN	13,00			
12.20	ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO DN= 1/2"	UN	12,00			
12.21	VÁLVULA DE METAL CROMADO DE 1"	UN	12,00			
12.22	DEMOLIÇÃO DE TUBULACÕES EM GERAL INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS	M	157,50			
12.23	DEMOLIÇÃO DE CONDUTORES APARENTES	M	1.267,00			
12.24	RETIRADA DE TORNEIRAS	UN	11,00			
12.25	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS INCLUINDO ACESSÓRIOS	UN	14,00			
12.26	RETIRADA DE BANCADA INCLUINDO PERTENCES	M²	2,40			
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
13.01	QE-02 POSTE PARA REDE DE VOLEIBOL	PR	2,00			
13.02	QE-03 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (FUNDACAO DIRETA)	UN	4,00			
13.03	QE-37 TABELA DE BASQUETE INCLUSIVE GALVANIZAÇÃO A FOGO E PINTURA ESMALTE FUNDACAO BROCA Ø 25 CM	UN	4,00			
13.04	SI-11 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA VAGA ACESSIVEL	UN	4,00			
13.05	RETIRADA DE ENTULHO	M3	730,90			
TOTAL						R\$

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

RESUMO

ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	%
01	SERVIÇOS INICIAIS		
02	INFRAESTRUTURA		
03	SUPERESTRUTURA		
04	ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS		
05	COBERTURA		
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO		
07	FORROS		
08	REVESTIMENTOS DE PISOS		
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS		
10	ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS		
11	VIDROS		
12	IMPERMEABILIZAÇÕES		
13	PINTURA		
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL		

TOTAL

R\$

OBJETO: Obras de construção do bloco administrativo/pedagógico e reforma do ginásio existente para implantação da Fatec Rio Claro.

LOCAL: U.N. - Fatec Rio Claro - RIO CLARO / SP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

OBJETO: Obras de construção do bloco administrativo/pedagógico e reforma do ginásio existente para implantação da Fatec Rio Claro.

LOCAL: U.N. - Fatec Rio Claro - RIO CLARO / SP

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)
01	SERVIÇOS INICIAIS					
01.01	TRANSPORTE POR CAMINHAO M3X	KM	1.380,10			
01.02	CORTE COM RETIRADA POR CAMINHAO NOS PRIMEIROS 100 M	M3	3.446,00			
01.03	TRANSPORTE POR CAMINHAO M3X	KM	73.800,20			
01.04	CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA	M³	276,02			
01.05	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1 KM	M³	3.446,00			
01.06	COMPACTAÇÃO DE ATERRO MECANIZADO A 100% PN, SEM FORNECIMENTO DE SOLO EM CAMPO ABERTO	M³	2.582,00			
01.07	ATERRO MECANIZADO POR COMPENSAÇÃO, SOLO DE 1ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO, SEM COMPACTAÇÃO DO ATERRO	M³	2.582,00			
01.08	GABARITO DE MADEIRA ESQUADRADO E NIVELADO PARA LOCAÇÃO DE OBRA	M	1.565,50			
01.09	PROTEÇÃO DE FACHADA COM TELA DE NYLON	M²	112,04			
02	INFRAESTRUTURA					
02.01	LASTRO DE CONCRETO - 5 CM	M2	220,00			
02.02	ESCAVAÇÃO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	M3	1.956,59			
02.03	ESCAVAÇÃO MANUAL - PROFUNDIDADE ALEM DE 1.80 M	M3	211,31			
02.04	REATERRO INTERNO AFILOADO	M3	1.920,50			
02.05	ACO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	170,48			
02.06	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	69,74			
02.07	FORMA DE MADEIRA MACICA	M2	4.001,05			
02.08	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	14.077,25			
02.09	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	648,80			
02.10	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=25MPA	M3	2,95			
02.11	CONCRETO DOSADO, BOMBEADO E LANCADO FCK=30MPA	M3	48,00			
02.12	ALVENARIA EMBASAMENTO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM CLASSE A	M2	586,24			
02.13	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA EM SOLO	TX	1,00			
02.14	ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 25 CM EM SOLO	M	476,00			
02.15	ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM EM SOLO	M	136,00			
02.16	ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM EM SOLO	M	1.428,00			
02.17	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBEAMENTO EM ESTACA HÉLICE CONTÍNUA	M3	212,32			
03	SUPERESTRUTURA					
03.01	FORMAS PLANAS PLASTIFICADA PARA CONCRETO APARENTE	M2	3.220,00			
03.02	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	72.088,00			
03.03	TELA ARMADURA (MALHA ACO CA 60 FYK= 600 M PA)	KG	5.207,00			
03.04	CONCRETO DOSADO, BOMBEADO E LANCADO FCK=30MPA	M3	809,50			
03.05	LAJE PRE-FABRICADA PAINEL ALVEOLAR CONCRETO PROTENDIDO H20-300KGF/M2	M2	2.000,00			
03.06	CIMBRAMENTO TUBULAR METÁLICO	M³XMÉS	3.240,00			
03.07	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE CIMBRAMENTO TUBULAR METÁLICO	M³	540,00			
03.08	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL EXECUTADO NO LOCAL, MÍNIMO 300 KG CIMENTO / M³	M³	20,66			
03.09	RESERVATÓRIO EM CONCRETO ARMADO CILÍNDRICO, VERTICAL, BIPARTIDO, MÉTODO CONSTRUTIVO EM FORMAS DESLIZANTES, DIÂMETRO INTERNO DE 3,50M A 4,00M, ALTURA DE 15,00M A 25,00M	M	19,00			
03.10	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO INCLUINDO REVESTIMENTOS (MANUAL)	M3	163,15			
03.11	DEMOLIÇÃO DE LAJES MISTAS OU PRÉ-MOLDADAS INCLUINDO REVESTIMENTOS (MANUAL)	M2	1.401,21			
04	ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS					
04.01	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO MACICO E=1 TIJOLO	M2	130,35			
04.02	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39 CM CLASSE C	M2	89,60			
04.03	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM. 10 CM	M2	15,81			
04.04	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM 15 CM	M2	528,39			
04.05	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM. 20 CM	M2	1.889,19			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

OBJETO: Obras de construção do bloco administrativo/pedagógico e reforma do ginásio existente para implantação da Fatec Rio Claro.

LOCAL: U.N. - Fatec Rio Claro - RIO CLARO / SP

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)
04.06	GRADIL ELETROFUNDIDO GALV. COM PINTURA ELETROSTÁTICA 62X132MM BARRA 25X2MM	M2	147,79			
04.07	FD-33 FECHAMENTO DE DIVISA/BL.CONCRETO/REVEST. CHAPISCO GROSSO H=235CM/SAPATA	M	49,20			
04.08	FQ-02 ALAMBRA DO SOBRE DIVISA	M2	288,00			
04.09	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GRANITO COM ESPESSURA DE 3 CM	M²	107,37			
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			
04.11	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS EM GERAL E ELEMENTOS VAZADOS, INCL REVESTIMENTOS	M3	376,42			
05	COBERTURA					
05.01	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA COM AÇO NAO PATINAVE (ASTM A36/A570)	KG	27.517,00			
05.02	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, PERFIL ONDULADO, COM ESPESSURA DE 0,50 MM	M²	95,66			
05.03	TELHA ONDULADA TRANSLÚCIDA EM POLIPROPILENO	M²	53,85			
05.04	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO - S/REAPROV	M2	1.230,24			
05.05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELHA CALANDRADA TRAPEZOIDAL, TIPO SANDUÍCHE.	M2	520,55			
05.06	TELHA GALVALUME / AÇO GALV AUTOPORTANTE DOIS APOIOS VÃO MÁXIMO ATÉ 11 METROS E=0,80MM H=260MM FACES EXTERNAS PINTADAS SANDUICHE DE LÃ DE ROCHA E=25MM ENVELOPADA	M2	1.206,25			
06	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO					
06.01	CHAPISCO	M2	5.453,65			
06.02	EMBOCO	M2	1.188,47			
06.03	REBOCO	M2	4.265,18			
06.04	REVESTIMENTO COM AZULEJOS LISOS, BRANCO BRILHANTE	M2	1.188,47			
07	FORROS					
07.01	FORRO DE GESSO ACARTONADO INCL ESTRUTURA	M2	325,97			
08	REVESTIMENTOS DE PISOS					
08.01	LASTRO DE CONCRETO C/ HIDROFUGO E=5CM	M2	1.878,60			
08.02	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 ESP=2,50CM	M2	2.847,49			
08.03	CIMENTADO DESEMPENADO ALISADO E=3,50CM INCL ARG REG	M2	416,87			
08.04	PISO DE CONCRETO FCK 25MPA DESEMPENAMENTO MECÂNICO E=8CM	M2	272,41			
08.05	BORRACHA COLADA - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	37,72			
08.06	GRANILITE CINZA / CIMENTO COMUM 8MM C/ POLIMENTO	M2	2.057,97			
08.07	PISO DE ALTA RESISTENCIA TIPO MEDIO, POLIDO E=8MM PRETO/CIMENTO COMUM	M2	0,80			
08.08	CHAPAS VINILICAS/TRANSITO PESADO (COR ESPECIFICAR) ESP 2MM	M2	356,41			
08.09	CERAMICA ESMALT.ANTIDER. ABSORÇÃO DE AGUA 3% A 8% PEI 4/5 COEF.ATRITO MINIMO 0,4 USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE	M2	371,37			
08.10	DEGRAU DE BORRACHA SINTETICA COR PRETA C/TESTEIRA FIXAVEL C/ARG	M	77,00			
08.11	RODAPES DE ARGAM CIMENTO E AREIA 1:3 COM ALTURA DE 10 CM	M	3,02			
08.12	RODAPÉ DE ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 ESPESSURA 1,5CM X ALTURA DE 7CM	M	31,20			
08.13	RODAPE VINILICO DE 7,5 CM SIMPLES	M	228,35			
08.14	RODAPE CERAMICA ANTIDERRAPANTE ALTURA 7CM (MONOQUEIMA) USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE	M	13,86			
08.15	SO-23 SOLEIRA DE GRANITO EM NIVEL 1 PEÇA (L=19 A 22CM)	M	86,00			
08.16	RODAPE DE GRANILITE EM PLACAS FORN/APLIC	M	853,51			
08.17	PISO BORRACHA SINT PASTILHADO PRETO ESPES 4/5MM - COLADO	M2	35,36			
08.18	PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO P/PISO PERMEAVEL DRENANTE (SEXTAVADO)	M2	1.458,40			
08.19	GUIAS PRE-MOLDADAS TIPO PMSP	M	181,92			
08.20	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO E/OU PROTEÇÃO	M³	52,85			
08.21	FAIXA EM POLICARBONATO PARA SINALIZAÇÃO VISUAL FOTOLUMINESCENTE, PARA DEGRAUS, COMPRIMENTO DE 20 CM	UN	317,00			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

OBJETO: Obras de construção do bloco administrativo/pedagógico e reforma do ginásio existente para implantação da Fatec Rio Claro.

LOCAL: U.N. - Fatec Rio Claro - RIO CLARO / SP

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)
08.22	REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM PEDRA BRITADA, COMPACTAÇÃO MÍNIMA DE 95% DO PN	M³	921,69			
08.23	DEMOLICAO PISO DE CONCRETO SIMPLES CAPEADO	M3	24,56			
08.24	DEMOLIÇÃO PISO GRANILITE, LADRILHO HIDRAULICO, CERAMICO, CACOS, INCLUSIV BASE	M2	338,66			
08.25	DEMOLICAO PISO SOALHO DE TABUAS INCLUSIVE VIGAMENTOS	M2	624,41			
09	ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS					
09.01	PM-04 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	UN	10,00			
09.02	PM-05 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=92CM	UN	2,00			
09.03	BANDEIRA P/ PORTA MADEIRA COMPENS LISA P/ PINTURA	M2	16,23			
09.04	FAIXA/BATEDOR DE PROTEÇÃO EM MADEIRA APARELHADA NATURAL DE 10 X 2,5 CM	M	557,76			
09.05	LOUSA EM LAMINADO MELAMÍNICO, BRANCO - LINHA COMERCIAL	M²	64,80			
10	ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS					
10.01	VENEZIANA INDUSTRIAL-ALETAS PVC/MONTANTES ALUM. ANODIZADO/REF.50	M2	80,00			
10.02	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	37,19			
10.03	TELA ARAME GALVANIZADO MOSQUITEIRA CONTRA INSETOS	M2	58,61			
10.04	CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE.	M	189,66			
10.05	PORTÃO EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	14,92			
10.06	BRISE METÁLICO CURVO E MÓVEL TERMOACÚSTICO EM CHAPA LISA ALUZINC PRÉ-PINTADA	M²	381,45			
10.07	PORTA/PORTÃO TIPO GRADIL SOB MEDIDA	M²	50,37			
10.08	PORTA DE ABRIR EM CHAPA DUPLA COM VISOR, BATENTE ENVOLVENTE, COMPLETA	M²	56,70			
10.09	GUARDA-CORPO TUBULAR COM TELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 1 1/2'	M	165,90			
10.10	ALÇAPÃO/TAMPA EM CHAPA DE FERRO COM PORTA CADEADO	M²	1,35			
10.11	CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO FIXO, SOB MEDIDA - BRONZE/PRETO	M²	7,29			
10.12	CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO BASCULANTE, SOB MEDIDA - BRONZE/PRETO	M²	162,82			
10.13	CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO MAXIM-AR, SOB MEDIDA - BRONZE/PRETO	M²	614,86			
10.14	CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE CORRER, SOB MEDIDA - BRONZE/PRETO	M²	0,83			
10.15	PORTA DE ENTRADA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	M²	11,52			
10.16	PORTA VENEZIANA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, SOB MEDIDA	M²	132,65			
10.17	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ABRIR, SOB MEDIDA - BRONZE/PRETO	M²	11,52			
10.18	FERRAGEM COMPLETA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA, PARA PORTA INTERNA COM 2 FOLHAS	CJ	22,00			
10.19	DOBRADIÇA INFERIOR PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	UN	6,00			
10.20	DOBRADIÇA SUPERIOR PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	UN	12,00			
10.21	SUPORTE DUPLO PARA VIDRO TEMPERADO FIXADO EM ALVENARIA	UN	6,00			
10.22	DOBRADIÇA EM LATÃO CROMADO, COM MOLA TIPO VAI E VEM, DE 3"	CJ	132,00			
10.23	CONTRA FECHADURA DE CENTRO PARA PORTA EM VIDRO TEMPERADO	UN	3,00			
10.24	TRINCO DE PISO PARA PORTA EM VIDRO TEMPERADO	UN	3,00			
10.25	CABO EM AÇO GALVANIZADO COM ALMA DE AÇO, DIÂMETRO DE 3/8' (9,52 MM)	M	655,99			
10.26	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2' X 800 MM	UN	5,00			
10.27	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/4' X 400 MM	UN	5,00			
10.28	REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL PARA PROTEÇÃO DE PORTAS, ALTURA DE 40 CM	M	5,40			
10.29	ANEL DE BORRACHA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL PARA CORRIMÃO, DIÂMETRO DE 4,5 CM	UN	110,00			
10.30	CAIXILHO FIXO TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, SOB MEDIDA - PRETO	M2	10,07			
10.31	CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO PIVOTANTE, SOB MEDIDA - BRONZE/PRETO	M2	67,59			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

OBJETO: Obras de construção do bloco administrativo/pedagógico e reforma do ginásio existente para implantação da Fatec Rio Claro.

LOCAL: U.N. - Fatec Rio Claro - RIO CLARO / SP

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)
11	VIDROS					
11.01	VIDRO IMPRESSO INCOLOR (E=4MM)	M2	6,65			
11.02	ESPELHO DE CRISTAL 6MM LAPIDADO INCLUSIVE FIXAÇÃO COM COLA ADESIVA.	M2	11,52			
11.03	VIDRO LISO LAMINADO INCOLOR DE 8 MM	M²	858,25			
11.04	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 10 MM	M²	45,33			
12	IMPERMEABILIZAÇÕES					
12.01	IMPERMEAB C/ ARGAM POLIMERICA SEMIFLEXIVEL P/ CORTINAS E POCOS DE ELEV COM APLICAÇÃO 4 DEMAOS	M2	176,15			
12.02	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA PRE FABRICADA 4MM	M2	796,83			
12.03	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE P/ PREPARO IMPERM 1:3 E=2,5CM	M2	136,16			
12.04	ARGAMASSA PARA PROTEÇÃO MECANICA SOBRE SUPERFICIE IMPERMEABILIZADA TRAÇO 1:4 ESPESSURA 3CM	M2	136,16			
12.05	APLICACAO PINTURA IMPERM DUAS DEMAOS,BORRACHA CLORADA BASE SOLVENTE	M2	26,50			
12.06	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA TIPO III, ANTI RAIZ, ESPESSURA DE 4 MM	M²	34,63			
12.07	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA COM REFORÇO EM TELA POLIÉSTER PARA PRESSÃO HIDROSTÁTICA POSITIVA	M²	283,74			
13	PINTURA					
13.01	ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	1.344,36			
13.02	ESMALTE A BASE DE ÁGUA SEM APARELHAMENTO E EMASSAMENTO PRÉVIOS EM ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	291,60			
13.03	ESMALTE	M2	1.112,49			
13.04	TINTA LATEX STANDARD COM MASSA NIVELADORA	M2	4.926,08			
13.05	VERNIZ PLASTICO BASE POLIURET EM ESQUADRIAS E PECAS MADEIRA EXTERNA	M2	2.424,68			
13.06	TRATAMENTO DE CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M2	3.246,13			
13.07	PINTURA DE LINHAS DEMARCATORIAS DE QUADRA DE ESPORTES	M	250,00			
13.08	TINTA LATEX STANDARD INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA NIVELADORA	M2	3.333,65			
13.09	PINTURA INTUMESCENTE P/ REVESTIMENTO CONTRA FOGO EM ESTR METALICA	M2	233,30			
13.10	HIDROREPELENTE INCOLOR PARA FACHADA À BASE DE SILANO-SILOXANO OLIGOMÉRICO DISPERSO EM ÁGUA	M²	821,45			
13.11	PINTURA EPÓXI BICOMPONENTE EM ESTRUTURAS METÁLICAS	KG	27.517,00			
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
14.01	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	18,00			
14.02	CABO DE 35 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	60,00			
14.03	CABO DE 4 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	8,20			
14.04	CABO DE 6 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	630,00			
14.05	CABO DE 10 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	1.765,00			
14.06	CABO DE 16 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	350,00			
14.07	CABO DE 25 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	70,00			
14.08	CABO DE 35 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	289,00			
14.09	CABO DE 50 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	110,00			
14.10	CABO DE 70 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	460,00			
14.11	CABO DE 95 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	170,00			
14.12	CABO DE 120 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	370,00			
14.13	CABO DE 240 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	280,00			
14.14	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 25MM - INCL CONEXOES	M	538,28			
14.15	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 32MM - INCL CONEXOES	M	108,86			
14.16	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 40MM - INCL CONEXOES	M	0,50			
14.17	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 50MM - INCL CONEXOES	M	36,00			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

OBJETO: Obras de construção do bloco administrativo/pedagógico e reforma do ginásio existente para implantação da Fatec Rio Claro.

LOCAL: U.N. - Fatec Rio Claro - RIO CLARO / SP

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)
14.18	CAIXA EM CHAPA DE AÇO 16 COM PORTA E FECHO	M2	2,88			
14.19	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/30MA	UN	11,00			
14.20	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 63A/30MA	UN	2,00			
14.21	QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 50 MM2	M	1.292,31			
14.22	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A 1X30A	UN	112,00			
14.23	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	119,00			
14.24	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 20 MM (3/4") - INCL CONEXOES	M	983,07			
14.25	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 25 MM (1") - INCL CONEXOES	M	912,41			
14.26	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 32 MM (1 1/4") - INCL CONEXOES	M	482,00			
14.27	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 40 MM (1 1/2") - INCL CONEXOES	M	329,00			
14.28	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 50 MM (2") - INCL CONEXOES	M	17,00			
14.29	ELETROD ACO GALV. QUENTE (NBR5624) 65MM(2X1/2") INCL CONEXOES	M	18,00			
14.30	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR5624) 80MM(3") INCL CONEXOES	M	76,00			
14.31	ELETRODUTO EM POLIETILENO DE 32MM-INCLUSIVE CONEXOES	M	256,00			
14.32	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME ATÉ 12 ENDEREÇOS	UN	1,00			
14.33	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 15X15X8 CM	UN	1,00			
14.34	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M	UN	26,00			
14.35	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,60X0,60X0,60 M	UN	12,00			
14.36	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,80X0,80X0,80 M	UN	3,00			
14.37	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 30X30X12CM	UN	42,00			
14.38	CABO DE 1,5MM2 - 750V DE ISOLAÇÃO	M	1.782,04			
14.39	CABO DE 2,5MM2 - 750V DE ISOLAÇÃO	M	12.857,26			
14.40	ACIONADOR DO ALARME DE INCENDIO	UN	22,00			
14.41	SIRENE PARA ALARME DE EMERGENCIA- ELETRODUTO DE PVC	UN	22,00			
14.42	DETECTOR DE FUMAÇA OPTICO CONVENCIONAL-ELETROD.AÇO GALV.A QUENTE	UN	14,00			
14.43	TOMADA INDUSTRIAL DE PAREDE 2P+T 32A 220/240V ESTANQUE IP65 ELETR AÇO GALV.A QUENTE	UN	17,00			
14.44	IL-60 LUMINARIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS P/LAMP.FLUORESCENTE (2X32W)	UN	374,00			
14.45	IL-69 LUMINARIA C/DIFUSOR TRANSLUCIDO P/LAMPADAS FLUOR. (2X32W)	UN	80,00			
14.46	IL-83 ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGÊNCIA - LED	UN	110,00			
14.47	TERRA SIMPLES 1 HASTE COPERWELD DN 19MM X 3M SEM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	93,00			
14.48	VERGALHAO DE COBRE DE 3/8" (10MM)	M	283,68			
14.49	TERMINAL OU CONECTOR PARA VERGALHAO DE COBRE DE 3/8" (10 MM2)	UN	130,00			
14.50	TAPETE DE BORRACHA DE 100 X 100 X 0,5 CM	UN	1,00			
14.51	PLACA DE AVISO EM CABINE PRIMARIA	UN	1,00			
14.52	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 16MM	UN	3,00			
14.53	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 25MM	UN	99,00			
14.54	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 35MM	UN	3,00			
14.55	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 50MM	UN	131,00			
14.56	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 70MM	UN	4,00			
14.57	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 95MM	UN	4,00			
14.58	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 120MM	UN	2,00			
14.59	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 240MM	UN	2,00			
14.60	PERFILADO EM CHAPA DE ACO 38X38MM	M	1.162,59			
14.61	BOTOEIRA LIGA-DESLIGA PARA COMANDO DA BOMBA DE RECALQUE	UN	4,00			
14.62	INTERRUPTOR DE 1 TECLA	UN	60,00			
14.63	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS	UN	19,00			
14.64	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V	UN	460,00			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

OBJETO: Obras de construção do bloco administrativo/pedagógico e reforma do ginásio existente para implantação da Fatec Rio Claro.

LOCAL: U.N. - Fatec Rio Claro - RIO CLARO / SP

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)
14.65	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V	UN	31,00			
14.66	RECEPTACULO P/LAMPADA HG OU MHL P/LUMINARIA EXT.OU PROJ-ROSCA E-40	UN	60,00			
14.67	REATOR SIMPLES P/VAPOR SODIO AFP 250W 220V CAP/IGN	UN	60,00			
14.68	REATOR SIMPLES P/VAPOR METAL. AFP 250W 220V CAP/IGN	UN	41,00			
14.69	LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W	UN	60,00			
14.70	LAMPADA VAPOR METALICO 250W	UN	41,00			
14.71	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO PARA 2 PROJETORES	UN	30,00			
14.72	POSTE DE AÇO GALV.TIPO RETO, C/JANELA INSP. H=10M ACIMA DO SOLO	UN	30,00			
14.73	CONDULETE DE 1"	UN	693,00			
14.74	CONDULETE DE 1 1/4"	UN	22,00			
14.75	CONDULETE DE 1 1/2"	UN	32,00			
14.76	CONDULETE DE 3/4"	UN	738,00			
14.77	CUBÍCULO DE ENTRADA E MEDIÇÃO PARA USO ABRIGADO, CLASSE 15 KV	CJ	1,00			
14.78	CAIXA DE MEDIÇÃO POLIFÁSICA (500 X 600 X 200) MM, PADRÃO CONCESSIONÁRIAS	UN	1,00			
14.79	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, CLASSE 12 KV/10 KA, COMPLETO, ENCAPSULADO COM POLÍMERO	UN	1,00			
14.80	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO DE 500 KVA, CLASSE 15 KV, A ÓLEO	UN	1,00			
14.81	BRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO, ATÉ 4'	UN	380,00			
14.82	LUVA DE COURO PARA PROTEÇÃO DE LUVA ISOLANTE	PAR	1,00			
14.83	CAIXA PORTA LUVAS EM MADEIRA, COM TAMPA	UN	1,00			
14.84	QUADRO TELEBRÁS DE EMBUTIR DE 200 X 200 X 120 MM	UN	1,00			
14.85	QUADRO TELEBRÁS DE EMBUTIR DE 1200 X 1200 X 120 MM	UN	1,00			
14.86	QUADRO TELEBRÁS DE SOBREPOR DE 800 X 800 X 120 MM	UN	1,00			
14.87	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 16 DIN / 12 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	UN	3,00			
14.88	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 34 DIN / 24 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	UN	9,00			
14.89	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 44 DIN / 32 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	UN	1,00			
14.90	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 56 DIN / 40 BOLT-ON - 225 A - SEM COMPONENTES	UN	1,00			
14.91	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M²	2,50			
14.92	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	2,00			
14.93	FUSÍVEL DIAZED RETARDADO DE 2 A ATÉ 25 A	UN	1,00			
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			
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			
14.96	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA, TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEIS, TRIPOLAR 630/690 V, FAIXA DE AJUSTE DE 440 ATÉ 630 A	UN	1,00			
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			
14.98	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 400 V, CORRENTE DE 80 A ATÉ 125 A	UN	8,00			
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			
14.100	CHAVE COMUTADORA, REVERSÃO SOB CARGA, TETRAPOLAR, SEM PORTA FUSÍVEL, PARA 100 A	UN	7,00			
14.101	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA SECA ATÉ 160 A / 690 V	UN	7,00			
14.102	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	2,00			
14.103	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 80 A X 30 MA - 4 POLOS	UN	3,00			
14.104	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 1000-5 A ATÉ 1500-5 A, JANELA	UN	3,00			
14.105	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, FASE-TERRA, IN > OU = 20 KA, IMAX. DE SURTO DE 50 ATÉ 80 KA	UN	42,00			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

OBJETO: Obras de construção do bloco administrativo/pedagógico e reforma do ginásio existente para implantação da Fatec Rio Claro.

LOCAL: U.N. - Fatec Rio Claro - RIO CLARO / SP

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)
14.106	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, NEUTRO-TERRA, IN > OU = 20 KA, IMAX. DE SURTO DE 65 ATÉ 80 KA	UN	14,00			
14.107	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 415/690V, DE 175A A 250A	UN	2,00			
14.108	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE, PESADO DE 4' - COM ACESSÓRIOS	M	20,00			
14.109	SAÍDA LATERAL SIMPLES, DIÂMETRO DE 3/4"	UN	233,00			
14.110	SAÍDA SUPERIOR, DIÂMETRO DE 3/4"	UN	17,00			
14.111	VERGALHÃO COM ROSCA, PORCA E ARRUELA DE DIÂMETRO 1/4" (TIRANTE)	M	190,00			
14.112	LEITO PARA CABOS, TIPO PESADO, EM AÇO GALVANIZADO DE 300 X 100 MM - COM ACESSÓRIOS	M	50,00			
14.113	LEITO PARA CABOS, TIPO PESADO, EM AÇO GALVANIZADO DE 500 X 100 MM - COM ACESSÓRIOS	M	105,00			
14.114	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 40 MM, COM ACESSÓRIOS	M	641,00			
14.115	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	154,00			
14.116	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 75 MM, COM ACESSÓRIOS	M	311,00			
14.117	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	829,00			
14.118	RODAPÉ TÉCNICO TRIPLA E TAMPA COM PINTURA ELETROSTÁTICA	M	175,06			
14.119	CURVA HORIZONTAL TRIPLA DE 90°, INTERNA OU EXTERNA E TAMPA COM PINTURA ELETROSTÁTICA	UN	4,00			
14.120	TÉ TRIPLA DE 90°, HORIZONTAL OU VERTICAL E TAMPA COM PINTURA ELETROSTÁTICA	UN	4,00			
14.121	CAIXA PARA TOMADAS: DE ENERGIA, RJ, SOBRESSALENTE, INTERRUPTOR OU ESPELHO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, PARA RODAPÉ TÉCNICO TRIPLA	UN	240,00			
14.122	CAIXA DE DERIVAÇÃO EMBUTIDA OU EXTERNA COM PINTURA ELETROSTÁTICA, PARA RODAPÉ TÉCNICO TRIPLA	UN	15,00			
14.123	TERMINAL DE FECHAMENTO OU MATA JUNTA COM PINTURA ELETROSTÁTICA, PARA RODAPÉ TÉCNICO TRIPLA	UN	30,00			
14.124	CURVA VERTICAL TRIPLA DE 90°, INTERNA OU EXTERNA E TAMPA COM PINTURA ELETROSTÁTICA	UN	4,00			
14.125	POSTE CONDUTOR METÁLICO PARA DISTRIBUIÇÃO, COM SUPORTE PARA TOMADAS ELÉTRICAS E RJ, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, ALTURA DE 3 M	UN	6,00			
14.126	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 200 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	446,41			
14.127	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 400 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	87,58			
14.128	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 200MM	M	446,41			
14.129	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 400MM	M	87,58			
14.130	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 200X100MM	UN	267,00			
14.131	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 400X100MM	UN	88,00			
14.132	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 300MM	UN	110,00			
14.133	CABO DE COBRE DE 3X35 MM², ISOLAMENTO 8,7/15 KV - ISOLAÇÃO EPR 90°C	M	54,00			
14.134	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 ATÉ 10 MM²	UN	63,00			
14.135	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-SN, COM 10 PARES DE 0,50 MM, PARA COTOS DE TRANSIÇÃO EM CAIXAS E ENTRADAS	M	40,00			
14.136	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 100 PARES DE 0,50 MM, PARA REDE EXTERNA	M	175,00			
14.137	CABO PARA REDE 24 AWG COM 4 PARES, CATEGORIA 6	M	5.100,00			
14.138	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	1.953,37			
14.139	CABO ÓPTICO DE TERMINAÇÃO, 2 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO	M	62,00			
14.140	CABO ÓPTICO MULTIMODO, 4 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO	M	105,00			
14.141	CABO ÓPTICO MULTIMODO, 6 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO	M	930,00			
14.142	CABO ÓPTICO MULTIMODO, NÚCLEO GELEADO, 6 FIBRAS, 50/125 µM - USO EXTERNO	M	300,00			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

OBJETO: Obras de construção do bloco administrativo/pedagógico e reforma do ginásio existente para implantação da Fatec Rio Claro.

LOCAL: U.N. - Fatec Rio Claro - RIO CLARO / SP

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)
14.143	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 500 X 500 X 150 MM	UN	1,00			
14.144	CAIXA EM ALUMÍNIO FUNDIDO À PROVA DE TEMPO, UMIDADE, GASES, VAPORES E PÓ, 150 X 150 X 150 MM	UN	67,00			
14.145	TOMADA RJ 45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA	UN	375,00			
14.146	TOMADA DE CANALETA/PERFILADO UNIVERSAL 2P+T, COM CAIXA E TAMPA	CJ	220,00			
14.147	CAIXA EM PVC DE 4' X 2'	UN	19,00			
14.148	CONTATOR DE POTÊNCIA 50 A - 2NA+2NF	UN	1,00			
14.149	CHAVE DE NÍVEL TIPO BOIA PENDULAR (PERA), COM CONTATO MICRO SWITCH	UN	4,00			
14.150	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA "2U", BASE G-24D-3 DE 26 W	UN	308,00			
14.151	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			
14.152	CRUZETA REFORÇADA EM FERRO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DE QUATRO LUMINÁRIAS	UN	4,00			
14.153	POSTE TELEFÔNICO RETO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 10,00 M	UN	4,00			
14.154	LUMINÁRIA RETANGULAR FECHADA PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA EM POSTE, TIPO PÉTALA GRANDE	UN	30,00			
14.155	SUPORTE TUBULAR DE FIXAÇÃO EM POSTE PARA 2 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA	UN	60,00			
14.156	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			
14.157	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			
14.158	LUMINÁRIA REDONDA DE SOBREPOR COM DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO JATEADO PARA 1 OU 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 18/26W	UN	16,00			
14.159	LUMINÁRIA TRIANGULAR DE SOBREPOR TIPO ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15/20/23W	UN	8,00			
14.160	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			
14.161	CAPTOR TIPO FRANKLIN, H= 300 MM, 4 PONTOS, 2 DESCIDAS, ACABAMENTO CROMADO	UN	1,00			
14.162	BRAÇADEIRA DE CONTRAVENTAGEM PARA MASTRO DE DIÂMETRO 2'	UN	1,00			
14.163	APOIO PARA MASTRO DE DIÂMETRO 2'	UN	1,00			
14.164	BASE PARA MASTRO DE DIÂMETRO 2'	UN	1,00			
14.165	CONTRAVENTAGEM COM CABO PARA MASTRO DE DIÂMETRO 2'	UN	2,00			
14.166	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DE DIÂMETRO 2'	M	3,00			
14.167	SUPORTE PORTA BANDEIRA REFORÇADO PARA MASTRO DE DIÂMETRO 2'	UN	2,00			
14.168	BRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DO APARELHO SINALIZADOR PARA MASTRO DE DIÂMETRO 2'	UN	1,00			
14.169	SINALIZADOR DE OBSTÁCULO DUPLO, SEM CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,00			
14.170	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO CILÍNDRICA, AÇO GALVANIZADO	UN	93,00			
14.171	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 250 MM	UN	93,00			
14.172	BARRA CONDUTORA CHATA EM COBRE DE 3/4' X 3/16", INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	3,00			
14.173	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO, DE EMBUTIR, EM AÇO COM BARRAMENTO, DE 400 X 400 MM E TAMPA	UN	1,00			
14.174	PRESILHA EM LATÃO PARA CABOS DE 16 ATÉ 50 MM²	UN	1.300,00			
14.175	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM X SOBREPÓSITO, BITOLA DO CABO DE 50-50MM² A 95-50MM²	UN	71,00			
14.176	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM T, BITOLA DO CABO DE 50-50MM² A 95-50MM²	UN	22,00			
14.177	SISTEMA ELETRÔNICO DE AUTOMATIZAÇÃO DE PORTÃO DESLIZANTE, PARA ESFORÇOS ATÉ 800 KG	CJ	1,00			
14.178	SISTEMA ELETRÔNICO DE AUTOMATIZAÇÃO DE PORTÃO DESLIZANTE, PARA ESFORÇOS MAIOR DE 800 KG E ATÉ 1400 KG	CJ	1,00			
14.179	MESA CONTROLADORA HÍBRIDA PARA ATÉ 32 CÂMERAS IPS, COM TECLADO E JOYSTICK, COMPATÍVEL COM SISTEMA DE CFTV, IP OU ANALÓGICO	UN	1,00			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

OBJETO: Obras de construção do bloco administrativo/pedagógico e reforma do ginásio existente para implantação da Fatec Rio Claro.

LOCAL: U.N. - Fatec Rio Claro - RIO CLARO / SP

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)
14.180	RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 12 US X 470 MM	UN	1,00			
14.181	RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 20 US X 470 MM	UN	7,00			
14.182	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19 X 44 US X 770 MM	UN	10,00			
14.183	CÂMERA FIXA COLORIDA COMPACTA COM DOMO, PARA ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS - 1,3 MP	UN	39,00			
14.184	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19' 1 U	UN	76,00			
14.185	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19' 2 U	UN	17,00			
14.186	SWITCH GIGABIT 24 PORTAS COM CAPACIDADE DE 10/100/1000/MBPS	UN	32,00			
14.187	CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA DE TELEFONIA, TIPO R1 (600 X 350 X 500) MM, PADRÃO TELEBRÁS, COM TAMPA	UN	3,00			
14.188	CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA DE TELEFONIA, TIPO R2 (1070 X 520 X 500) MM, PADRÃO TELEBRÁS, COM TAMPA	UN	9,00			
14.189	SISTEMA ININTERRUPTO DE ENERGIA, MONOFÁSICO ON LINE SENOIDAL DE 5 KVA (220 V/110 V), COM AUTONOMIA DE 15 MINUTOS	UN	2,00			
14.190	SISTEMA ININTERRUPTO DE ENERGIA, MONOFÁSICO, COM POTÊNCIA ENTRE 5 A 7,5 KVA	UN	4,00			
14.191	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - 1 U PARA ATÉ 24 FIBRAS	UN	26,00			
14.192	PATCH CORDS DE 1,50 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	UN	770,00			
14.193	PATCH PANEL DE 24 PORTAS - CATEGORIA 6	UN	42,00			
14.194	VOICE PANEL DE 50 PORTAS - CATEGORIA 3	UN	4,00			
14.195	TRANSCEPTOR GIGABIT SX - LC CONECTÁVEL DE FORMATO PEQUENO (SFP)	UN	33,00			
14.196	BLOCO DE LIGAÇÃO COM ENGATE RÁPIDO PARA 10 PARES, BER-10	UN	80,00			
14.197	CALHA DE AÇO COM 4 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	10,00			
14.198	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX, MULTIMODO COM CONECTOR LC/LC - 2,5 M	UN	108,00			
14.199	CALHA DE AÇO COM 8 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	8,00			
14.200	PAINEL FRONTAL CEGO - 19" X 2 U	UN	205,00			
14.201	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 28X28CM	UN	7,00			
14.202	PAINEL DE COMANDO A DISTÂNCIA PARA ACIONAMENTO DA PROTEÇÃO GERAL DA ENTRADA	UN	1,00			
14.203	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			
14.204	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTABILIZADOR ELETRÔNICO DE TENSÃO, TRIFÁSICO, COM POTÊNCIA DE 15 KVA	UN	7,00			
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
15.01	AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG	UN	1,00			
15.02	PROTECAO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	227,00			
15.03	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=3/4 (22) SOLDA FOSCOPER	M	35,00			
15.04	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=1 (28) SOLDA FOSCOPER	M	49,00			
15.05	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	M	457,00			
15.06	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	M	47,00			
15.07	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	M	49,00			
15.08	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	M	166,00			
15.09	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES	M	83,00			
15.10	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 75 INCL CONEXÕES	M	80,00			
15.11	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 85 INCL CONEXÕES	M	47,00			
15.12	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 110 INCL CONEXÕES	M	49,00			
15.13	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	15,00			
15.14	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 25MM (1")	UN	5,00			
15.15	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 32MM (1 1/4")	UN	2,00			
15.16	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 40MM (1 1/2")	UN	2,00			
15.17	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	17,00			
15.18	VALVULA DE DESCARGA DE FECHAMENTO AUTOMATICO PARA MICTORIO	UN	6,00			
15.19	VALVULA DE DESCARGA C/ACIONAMENTO DUPLO FLUXO REGISTRO E ACABAM. DN 40MM 1 1/2"	UN	38,00			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

OBJETO: Obras de construção do bloco administrativo/pedagógico e reforma do ginásio existente para implantação da Fatec Rio Claro.

LOCAL: U.N. - Fatec Rio Claro - RIO CLARO / SP

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)
15.20	AH-04 ABRIGO PARA HIDRANTE COM MANGUEIRA 1 1/2" E ESGUICHO REGULAVEL	UN	7,00			
15.21	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 CAPACIDADE 4KG	UN	1,00			
15.22	EXTINTOR PORTATIL DE PO QUIMICO BC CAPACIDADE 6 KG	UN	7,00			
15.23	EXTINTORES MANUAIS DE AGUA PRESSURIZADA CAP DE 10 L	UN	4,00			
15.24	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1/2 HP (3400 L/H -20 MCA)	UN	2,00			
15.25	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 3/4 HP (7400 L/H - 20 MCA)	UN	1,00			
15.26	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 7,5 HP (40000L/H 20 MCA)	UN	1,00			
15.27	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA SOLDÁVEL/ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	117,00			
15.28	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	M	340,00			
15.29	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	91,00			
15.30	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	260,00			
15.31	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	221,00			
15.32	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM C/GRELHA METALICA	UN	39,00			
15.33	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0,33M	M	205,45			
15.34	GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4")	UN	14,00			
15.35	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (VDR 6L) C/ ASSENTO	UN	38,00			
15.36	MICTORIO DE LOUCA SIFONADO/AUTO ASPIRANTE BRANCO	UN	6,00			
15.37	TANQUE DE LOUCA BRANCA, PEQUENO C/COLUNA	UN	3,00			
15.38	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA DE 7,5X15 CM	UN	4,00			
15.39	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA DE 15X15CM	UN	38,00			
15.40	BR-01 BACIA P/ SANITARIO ACESSIVEL	CJ	5,00			
15.41	BR-02 LAVATORIO PARA SANITARIO ACESSIVEL	CJ	5,00			
15.42	CHUVEIRO SIMPLES C/ ARTICULACAO, LATAO CROMADO DN 15MM (1/2")	UN	4,00			
15.43	TORNEIRA DE LAVAGEM COM CANOPLA DE 1/2"	UN	14,00			
15.44	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1 1/2 X 1 1/2"	UN	4,00			
15.45	CUBA SIMPLES ACO INOX(304) CHAP.22 - 400X340X140MM - SEM PERTENCES	UN	1,00			
15.46	VALVULA AMERICANA	UN	4,00			
15.47	LAVATÓRIO DE LOUÇA COM COLUNA	UN	1,00			
15.48	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL	UN	43,00			
15.49	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M²	26,90			
15.50	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN	41,00			
15.51	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	UN	18,00			
15.52	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA COM BICA MÓVEL E AREJADOR, EM LATÃO FUNDIDO CROMADO	UN	4,00			
15.53	TORNEIRA DE PAREDE ANTIVANDALISMO, DN= 3/4"	UN	43,00			
15.54	PRATELEIRA EM GRANITO COM ESPESSURA DE 3 CM	M²	8,07			
15.55	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 600X500X400MM	UN	3,00			
15.56	ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO DN= 1/2"	UN	44,00			
15.57	VÁLVULA DE METAL CROMADO DE 1"	UN	44,00			
15.58	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	197,00			
15.59	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	165,00			
15.60	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 200 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	111,00			
15.61	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 250 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	39,00			
15.62	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 300 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	64,00			
15.63	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 400 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	34,00			
15.64	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 66MM (2 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	223,00			
15.65	TUBO DE COBRE CLASSE E, DN= 66MM (2 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	85,00			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

OBJETO: Obras de construção do bloco administrativo/pedagógico e reforma do ginásio existente para implantação da Fatec Rio Claro.

LOCAL: U.N. - Fatec Rio Claro - RIO CLARO / SP

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)
15.66	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA	UN	75,00			
15.67	CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA, 600 X 600 X 600 MM	UN	5,00			
15.68	BOCA DE LOBO DUPLA TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00			
15.69	POÇO DE VISITA DE 1,60 X 1,60 X 1,60 M - TIPO PMSP	UN	5,00			
15.70	PURIFICADOR DE PRESSÃO ELÉTRICO EM CHAPA ELETROZINCADO PRÉ-PINTADA E TAMPO EM AÇO INOXIDÁVEL, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE 7,2 L/H	UN	10,00			
15.71	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA DE AR VRV CAPACIDADE: 21,6TR	UN	2,00			
15.72	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA DE AR VRV CAPACIDADE: 25TR	UN	2,00			
15.73	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA DE AR VRV CAPACIDADE: 15TR	UN	1,00			
15.74	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DE AR DO SISTEMA VRV CAPACIDADE: 1,3 TR	UN	1,00			
15.75	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DE AR DO SISTEMA VRV - HI WALL CAPACIDADE:15.400 BTU/H	UN	1,00			
15.76	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DE AR DO SISTEMA VRV - HI WALL CAPACIDADE: 24.200 BTU/H	UN	4,00			
15.77	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DE AR DO SISTEMA CAPACIDADE:19.100 BTU/H	UN	2,00			
15.78	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DE AR DO SISTEMA CAPACIDADE: 24.200 BTU/H	UN	4,00			
15.79	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DE AR DO SISTEMA CAPACIDADE: 36.200 BTU/H	UN	13,00			
15.80	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA DE AR DO SISTEMA CAPACIDADE: 48.100 BTU/H	UN	2,00			
15.81	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE COBRE, ISOLAMENTO TÉRMICO, CARGA DE GÁS, CONTROLOE CENTRAL E CONTROLES SEM FIO	UN	1,00			
15.82	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENTILADOR AXIAL PARA EXAUSTÃO VAZÃO: 145 M³/H	UN	1,00			
15.83	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENTILADOR AXIAL PARA AR EXTERNO VAZÃO: 81/83 M³/H	UN	3,00			
15.84	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENTILADOR PARA AR EXTERNO VAZÃO: 108 A 300 M³/H	UN	24,00			
15.85	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA DE EXAUSTÃO - SIMPLES DEFLEXÃO TAMANHO: 22,5 X 12,5 CM	UN	1,00			
15.86	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUTOS DE EXAUTÃO E DE AR EXTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COMPLETO COM SUPORTES E ACESSÓRIOS	UN	30,00			
15.87	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE ELÉTRICA PARA CLIMATIZAÇÃO: QUADROS ELÉTRICOS E INTERLIGAÇÕES	UN	1,00			
15.88	MEDIDOR DE NIVEL ESTÁTICO E DINÂMICO PARA POÇO, COMPRIMENTO DE 200 M	UN	1,00			
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
16.01	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	M2	1.965,08			
16.02	ÁRVORE ORNAMENTAL IPÊ-AMARELO-DA-SERRA H=2,00M	UN	2,00			
16.03	TRANSPLANTE INTERNO DE ÁRVORE COM 30CM<DAP<45CM	UN	15,00			
16.04	BC-25 BANCO DE CONCRETO PRE-FABRICADO (L=216CM)	UN	25,00			
16.05	SI-08 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE CORRIMÃO 30X30MM (METÁLICA/BRAILLE)	UN	110,00			
16.06	ELEVADOR 2 PARADAS MAQ CONJUGADA PORTA UNILATERAL (ACESSIB)	UN	1,00			
16.07	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ALUMÍNIO PARA WC, COM DESENHO UNIVERSAL DE ACESSIBILIDADE	UN	6,00			
16.08	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE ALERTA	UN	25,00			
16.09	LIMPEZA DA OBRA	M2	3.999,40			
16.10	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M³	276,02			
16.11	TECNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - QUANTITATIVO DE HORAS DE TÉC. SEGURANÇA: 1 TÉC. SEG. DO TRABALHO 220 HORAS/MÉS, DURANTE 24 MÉS(ES).	H	5.280,00			
16.12	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - QUANTITATIVO DE HORAS DE ALMOXARIFE: 1 ALMOXARIFE 220 HORAS/MÉS, DURANTE 24 MÉS(ES).	H	5.280,00			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

OBJETO: Obras de construção do bloco administrativo/pedagógico e reforma do ginásio existente para implantação da Fatec Rio Claro.

LOCAL: U.N. - Fatec Rio Claro - RIO CLARO / SP

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)
16.13	ENGENHEIRO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - QUANTITATIVO DE HORAS DE ENGENHEIRO: 1 ENG. CIVIL/ARQUITETO 2 HORAS/DIA, 22 DIAS/MÊS DURANTE 24 MÊS(ES).	H	1.056,00			
16.14	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			
16.15	CANTEIRO DE OBRAS - LARG 3.30M	M2	35,00			
16.16	ANDAIME - FACHADA - ALUGUEL MENSAL	M2	1.520,00			
16.17	ANDAIME - TORRE - ALUGUEL MENSAL	M	630,00			
16.18	RETIRADA DE ENTULHO	M3	1.186,73			
16.19	CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA EM MADEIRA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²	101,64			
16.20	SANITÁRIO/VESTIÁRIO PROVISÓRIO EM ALVENARIA	M²	101,64			
16.21	DESMOBILIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA	M²	101,64			
TOTAL						R\$