

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL
R E S U M O

NUMERO ETAPA	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	VALOR (R\$)	%
1	SERVIÇOS INICIAIS		
2	INFRAESTRUTURA		
3	SUPERESTRUTURA		
4	ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS		
5	COBERTURA		
6	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO		
7	FORROS		
8	REVESTIMENTOS DE PISOS		
9	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: Construção do bloco de laboratórios.

LOCAL: 163 - Fatec Arthur de Azevedo - MOGI-MIRIM / SP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBJETO: Construção do bloco de laboratórios.

LOCAL: 163 - Fatec Arthur de Azevedo - MOGI-MIRIM / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CODIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2021/07	1-SERVIÇOS INICIAIS	1.1 - MOVIMENTO DE TERRA MANUAL-SERVIÇOS INICIAIS	01.02.001	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M3	2.922,14					
FDE	2021/07	1-SERVIÇOS INICIAIS	1.2 - APOLOAMENTO E ATERRO DE CAVAS-SERVIÇOS INICIAIS	01.06.005	REATERRO INTERNO APOLOADO	M3	2.922,14					
FDE	2021/07	1-SERVIÇOS INICIAIS	1.3 - LOCAÇÃO DA OBRA-SERVIÇOS INICIAIS	01.10.001	GABARITO DE MADEIRA ESQUADRADO E NIVELADO PARA LOCAÇÃO DE OBRA	M	168,00					
CDHU	2021/07	1-SERVIÇOS INICIAIS	1.4 - PROJETO EXECUTIVO-SERVIÇOS INICIAIS	01.17.041	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA EM FORMATO A0	UN	3,00					
CDHU	2021/07	1-SERVIÇOS INICIAIS	1.4 - PROJETO EXECUTIVO-SERVIÇOS INICIAIS	01.17.121	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A0	UN	5,00					
CDHU	2021/07	1-SERVIÇOS INICIAIS	1.4 - PROJETO EXECUTIVO-SERVIÇOS INICIAIS	01.17.081	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A0	UN	5,00					
FDE	2021/07	2-INFRAESTRUTURA	2.1 - ESCAVAÇÃO-INFRAESTRUTURA	02.01.001	ESCAVAÇÃO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1,80 M	M3	171,12					
FDE	2021/07	2-INFRAESTRUTURA	2.1 - ESCAVAÇÃO-INFRAESTRUTURA	02.01.010	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	272,92					
FDE	2021/07	2-INFRAESTRUTURA	2.1 - ESCAVAÇÃO-INFRAESTRUTURA	02.01.015	LASTRO DE CONCRETO - 5 CM	M2	287,63					
FDE	2021/07	2-INFRAESTRUTURA	2.1 - ESCAVAÇÃO-INFRAESTRUTURA	02.01.025	REATERRO INTERNO APOLOADO	M3	122,44					
FDE	2021/07	2-INFRAESTRUTURA	2.2 - FUNDAÇÃO PROFUNDA-INFRAESTRUTURA	02.02.085	TRANSPORTE E ATERRO INTERNO DE MATERIAL ESCAVADO DE FUNDAÇÃO-ESTACA-TUBULÃO	M3	86,53					
FDE	2021/07	2-INFRAESTRUTURA	2.2 - FUNDAÇÃO PROFUNDA-INFRAESTRUTURA	02.02.018	TUBULÕES CONCRETO DOSADO FCK=20MPA PARA BASE E FUSTE	M3	65,21					
FDE	2021/07	2-INFRAESTRUTURA	2.2 - FUNDAÇÃO PROFUNDA-INFRAESTRUTURA	02.02.100	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE DIAM 25CM	M	70,00					
FDE	2021/07	2-INFRAESTRUTURA	2.3 - FORMA-INFRAESTRUTURA	02.03.001	FORMA DE MADEIRA MACICA	M2	234,40					
FDE	2021/07	2-INFRAESTRUTURA	2.4 - ARMADURA-INFRAESTRUTURA	02.04.002	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	6.124,74					
FDE	2021/07	2-INFRAESTRUTURA	2.4 - ARMADURA-INFRAESTRUTURA	02.04.003	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	22,56					
FDE	2021/07	2-INFRAESTRUTURA	2.5 - CONCRETO-INFRAESTRUTURA	02.05.028	CONCRETO DOSADO,BOMBADO E LANÇADO FCK=25MPA	M3	40,65					
FDE	2021/07	2-INFRAESTRUTURA	2.5 - CONCRETO-INFRAESTRUTURA	02.05.098	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA PRE-MOLDADA DE CONCRETO IMPERM RESP ALV EMBAS C/GM-AREIA 1-3 HIDROFUGOTINTA BETUMINOSA	M3	9,96					
FDE	2021/07	2-INFRAESTRUTURA	2.6 - IMPERMEABILIZAÇÕES-INFRAESTRUTURA	02.07.002		M2	402,74					
CDHU	2021/07	2-INFRAESTRUTURA	2.7 - TUBULAO-REVESTIMENTOS: TETO E PAREDE	12.09.140	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO PARA TUBULÃO, FUSTE E/OU BASE	M3	65,21					
FDE	2021/07	3-SUPERESTRUTURA	3.1 - FORMA-SUPERESTRUTURA	03.01.001	FORMAS DE MADEIRA MACICA	M2	1.239,72					
FDE	2021/07	3-SUPERESTRUTURA	3.2 - ARMADURA-SUPERESTRUTURA	03.02.002	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	KG	9.101,61					
FDE	2021/07	3-SUPERESTRUTURA	3.2 - ARMADURA-SUPERESTRUTURA	03.02.003	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	62,61					
FDE	2021/07	3-SUPERESTRUTURA	3.3 - CONCRETO-SUPERESTRUTURA	03.03.098	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA PRE-MOLDADA DE CONCRETO	M3	1,45					
FDE	2021/07	3-SUPERESTRUTURA	3.3 - CONCRETO-SUPERESTRUTURA	03.03.095	FORNEC. E MONTAGEM DE VIGA PROTENDIDA PRE-MOLDADA DE CONCRETO	M3	28,45					
FDE	2021/07	3-SUPERESTRUTURA	3.3 - CONCRETO-SUPERESTRUTURA	03.03.031	LAJE PRE-FABRICADA VICOTA TRELICADA UNIDIRECIONAL LT25-300KG/M2	M2	258,12					
FDE	2021/07	3-SUPERESTRUTURA	3.3 - CONCRETO-SUPERESTRUTURA	03.03.048	LAJE PRE-FABRICADA PRE-LAJE TRELICADA BIDIR C/ EPS PLT12-100KG/M2	M2	74,03					
FDE	2021/07	3-SUPERESTRUTURA	3.3 - CONCRETO-SUPERESTRUTURA	03.03.050	LAJE PRE-FABRICADA PRE-LAJE TRELICADA BIDIR C/ EPS PLT-16 300KG/M2	M2	41,33					
FDE	2021/07	3-SUPERESTRUTURA	3.3 - CONCRETO-SUPERESTRUTURA	03.03.110	ESCORAMENTO METÁLICO PARA VIGAS ALTURA ATÉ 3,20M ESPAÇAMENTO MENOR OU IGUAL 60CM	M	617,26					
FDE	2021/07	3-SUPERESTRUTURA	3.3 - CONCRETO-SUPERESTRUTURA	03.03.111	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJES ALTURA ATÉ 3,20M MALHA MENOR OU IGUAL 1,50X1,50	M2	30,60					
FDE	2021/07	3-SUPERESTRUTURA	3.3 - CONCRETO-SUPERESTRUTURA	03.03.016	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=25 MPA	M3	99,46					
FDE	2021/07	3-SUPERESTRUTURA	3.4 - ESTRUTURA METALICA-SUPERESTRUTURA	03.04.010	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA COM AÇO NAO PATINAVE (ASTM A36/A570)	KG	3.125,40					
FDE	2021/07	4-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	4.1 - ALVENARIA-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.01.051	ALVENARIA AUTO-PORTANTE: BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL DE 19X19X39CM CLASSE B	M2	1.081,93					
FDE	2021/07	4-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	4.1 - ALVENARIA-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.01.059	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 19 CM	M	187,20					
FDE	2021/07	4-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	4.1 - ALVENARIA-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.01.033	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39 CM CLASSE C	M2	90,30					
FDE	2021/07	4-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	4.1 - ALVENARIA-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.01.050	ALVENARIA AUTO-PORTANTE: BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL DE 14X19X39CM CLASSE B	M2	579,99					
FDE	2021/07	4-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	4.1 - ALVENARIA-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.01.070	ALVENARIA DE TJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM. 10 CM	M2	52,99					
FDE	2021/07	4-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	4.1 - ALVENARIA-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.01.058	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 14 CM	M	11,20					
FDE	2021/07	4-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	4.2 - ELEMENTOS VAZADOS-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.02.018	ELEMENTO VAZADO DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X39CM CLASSE C	M2	22,82					
FDE	2021/07	4-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	4.3 - PLACAS DIVISÓRIAS-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.03.009	DV-07 DIVISÓRIA DE GRANILITE	M2	19,60					
FDE	2021/07	4-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	4.3 - PLACAS DIVISÓRIAS-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.03.003	DV-03 DIVISORIA DE GRANILITE - FRONTAL	M	7,60					

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBJETO: Construção do bloco de laboratórios.

LOCAL: 163 - Fatec Arthur de Azevedo - MOGI-MIRIM / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CODIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2021/07	4-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	4.3- PLACAS DIVISÓRIAS-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	04.03.001	DV-01 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL ABERTA	M	13,00					
FDE	2021/07	5-COBERTURA	5.1 - COBERTURA-COBERTURA	07.03.136	TELHA GALVALUME / ACO GALV SANDUICHE E=50MM (PUR) / (PIR) TRAPEZ H=40MM NAS DUAS FACES E= 0,50MM COM PINT FACES APARENTES.	M2	1.361,10					
FDE	2021/07	5-COBERTURA	5.2 - PEÇAS PARA COBERTURA-COBERTURA	07.04.121	RUFO DENTADO ACO GALV PINT PO/COIL-COATING E=0,65MM CORTE ATE 400MM	M	50,00					
FDE	2021/07	5-COBERTURA	5.2 - PEÇAS PARA COBERTURA-COBERTURA	07.04.133	RUFO LISO ACO GALV PINT PO/COIL-COATING E=0,65MM CORTE ATE 400MM	M	86,32					
CDHU	2021/07	5-COBERTURA	5.3 - TELHAMENTO METALICO COMUM-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	16.12.060	TELHAMENTO EM CHAPA DE ACO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, PERFIL TRAPEZOIDAL, COM ESPESURA DE 0,50 MM E ALTURA DE 40 MM	M2	424,00					
FDE	2021/07	6-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	6.1 - REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS-REVESTIMENTOS: TETO E PAREDE	12.02.002	CHAPISCO	M2	375,36					
FDE	2021/07	6-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	6.1 - REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS-REVESTIMENTOS: TETO E PAREDE	12.02.006	EMBOCO DESEMPENADO	M2	375,36					
FDE	2021/07	6-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	6.1 - REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS-REVESTIMENTOS: TETO E PAREDE	12.02.029	CERAMICA ESMALTADA 20X20CM	M2	46,52					
FDE	2021/07	6-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	6.1 - REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS-REVESTIMENTOS: TETO E PAREDE	12.02.007	REBOCO	M2	286,60					
FDE	2021/07	7-FORROS	7.1 - FORRO-FORROS	10.01.082	FORRO EM LÂMINA DE PVC 200MM E = 7 OU 8MM	M2	61,41					
FDE	2021/07	7-FORROS	7.1 - FORRO-FORROS	10.01.083	ESTRUTURA METÁLICA TUBULAR 20X20 GALV. E=0,95MM MALHA 1,20X0,40M P/SUSTENTAÇÃO DE FORRO PVC	M2	61,41					
FDE	2021/07	8-REVESTIMENTOS DE PISOS	8.1 - REVESTIMENTO DE PISOS-PISOS / RODAPÉS / PEITORIS	13.02.042	TELA ARMADURA (MALHA ACO CA 60 FYK= 600 M PA)	KG	1.102,43					
FDE	2021/07	8-REVESTIMENTOS DE PISOS	8.1 - REVESTIMENTO DE PISOS-PISOS / RODAPÉS / PEITORIS	13.02.053	BORRACHA COLADA - PISO TÁTIL DE ALERTA	M2	3,02					
FDE	2021/07	8-REVESTIMENTOS DE PISOS	8.1 - REVESTIMENTO DE PISOS-PISOS / RODAPÉS / PEITORIS	13.02.005	CIMENTADO DESEMPENADO ALISADO E=3,50CM INCL ARG REG	M2	1.336,36					
FDE	2021/07	8-REVESTIMENTOS DE PISOS	8.1 - REVESTIMENTO DE PISOS-PISOS / RODAPÉS / PEITORIS	13.02.058	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS-PINTURA ESMALTE EPOXI	CJ	76,00					
FDE	2021/07	8-REVESTIMENTOS DE PISOS	8.2 - REVESTIMENTO DE RODAPÉS-PISOS / RODAPÉS / PEITORIS	13.05.006	RODAPE DE ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3 ESPESURA 1,5CM X ALTURA DE 7CM	M	267,08					
FDE	2021/07	8-REVESTIMENTOS DE PISOS	8.2 - REVESTIMENTO DE RODAPÉS-PISOS / RODAPÉS / PEITORIS	13.05.005	RODAPE DE ARGAMASSA DE CIM/AREIA 1:3 PARA ESCADA	M	33,84					
FDE	2021/07	8-REVESTIMENTOS DE PISOS	8.2 - REVESTIMENTO DE RODAPÉS-PISOS / RODAPÉS / PEITORIS	13.05.009	RODAPE DE MADEIRA DE 7X1,5CM G1-C4	M	234,44					
FDE	2021/07	8-REVESTIMENTOS DE PISOS	8.3 - CONSERVAÇÃO-PISOS / RODAPÉS / PEITORIS	13.80.003	LASTRO DE BRITA GRADUADA COMPACTAÇÃO MECÂNICA E=8CM	M2	2.439,00					
FDE	2021/07	8-REVESTIMENTOS DE PISOS	8.4 - PISOS-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	16.02.015	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	M2	2.526,50					
FDE	2021/07	8-REVESTIMENTOS DE PISOS	8.4 - PISOS-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	16.02.027	GA-01 GUIA LEVE OU SEPARADOR DE PISOS	M	701,50					
FDE	2021/07	8-REVESTIMENTOS DE PISOS	8.5 - MIROS DE ARRIMO - CONCRETO ARMADO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	16.14.049	CONCRETO DOSADO, BOMBEADO E LANCADO FCK=30MPA	M3	110,24					
FDE	2021/07	9-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	9.1 - PORTAS/BATENTES/FE RRAGENS-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	05.01.050	PM-81 PORTA SARRAFEADO MACIÇO P/BOXE ACESSIVEL-COMPLETA	UN	4,00					
FDE	2021/07	9-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	9.1 - PORTAS/BATENTES/FE RRAGENS-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	05.01.047	PM-71 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MET. L=82CM	UN	8,00					
FDE	2021/07	9-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	9.1 - PORTAS/BATENTES/FE RRAGENS-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	05.01.029	PM-74 PORTA SARRAFEADO MACIÇO P/BOXES L=62CM-COMPLETA	UN	12,00					
FDE	2021/07	9-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	9.2 - OUTROS COMPONENTES PADRONIZADOS-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	05.05.067	PR-03 PRATELEIRA DE GRANILITE - L=30CM	M	103,57					
FDE	2021/07	9-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	9.3 - CONSERVAÇÃO - PARTE 2-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	05.81.056	CHAPA LAMINADO MELAMINICO ACAB TEXTURIZADO E=1MM	M2	31,25					
CDHU	2021/07	9-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	9.4 - DIVISORIA E FECHAMENTO-VIDROS	14.30.110	DIVISÓRIA CEGA TIPO NAVAL, ACABAMENTO EM LAMINADO FENOLICO MELAMINICO, COM ESPESURA DE 3,5 CM	M2	78,75					
CDHU	2021/07	9-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	9.5 - MARCENARIA EM GERAL - ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	23.08.030	FAIXA/BATEDOR DE PROTEÇÃO EM MADEIRA DE 20 X 5 CM, COM ACABAMENTO EM LAMINADO FENOLICO MELAMINICO	M	39,00					

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBJETO: Construção do bloco de laboratórios.

LOCAL: 163 - Fatec Arthur de Azevedo - MOGI-MIRIM / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/U)	CUSTO TOTAL (R\$/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2021/07	9-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	9.5 - MARCENARIA EM GERAL - ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	23.08.170	LOUSA EM LAMINADO MELAMÍNICO, BRANCO - LINHA COMERCIAL	M2	24,00					
CDHU	2021/07	9-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	9.8 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 23 - ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	23.20.140	ACRÉSCIMO DE VISOR COMPLETO EM PORTA DE MADEIRA	UN	4,00					
FDE	2021/07	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.1 - ESQUADRIAS METÁLICAS- ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	06.01.072	CAIXILHOS DE ALUMÍNIO -BASCULANTES	M2	96,80					
FDE	2021/07	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.2 - OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS- ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	06.03.040	TELA ARAME GALVANIZADO MOSQUITEIRA CONTRA INSETOS	M2	22,82					
FDE	2021/07	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.2 - OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS- ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	06.03.061	CO-27 CORRIMÃO DUPLO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	34,30					
FDE	2021/07	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.2 - OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS- ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	06.03.112	CO-46 GUARDA-CORPO TUBULAR COM GRADIL DE FECHAMENTO H=130CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	5,70					
FDE	2021/07	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.3 - CONSERVAÇÃO- ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	06.80.020	PORTA DE ENROLAR EM TIRAS ARTICULADAS	M2	20,00					
FDE	2021/07	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.3 - CONSERVAÇÃO- ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	06.80.025	PORTAO DE 2 FOLHAS DE TUBO E TELA GALVANIZADOS COM PORTA CADEADO	M2	7,20					
CDHU	2021/07	10-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	10.4 - PORTAS, PORTOES E GRADIS - ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	24.02.010	PORTA EM FERRO DE ABRIR, PARA RECEBER VIDRO, SOB MEDIDA	M2	20,25					
FDE	2021/07	11-VIDROS	11.1 - VIDROS-VIDROS	14.01.062	VIDRO LISO INCOLOR LAMINADO 6MM (3+3MM) COM FILME PVB INCLUSIVE GUARNIÇÃO NEOPRENE USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE	M2	3,78					
FDE	2021/07	11-VIDROS	11.1 - VIDROS-VIDROS	14.01.006	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 5MM	M2	88,55					
FDE	2021/07	11-VIDROS	11.1 - VIDROS-VIDROS	14.01.040	VIDRO ARAMADO DE 7/8 MM	M2	35,00					
FDE	2021/07	11-VIDROS	11.2 - ESPELHOS-VIDROS	14.02.001	EP-01 ESPELHO	UN	6,00					
CDHU	2021/07	11-VIDROS	11.3 - VIDRO COMUM E LAMINADO - VIDROS	26.01.190	VIDRO LISO LAMINADO JATEADO DE 6 MM	M2	5,38					
FDE	2021/07	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.1 - IMPERMEABILIZAÇÕES: LAJES, CALHAS, MARQUISES- IMPERMEABILIZAÇÕES / JUNTAS DE DILATAÇÃO	11.02.023	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ELASTOMERICA BUTILICA OU EPDM	M2	72,98					
FDE	2021/07	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.1 - IMPERMEABILIZAÇÕES: LAJES, CALHAS, MARQUISES- IMPERMEABILIZAÇÕES / JUNTAS DE DILATAÇÃO	11.02.024	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA PRE FABRICADA 4MM	M2	11,48					
CDHU	2021/07	12-IMPERMEABILIZAÇÕES	12.2 - JUNTA DE DILATAÇÃO - IMPERMEABILIZAÇÕES	32.07.040	JUNTA PLÁSTICA DE 3/4" X 1/8"	M	960,00					
FDE	2021/07	13-PINTURA	13.1 - FORROS / PAREDES INTERNAS- PINTURA	15.02.040	VERNIZ RETARDANTE DE CHAMA APLICADO EM SUPERFICIE DE MADEIRA ACABAMENTO TRANSPARENTE COM DUAS DEMÃOIS	M2	63,00					
FDE	2021/07	13-PINTURA	13.1 - FORROS / PAREDES INTERNAS- PINTURA	15.02.019	ESMALTE	M2	265,98					
FDE	2021/07	13-PINTURA	13.2 - ESQUADRIAS- PINTURA	15.03.011	ESMALTE COM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	45,36					
FDE	2021/07	13-PINTURA	13.2 - ESQUADRIAS- PINTURA	15.03.021	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	316,60					
FDE	2021/07	13-PINTURA	13.2 - ESQUADRIAS- PINTURA	15.03.041	ESMALTE EM RODAPES, BAGUETES E MOLDURAS DE MADEIRA	M	234,44					
FDE	2021/07	13-PINTURA	13.3 - EXTERNA- PINTURA	15.04.006	TINTA LATEX STANDARD	M2	3.250,62					
FDE	2021/07	13-PINTURA	13.3 - EXTERNA- PINTURA	15.04.008	LATEX EM ELEMENTO VAZADO	M2	68,46					
CDHU	2021/07	13-PINTURA	13.4 - PINTURA EM ESTRUTURAS METÁLICAS - PINTURA	33.07.140	PINTURA COM ESMALTE ALQUÍDICO EM ESTRUTURA METÁLICA	KG	3.125,40					
FDE	2021/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.1 - ENTRADA EM BAIXA TENSÃO- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.02.085	CHAVE SECCIONADORA NH C/ CARGA 3X400A TAM 02 C/ FUSÍVEIS	UN	3,00					
FDE	2021/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.1 - ENTRADA EM BAIXA TENSÃO- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.02.086	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	13,00					
FDE	2021/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - ENTRADA: INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.03.028	CABO DE 185 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	619,96					
FDE	2021/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - ENTRADA: INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.03.025	CABO DE 95 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	5,00					

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBJETO: Construção do bloco de laboratórios.

LOCAL: 163 - Fatec Arthur de Azevedo - MOGI-MIRIM / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/BDI)	CUSTO TOTAL (R\$/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2021/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - ENTRADA: INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.03.020	CABO DE 16 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	278,40					
FDE	2021/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - ENTRADA: INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.03.018	CABO DE 6 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	9,00					
FDE	2021/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - ENTRADA: INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.03.022	CABO DE 35 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	154,50					
FDE	2021/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.2 - ENTRADA: INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.03.019	CABO DE 10 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	M	150,00					
FDE	2021/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.3 - QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.04.024	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X800A	UN	3,00					
FDE	2021/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.3 - QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.04.020	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	11,00					
FDE	2021/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.3 - QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.04.042	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 100 A	M	1,20					
FDE	2021/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.3 - QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.04.046	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 800 A	M	3,20					
FDE	2021/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.3 - QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.04.006	CAIXA EM CHAPA DE AÇO 16 COM PORTA E FECHO	M2	6,80					
FDE	2021/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.3 - QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.04.050	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ESP=5MM PROTECAO A CONTATO ACIDENTAL	M2	4,52					
FDE	2021/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.3 - QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.04.019	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	23,00					
FDE	2021/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.3 - QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.04.047	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 1000 A	M	2,00					
FDE	2021/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.3 - QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.04.025	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X125A A 3X225A	UN	4,00					
FDE	2021/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.3 - QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.04.028	QUADRO GERAL-DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 3X300A	UN	1,00					
FDE	2021/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.3 - QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.04.090	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A 1X30A	UN	9,00					
FDE	2021/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.3 - QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.04.045	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 400 A	M	2,00					
FDE	2021/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.3 - QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.04.091	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	34,00					
FDE	2021/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.3 - QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.04.040	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 30 A	M	0,50					
FDE	2021/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.3 - QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.04.036	INTERRUPTOR AUTOM. DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/30MA	UN	3,00					
FDE	2021/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.3 - QUADRO GERAL-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.04.041	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 60 A	M	1,20					
FDE	2021/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4 - REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.07.011	CABO DE 10 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	174,00					
FDE	2021/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4 - REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.07.026	CABO DE 6MM2 - 750V DE ISOLAÇÃO	M	1.017,93					
FDE	2021/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4 - REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.07.012	CABO DE 16 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	578,68					
FDE	2021/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4 - REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.07.013	CABO DE 25 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	314,16					
FDE	2021/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4 - REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.07.024	CABO DE 2,5MM2 - 750V DE ISOLAÇÃO	M	3.900,43					
FDE	2021/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4 - REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.07.025	CABO DE 4MM2 - 750V DE ISOLAÇÃO	M	2.506,10					
FDE	2021/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.4 - REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.07.023	CABO DE 1,5MM2 - 750V DE ISOLAÇÃO	M	130,00					
FDE	2021/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.5 - PONTOS DE: INTERRUPTORES E TOMADAS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.08.013	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 10A-250V-ELETR. AÇO GALV. A QUENTE	UN	147,00					
FDE	2021/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.5 - PONTOS DE: INTERRUPTORES E TOMADAS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.08.016	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 20A-250V-ELETR. AÇO GALV. A QUENTE	UN	32,00					
FDE	2021/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.5 - PONTOS DE: INTERRUPTORES E TOMADAS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.08.096	TOMADA INDUSTRIAL DE PAREDE 2P+T 32A 220/240V ESTANQUE IP65 ELETR. AÇO GALV. A QUENTE	UN	30,00					
FDE	2021/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.5 - PONTOS DE: INTERRUPTORES E TOMADAS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.08.007	INTERRUPTOR DE 1 TECLA PARAL.SIMPL.CX.4"X2"-ELETR. AÇO GALV. A QUENTE	UN	5,00					
FDE	2021/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.5 - PONTOS DE: INTERRUPTORES E TOMADAS-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.08.006	2 INTERRUPTORES DE 1 TECLA BIP.SIMPL.CX.4"X4"-ELETR. AÇO GALV. A QUENTE	UN	2,00					

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBJETO: Construção do bloco de laboratórios.

LOCAL: 163 - Fatec Arthur de Azevedo - MOGI-MIRIM / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CODIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (C/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2021/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.5 - PONTOS DE: INTERRUPTORES E TOMADAS- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.08.002	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.AÇO GALV. A QUENTE	UN	15,00					
FDE	2021/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.6 - LUMINÁRIAS INTERNAS- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.09.057	LUMINÁRIA SOBREPOR LED TUBULAR VIDRO 2X18W TEMPERATURA DE COR 4000°K	UN	82,00					
FDE	2021/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.6 - LUMINÁRIAS INTERNAS- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.09.083	IL-83 ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGÊNCIA - LED	UN	14,00					
FDE	2021/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.6 - LUMINÁRIAS INTERNAS- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.09.072	IL-72 LUMINARIA PRISMÁTICA TRANSP.P/LAMPADA A VAPOR METALICO (250W)	UN	26,00					
FDE	2021/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.7 - ILUMINAÇÃO INTERNA- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.11.021	IL-37 LUMINARIA C/GRADE C/LAMP. VAPOR SÓDIO 150W C/ BRACO ACO GALV.	UN	14,00					
FDE	2021/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.8 - APARELHOS ELÉTRICOS- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.12.001	EX-01 EXAUSTOR AXIAL DN 40CM	UN	2,00					
FDE	2021/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.9 - PARA RAIOS- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.13.040	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 50 MM2 (3/8") C/SUORTE.DE FIXAÇÃO.	M	159,00					
FDE	2021/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.9 - PARA RAIOS- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.13.025	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 80MM2 (7/16") SOB A TERRA	M	149,00					
FDE	2021/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.9 - PARA RAIOS- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.13.035	RELATORIO DE INSPECAO E MEDICAO COM LAUDO TECNICO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS CONFORME NBR 5419	UN	1,00					
FDE	2021/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.9 - PARA RAIOS- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.13.036	TUBO DE PVC Ø 2" X 3,00M PARA PROTEÇÃO DESCIDA DE CORDOALHA	UN	10,00					
FDE	2021/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.9 - PARA RAIOS- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.13.028	TERRA SIMPLES 1 HASTE COPERWELD DN 19MM X 3M SEM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	10,00					
FDE	2021/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.9 - PARA RAIOS- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.13.033	CONEXAO EXOTERMICA CABO/HASTE	UN	20,00					
FDE	2021/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.9 - PARA RAIOS- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.13.034	CONEXAO EXOTERMICA EM ESTRUTURA METALICA	UN	10,00					
FDE	2021/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.10 - CONSERVAÇÃO - ALTA TENSÃO- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.80.062	TRANSF-POT 300 KVA-M.T.13.2 KV(6%)B.T. 220/127(5%) EM CABINE	UN	1,00					
FDE	2021/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.10 - CONSERVAÇÃO - ALTA TENSÃO- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.80.090	PLACA DE AVISO EM CABINE PRIMARIA	UN	3,00					
FDE	2021/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.10 - CONSERVAÇÃO - ALTA TENSÃO- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.80.042	TAPETE DE BORRACHA DE 100 X 100 X 0,5 CM	UN	1,00					
FDE	2021/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.11 - CONSERVAÇÃO - BAIXA TENSÃO- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.82.095	PERFILADO EM CHAPA DE ACO 38X38MM	M	462,25					
FDE	2021/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.12 - CONSERVAÇÃO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.85.062	CONDULETE DE 1 1/2"	UN	30,00					
CDHU	2021/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.13 - COMUNICACAO VISUAL E SONORA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	30.06.064	SISTEMA DE ALARME PNE COM INDICADOR AUDIOVISUAL. SISTEMA SEM FIO (WIRELESS), PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA OU CADEIRANTE	CJ	4,00					
CDHU	2021/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.14 - FUSIVEIS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.12.120	FUSIVEL TIPO HH PARA 15 KV DE 2,5 A ATÉ 50 A	UN	3,00					
CDHU	2021/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.15 - ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE COM ACESSÓRIOS - NBR 5598 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.06.060	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 1" COM ACESSÓRIOS	M	275,84					
CDHU	2021/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.15 - ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE COM ACESSÓRIOS - NBR 5598 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.06.020	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 1/2" COM ACESSÓRIOS	M	5,00					
CDHU	2021/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.15 - ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE COM ACESSÓRIOS - NBR 5598 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.06.040	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 3/4" COM ACESSÓRIOS	M	88,90					
CDHU	2021/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.15 - ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE COM ACESSÓRIOS - NBR 5598 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.06.100	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 1 1/2" COM ACESSÓRIOS	M	20,00					
CDHU	2021/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.15 - ELETRODUTO RÍGIDO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE COM ACESSÓRIOS - NBR 5598 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.06.120	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 2" COM ACESSÓRIOS	M	12,00					

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBJETO: Construção do bloco de laboratórios.

LOCAL: 163 - Fatec Arthur de Azevedo - MOGI-MIRIM / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CODIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/B)	CUSTO TOTAL (R\$/B)	BD%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2021/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.16 - ELETRODUTO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.13.040	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	401,22					
CDHU	2021/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.16 - ELETRODUTO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.13.020	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	697,00					
CDHU	2021/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.17 - ELETROCALHA E ACESSÓRIOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.21.360	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 400 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	185,50					
CDHU	2021/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.18 - ELETROCALHA E ACESSÓRIOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.22.670	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 400MM	M	185,50					
CDHU	2021/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.19 - FIOS E CABOS TELEFÔNICOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.11.040	CABO TELEFÔNICO CI, COM 20 PARES DE 0,50 MM, PARA CENTRAIS TELEFÔNICAS, EQUIPAMENTOS E REDE INTERNA	M	359,70					
CDHU	2021/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.19 - FIOS E CABOS TELEFÔNICOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.11.020	CABO TELEFÔNICO CI, COM 10 PARES DE 0,50 MM, PARA CENTRAIS TELEFÔNICAS, EQUIPAMENTOS E REDE INTERNA	M	100,50					
CDHU	2021/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.20 - CABO ÓPTICO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.27.010	CABO ÓPTICO DE TERMINAÇÃO, 2 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO	M	1.074,40					
CDHU	2021/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.21 - TOMADAS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	40.04.340	PLUGUE E TOMADA 2P+T DE 16 A DE SOBREPOR - 300 / 440 V	CJ	86,00					
CDHU	2021/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.21 - TOMADAS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	40.04.096	TOMADA RJ 45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA	UN	42,00					
CDHU	2021/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.22 - RELE - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	40.11.010	RELE FOTOELÉTRICO 50/60 HZ, 110/220 V, 1200 VA, COMPLETO	UN	2,00					
CDHU	2021/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.23 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 40 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	40.20.100	BOTONEIRA DE COMANDO LIGA-DESLIGA, SEM SINALIZAÇÃO	UN	1,00					
CDHU	2021/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.24 - COMPLEMENTOS PARA PARA-RAIOS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	42.01.098	CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO, H= 600 MM, DIÂMETRO DE 3/8" GALVANIZADO A FOGO	UN	14,00					
CDHU	2021/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.25 - COMPONENTES PARA CABO DE DESCIDA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	42.05.320	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILINDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 400 MM	UN	4,00					
CDHU	2021/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.26 - EQUIPAMENTOS PARA SISTEMA DE SEGURANCA, VIGILANCIA E CONTROLE - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66.08.100	RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 12 US X 470 MM	UN	2,00					
CDHU	2021/07	14-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.27 - REPAROS, CONSERVAÇÕES E COMPLEMENTOS - GRUPO 66 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66.20.221	SWITCH GIGABIT PARA SERVIDOR CENTRAL COM 24 PORTAS FRONTAIS E 2 PORTAS SFP, CAPACIDADE 10 / 100 / 1000 MBPS	UN	2,00					
FDE	2021/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.1 - ABRIGO E REDE DE GÁS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.02.001	AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG	UN	3,00					
FDE	2021/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.1 - ABRIGO E REDE DE GÁS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.02.016	PROTEÇÃO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	14,00					
FDE	2021/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.1 - ABRIGO E REDE DE GÁS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.02.021	VG-01 VALVULA E REGULADOR DE PRESSAO DE GAS	UN	11,00					
FDE	2021/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.2 - REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.03.021	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 75 INCL CONEXÕES	M	79,49					
FDE	2021/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.2 - REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.03.020	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES	M	44,38					
FDE	2021/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.2 - REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.03.019	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	M	58,60					
FDE	2021/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.2 - REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.03.017	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	M	51,63					
FDE	2021/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.2 - REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.03.018	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	M	1,31					
FDE	2021/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.2 - REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.03.016	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	M	80,40					
FDE	2021/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.2 - REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.03.002	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN20MM (3/4") - INCL CONEXOES	M	20,08					
FDE	2021/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.2 - REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.03.003	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN25MM (1") - INCL. CONEXOES	M	130,00					
FDE	2021/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.2 - REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.03.001	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN15MM (1/2") - INCL CONEXOES	M	52,10					
FDE	2021/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.3 - REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.04.007	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2")	UN	3,00					

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBJETO: Construção do bloco de laboratórios.

LOCAL: 163 - Fatec Arthur de Azevedo - MOGI-MIRIM / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CODIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/BDI)	CUSTO TOTAL (R\$/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2021/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.3 - REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.04.006	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	1,00					
FDE	2021/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.3 - REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.04.025	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 40MM (1 1/2")	UN	16,00					
FDE	2021/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.3 - REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.04.024	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 32MM (1 1/4")	UN	18,00					
FDE	2021/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.3 - REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.04.023	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 25MM (1")	UN	3,00					
FDE	2021/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.3 - REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.04.044	VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCORP DN=40MM(1 1/2) ACAB ANTIVANDALISMO	UN	12,00					
FDE	2021/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.3 - REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.04.048	VALVULA DE DESCARGA DE FECHAMENTO AUTOMATICO PARA MICTORIO	UN	8,00					
FDE	2021/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.4 - COMBATE A INCENDIO: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.08.060	MANOMETRO INDUSTRIAL COM TOMADA INFERIOR.	UN	12,00					
FDE	2021/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.5 - REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.09.016	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	M	6,36					
FDE	2021/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.5 - REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.09.015	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA SOLDÁVEL/ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	74,51					
FDE	2021/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.5 - REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.09.017	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	37,50					
FDE	2021/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.5 - REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.09.018	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	181,78					
FDE	2021/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.5 - REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.09.063	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	301,39					
FDE	2021/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.5 - REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.09.064	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	7,64					
FDE	2021/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.6 - REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.10.011	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X185X75MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	11,00					
FDE	2021/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.6 - REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.10.057	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ ESGOTO DN 75MM (3")	UN	3,00					
FDE	2021/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.7 - REDE ÁGUAS PLUVIAIS: TUBULAÇÕES-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.11.027	TUBO CONCRETO SIMPLES (PS-1) COM PONTA E BOLSA Ø 60CM NBR 8890/2007	M	68,12					
FDE	2021/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.8 - REDE ÁGUAS PLUVIAIS: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.12.016	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0,50M	M	111,00					
FDE	2021/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.8 - REDE ÁGUAS PLUVIAIS: DEMAIS SERVIÇOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.12.008	LIGACAO CALHA CONDUTOR DE CHAPA ACO GALVANIZADO N.24 DIAMETRO DE 4"	UN	19,00					
FDE	2021/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.9 - BEBEDOUROS, LAVATÓRIOS E MICTÓRIOS PADRONIZADOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.15.017	BB-02 BEBEDOURO ACESSÍVEL ÁGUA REFRIGERADA PRESSÃO MÍNIMA 8MCA - FORNECIDO E INSTALADO	UN	2,00					
FDE	2021/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.9 - BEBEDOUROS, LAVATÓRIOS E MICTÓRIOS PADRONIZADOS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.15.018	LT-06 LAVATÓRIO COLETIVO COM TORNEIRA ANTIVANDALISMO	M	10,40					
FDE	2021/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.10 - LOUÇAS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.16.001	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (VDR 6L) C/ ASSENTO	UN	12,00					
FDE	2021/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.10 - LOUÇAS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.16.025	MICTORIO DE LOUCA SIFONADO/AUTO ASPIRANTE BRANCO	UN	8,00					
FDE	2021/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.10 - LOUÇAS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.16.089	BR-01 BACIA P/ SANITARIO ACESSIVEL	CJ	4,00					
FDE	2021/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.10 - LOUÇAS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.16.090	BR-02 LAVATORIO PARA SANITARIO ACESSIVEL	CJ	4,00					
FDE	2021/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.10 - LOUÇAS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.16.065	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA DE 15X15CM	UN	12,00					
FDE	2021/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.10 - LOUÇAS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.16.051	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA DE 15X15 CM	UN	10,00					

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBJETO: Construção do bloco de laboratórios.

LOCAL: 163 - Fatec Arthur de Azevedo - MOGI-MIRIM / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CODIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
FDE	2021/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.11 - APARELHOS E METAIS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.17.078	RESTRITOR DE VAZAO 6L/MIN PARA TORNEIRAS E MISTURADORES	UN	20,00					
FDE	2021/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.11 - APARELHOS E METAIS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.17.050	BEBEDOURO ELETRICO COM CAPACIDADE DE 40 L	UN	2,00					
FDE	2021/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.11 - APARELHOS E METAIS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.17.081	TJ-03 TORNEIRA DE JARDIM	UN	11,00					
FDE	2021/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.12 - CONSERVAÇÃO REDE DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.82.041	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1 1/2 X 1 1/2"	UN	3,00					
FDE	2021/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.13 - CONSERVAÇÃO APARELHOS E METAIS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.84.048	TAMPO DE PIA EM GRANILITE	M2	4,77					
FDE	2021/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.13 - CONSERVAÇÃO APARELHOS E METAIS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.84.055	CUBA SIMPLES ACO INOX(304) CHAP.22 - 400X340X140MM - SEM PERTENCES	UN	3,00					
FDE	2021/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.13 - CONSERVAÇÃO APARELHOS E METAIS-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	08.84.073	VALVULA AMERICANA	UN	3,00					
FDE	2021/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.14 - ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	16.05.072	CAIXA DE ALVENARIA - PAREDE DE 1/2 TUOLO REVESTIDO	M2	2,56					
FDE	2021/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.14 - ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	16.05.074	CAIXA DE ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO	M2	2,56					
FDE	2021/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.14 - ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	16.05.070	CAIXA DE ALVENARIA - ESCAVACAO MANUAL COM APILOAMENTO DO FUNDO	M3	2,56					
FDE	2021/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.14 - ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	16.05.032	CA-22 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (30CM)	M	154,92					
FDE	2021/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.14 - ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	16.05.045	TC-08 TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (35CM)	M	154,92					
FDE	2021/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.14 - ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	16.05.030	CA-20 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (15CM)	M	5,25					
FDE	2021/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.14 - ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM DE ACABAMENTO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	16.05.043	TC-06 TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO P/ CANALETA (20CM)	M	5,25					
FDE	2021/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.15 - REDE DE TRATAMENTO DE ESGOTO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	16.08.026	CI-02 CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80CM PARA ESGOTO	UN	6,00					
FDE	2021/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.15 - REDE DE TRATAMENTO DE ESGOTO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	16.08.075	FS-09-02 FOSSA SEPTICA ANEIS CONCRETO DN=3,0M H=3,0M	UN	19,00					
FDE	2021/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.15 - REDE DE TRATAMENTO DE ESGOTO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	16.08.027	CG-01 CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA	UN	1,00					
CDHU	2021/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.16 - ISOLANTE TERMICO PARA TUBOS E DUTOS - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	32.11.290	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 9 A 12 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 5/8" (COBRE) OU 1/4" (FERRO)	M	51,37					
CDHU	2021/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.16 - ISOLANTE TERMICO PARA TUBOS E DUTOS - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	32.11.430	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 3/8" (COBRE) OU 1/8" (FERRO)	M	51,37					
CDHU	2021/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.17 - APARELHO CONDICIONADOR DE AR - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	43.07.360	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PAREDE COM CAPACIDADE DE 30.000 BTU/H	CJ	4,00					
CDHU	2021/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.17 - APARELHO CONDICIONADOR DE AR - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	43.07.350	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PAREDE COM CAPACIDADE DE 24.000 BTU/H	CJ	4,00					
CDHU	2021/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.18 - ACESSORIOS E METAIS - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44.03.700	TORNEIRA DE PAREDE EM ABS, DN 1/2" OU 3/4", 15CM	UN	3,00					
CDHU	2021/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.19 - TUBULACAO EM COBRE, PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.27.080	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, ESPESSURA 1/32" - DIÂMETRO 3/8", INCLUSIVE CONEXÕES	M	51,37					
CDHU	2021/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.19 - TUBULACAO EM COBRE, PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.27.100	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, ESPESSURA 1/32" - DIÂMETRO 5/8", INCLUSIVE CONEXÕES	M	51,37					
CDHU	2021/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.20 - REGISTRO E / OU VALVULA EM LATAO FUNDIDO SEM ACABAMENTO - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	47.01.180	VALVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO, PASSAGEM PLENA, ACIONAMENTO COM ALAVANCA, DN= 3/4"	UN	15,00					

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBJETO: Construção do bloco de laboratórios.

LOCAL: 163 - Fatec Arthur de Azevedo - MOGI-MIRIM / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CODIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2021/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.20 - REGISTRO E / OU VALVULA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	47.01.170	VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO, PASSAGEM PLENA, ACIONAMENTO COM ALAVANCA, DN= 1/2"	UN	15,00					
CDHU	2021/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.21 - REGISTRO E / OU VALVULA EM AÇO INOXIDAVEL FORJADO - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	47.10.010	PURGADOR TERMODINÂMICO COM FILTRO INCORPORADO, EM AÇO INOXIDÁVEL FORJADO, PRESSÃO DE 0,25 A 42 KG/CM², TEMPERATURA ATÉ 425°C, DN= 1/2"	UN	16,00					
CDHU	2021/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.22 - CLIMATIZACAO - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	61.10.402	DAMPER DE REGULAGEM MANUAL, TAMANHO: 0,15 M² A 0,20 M²	M2	0,32					
CDHU	2021/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.22 - CLIMATIZACAO - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	61.10.576	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO: 0,14 M² A 0,19 M²	M2	1,17					
CDHU	2021/07	15-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.23 - REPAROS, CONSERVACOES E COMPLEMENTOS - GRUPO 61 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	61.20.450	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	KG	846,00					
SINAPI	2021/07	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.1 - OUTROS - SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00					
SINAPI	2021/07	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.1 - OUTROS - SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00					
SINAPI	2021/07	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.2 - OUTROS - FORROS	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00					
FDE	2021/07	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.3 - COMPLEMENTOS EXTERNOS / CANTEIRO DE OBRA / ALAMBRADO SERVIÇOS COMPLEMENTARES	16.06.066	ANDAIME - TORRE - ALUGUEL MENSAL	M	504,00					
FDE	2021/07	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.3 - COMPLEMENTOS EXTERNOS / CANTEIRO DE OBRA / ALAMBRADO SERVIÇOS COMPLEMENTARES	16.06.045	LOCAÇÃO MENSAL CONTAINER DE 6M C/1 V.SANIT. 1 LAVABO E 1 PONTO P/CHUVEIRO,INCLUSIVE SUPORTE AR COND.	M2	158,40					
FDE	2021/07	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.3 - COMPLEMENTOS EXTERNOS / CANTEIRO DE OBRA / ALAMBRADO SERVIÇOS COMPLEMENTARES	16.06.046	LOCAÇÃO MENSAL DE CONTAINER 6,00M COM JANELAS DE VENTILAÇÃO.	M2	158,40					
FDE	2021/07	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.3 - COMPLEMENTOS EXTERNOS / CANTEIRO DE OBRA / ALAMBRADO SERVIÇOS COMPLEMENTARES	16.06.047	LOCAÇÃO MENSAL DE CONTAINER 4,00M COM 2 VASOS SANITARIOS, 1 LAVABO, 1 MICTÓRIO E 4 PONTOS CHUV.	M2	105,60					
FDE	2021/07	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.4 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES - ELÉTRICA-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	16.20.022	ELEVADOR 2 PARADAS MAQ CONJUGADA PORTA UNILATERAL (ACESSIB)	UN	1,00					
FDE	2021/07	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.5 - PREPARAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO / AÇO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	16.48.009	APLICACAO PINTURA IMPERM DUAS DEMAOS VERNIZ EPOXI BICOMPONENTE	M2	1.274,00					
FDE	2021/07	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.6 - CONSERVAÇÃO - SERVIÇOS COMPLEMENTARES-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	16.80.015	ISOLAMENTO COM LONA PRETA	M2	1.102,43					
CDHU	2021/07	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.7 - COMUNICACAO VISUAL E SONORA - SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	30.06.010	PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (INÍCIO OU FINAL) EM BRAILE PARA CORRIMÃO	UN	8,00					
CDHU	2021/07	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.7 - COMUNICACAO VISUAL E SONORA - SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	30.06.020	PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (PAVIMENTO) EM BRAILE PARA CORRIMÃO	UN	4,00					
CDHU	2021/07	16-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16.7 - COMUNICACAO VISUAL E SONORA - SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	30.06.132	PLACA DE SINALIZAÇÃO TÁTIL EM POLIESTIRENO COM ALTO RELEVO EM BRAILE, PARA IDENTIFICAÇÃO DE PAVIMENTOS	UN	8,00					