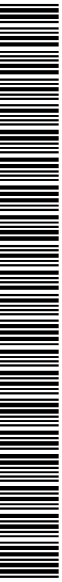


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

RESUMO

NUMERO ETAPA	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	VALOR (R\$)	%
1.1-1	1.1-1-CONSTRUÇÃO-ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
1.1-2	1.1-2-CONSTRUÇÃO-CANTEIRO (INSTALAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)		
1.1-3	1.1-3-CONSTRUÇÃO-SERVIÇOS PRELIMINARES - 100		
1.1-4	1.1-4-CONSTRUÇÃO-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - 100		
1.1-5	1.1-5-CONSTRUÇÃO-TERRAPLANAGEM - 100		
1.3-1	1.3-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 100		
1.3-2	1.3-2-CONSTRUÇÃO-RESERVATÓRIO - 100		
1.3-3	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100		
1.3-4	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100		
1.3-5	1.3-5-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES DE CFTV E CABEAMENTO ESTRUTURADO - 100		
1.3-6	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100		
1.3-7	1.3-7-CONSTRUÇÃO-GÁS		
1.5-1	1.5-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 200		
1.5-2	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200		
1.5-3	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200		
1.5-4	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200		
1.5-5	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200		
1.5-6	1.5-6-CONSTRUÇÃO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 200		
1.5-7	1.5-7-CONSTRUÇÃO-ETAPA 2 - IMPLANTAÇÃO 2 SÉRIE 100		
1.5-8	1.5-8-CONSTRUÇÃO-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - 100		
1.5-9	1.5-9-CONSTRUÇÃO-TERRAPLANAGEM - 100		
1.5-10	1.5-10-CONSTRUÇÃO-PIÇOS, RAMPAS E ESCADAS - 100		
1.5-11	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS IMPLANTACAO 2 - 100		
1.5-12	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100		
1.5-13	1.5-13-CONSTRUÇÃO-PAISAGISMO - 100		
1.5-14	1.5-14-CONSTRUÇÃO-PAISAGISMO REVEGETACAO		
1.7-1	1.7-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 300		
1.7-2	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300		
1.7-3	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300		
1.7-4	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300		
1.7-5	1.7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300		
1.7-6	1.7-6-CONSTRUÇÃO-SERVICOS COMPLEMENTARES - 300		



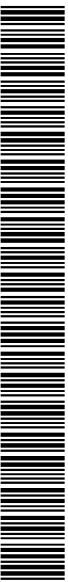
1.9-1	1.9-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 400
1.9-2	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400
1.9-3	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 400
1.9-4	1.9-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 400
1.9-5	1.9-5-CONSTRUÇÃO-SERVICOS COMPLEMENTARES - 400
2.2-1	2.2-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO -100
2.4-1	2.4-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO PEDAGOGICO SERIE 200 - FUNDACAO
2.6-1	2.6-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO - LABORATORIO SÉRIE 300
2.8-1	2.8-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO ESPORTIVO - SÉRIE 400 - FUNDAÇÃO
2.11-1	2.11-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO, ELEVADOR E BANHEIROS - 500
3.10-1	3.10-1-REFORMA-DEMOLICOES E RETRADAS - BLOCO HISTORICO SÉRIE 500
3.12-1	3.12-1-REFORMA-ESTRUTURA - 500
3.12-2	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500
3.12-3	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500
3.12-4	3.12-4-REFORMA-INSTALACOES HIDRÁULICAS - 500
3.12-5	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500
3.12-6	3.12-6-REFORMA-SERVICOS COMPLEMENTARES - 500

TOTAL RS

REFERÊNCIAS DE SERVIÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO: FDE SEM DESONERAÇÃO JANEIRO/2023; CDHU 188 E TABELA SEM DESONERAÇÃO NOVENBRO/2022; SINAPI SEM DESONERAÇÃO - JANEIRO/2023

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e Ixeria e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martiniano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP



CEETEPDCI202333100

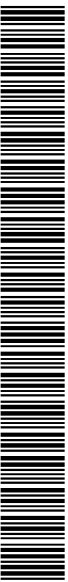


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e Ixeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martiniano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FUNTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BCR)	CUSTO TOTAL (S/BCR)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BCR)	PREÇO TOTAL (C/BCR)
SINAPI	2022/07	1.1-1-CONSTRUÇÃO-ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ETAPA 01-SERVICIOS PRELIMINARES	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	35,00					
SINAPI	2022/07	1.1-1-CONSTRUÇÃO-ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ETAPA 01-SERVICIOS PRELIMINARES	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	35,00					
SINAPI	2022/07	1.1-1-CONSTRUÇÃO-ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ETAPA 01-SERVICIOS PRELIMINARES	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	35,00					
SINAPI	2022/07	1.1-1-CONSTRUÇÃO-ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ETAPA 01-SERVICIOS PRELIMINARES	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	35,00					
SINAPI	2022/07	1.1-1-CONSTRUÇÃO-ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ETAPA 01-SERVICIOS PRELIMINARES	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	35,00					
FDE	2022/10	1.1-2-CONSTRUÇÃO-CANTEIRO (INSTALAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	-SERVICOS PRELIMINARES	16.06.059	TAPUME H=22CM ENGASTADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA DO LOGOTIPO	M	100,00					
FDE	2022/10	1.1-2-CONSTRUÇÃO-CANTEIRO (INSTALAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	-SERVICOS PRELIMINARES	16.06.046	LOCAÇÃO MENSAL DE CONTAINER 6,00M COM JANELAS DE VENTILAÇÃO.	M2	924,00					
FDE	2022/10	1.1-2-CONSTRUÇÃO-CANTEIRO (INSTALAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	-SERVICOS PRELIMINARES	16.06.047	LOCAÇÃO MENSAL DE CONTAINER 4,00M COM 2 VASOS SANITARIOS, 1 LAVABO, 1 MICTÓRIO E 4 PONTOS CHUV.	M2	308,00					
CDHU	2022/08	1.1-3-CONSTRUÇÃO-SERVICIOS PRELIMINARES - 100	ETAPA 01-SERVICIOS PRELIMINARES	000020	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	2.494,00					
CDHU	2022/08	1.1-3-CONSTRUÇÃO-SERVICIOS PRELIMINARES - 100	ETAPA 01-SERVICIOS PRELIMINARES	003948	TELA DE POLIETILENO PARA PROTEÇÃO DE FACHADA. INSTALACAO E RETIRADA COM ACESSÓRIOS DE INSTALACAO E SUSTENTACAO INCLUIDOS	M2	2.800,00					
CDHU	2022/08	1.1-3-CONSTRUÇÃO-SERVICIOS PRELIMINARES - 100	ETAPA 01-SERVICIOS PRELIMINARES	02.05.202	ANDARME TORRE METÁLICO (1,5 X 1,5 M) COM PISO METÁLICO	MXMES	450,00					
CDHU	2022/08	1.1-3-CONSTRUÇÃO-SERVICIOS PRELIMINARES - 100	ETAPA 01-SERVICIOS PRELIMINARES	02.05.060	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDARME TORRE METÁLICO COM ALTURA ATÉ 10 M	M	45,00					
CDHU	2022/08	1.1-3-CONSTRUÇÃO-SERVICIOS PRELIMINARES - 100	ETAPA 01-SERVICIOS PRELIMINARES	02.05.212	ANDARME TUBULAR FACHADERO COM PISO METÁLICO E SAPATAS AJUSTÁVEIS	M2MES	3.568,32					
CDHU	2022/08	1.1-3-CONSTRUÇÃO-SERVICIOS PRELIMINARES - 100	ETAPA 01-SERVICIOS PRELIMINARES	02.05.100	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDARME TUBULAR FACHADERO COM ALTURA SUPERIOR A 10 M	M2	594,72					
CDHU	2022/08	1.1-3-CONSTRUÇÃO-SERVICIOS PRELIMINARES - 100	ETAPA 01-SERVICIOS PRELIMINARES	02.06.030	LOCAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA, COM ALTURA APROXIMADA DE 12,5M, CAPACIDADE DE CARGA DE 227 KG, ELÉTRICA	UNMES	10,00					
CDHU	2022/08	1.1-4-CONSTRUÇÃO-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - 100	-SERVICOS PRELIMINARES	04.03.040	RETIRADA DE TELHAMENTO PERFIL E MATERIAL QUALQUER, EXCETO BARRO	M2	1.531,80					
CDHU	2022/08	1.1-4-CONSTRUÇÃO-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - 100	-SERVICOS PRELIMINARES	04.02.070	RETIRADA DE ESTRUTURA EM MADEIRA TESCOURA - TELHAS PERFIL QUALQUER	M2	1.531,80					
CDHU	2022/08	1.1-4-CONSTRUÇÃO-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - 100	-SERVICOS PRELIMINARES	03.08.040	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO QUALQUER, INCLUSIVE SISTEMA DE FIXAÇÃO/TARUGAMENTO	M2	1.531,80					
CDHU	2022/08	1.1-4-CONSTRUÇÃO-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - 100	-SERVICOS PRELIMINARES	04.03.080	RETIRADA DE CUMEIRA, ESPIGÃO OU RUFO PERFIL QUALQUER	M	677,14					
CDHU	2022/08	1.1-4-CONSTRUÇÃO-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - 100	-SERVICOS PRELIMINARES	03.01.020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	164,93					
CDHU	2022/08	1.1-4-CONSTRUÇÃO-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - 100	-SERVICOS PRELIMINARES	03.01.040	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	864,12					
CDHU	2022/08	1.1-4-CONSTRUÇÃO-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - 100	-SERVICOS PRELIMINARES	03.02.040	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO	M3	527,86					



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lxeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martiniano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BCI)	CUSTO TOTAL (S/BCI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BCI)	PREÇO TOTAL (C/BCI)
CDHU	2022/08	1.1-4-CONSTRUÇÃO-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - 100	-SERVICOS PRELIMINARES	05.08.220	CARREGAMENTO MECANIZADO DE ENTULHO FRAGMENTADO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO DA OBRA, ATÉ O RAIO DE 1 KM	M3	2.677,92					
CDHU	2022/08	1.1-4-CONSTRUÇÃO-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - 100	-SERVICOS PRELIMINARES	05.08.140	TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M3XKM	53.556,41					
CDHU	2022/08	1.1-4-CONSTRUÇÃO-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - 100	-SERVICOS PRELIMINARES	05.09.008	TRANSPORTE E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO TELHAS CIMENTO AMANTO	T	24,51					
CDHU	2022/08	1.1-4-CONSTRUÇÃO-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - 100	-SERVICOS PRELIMINARES	05.09.006	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	4.016,88					
CDHU	2022/08	1.1-5-CONSTRUÇÃO-TERRAPLANAGEM - 100	-SERVICOS PRELIMINARES	07.01.020	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM CAMPO ABERTO	M3	2.943,00					
CDHU	2022/08	1.1-5-CONSTRUÇÃO-TERRAPLANAGEM - 100	-SERVICOS PRELIMINARES	07.12.040	ATERRO MECANIZADO POR COMPENSAÇÃO, SOLO DE 1ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO, SEM COMPACTAÇÃO DO ATERRO	M3	457,90					
CDHU	2022/08	1.1-5-CONSTRUÇÃO-TERRAPLANAGEM - 100	-SERVICOS PRELIMINARES	07.12.020	COMPACTAÇÃO DE ATERRO MECANIZADO MÍNIMO DE 95% FN, SEM FORNECIMENTO DE SOLO EM CAMPO ABERTO	M3	457,90					
CDHU	2022/08	1.1-5-CONSTRUÇÃO-TERRAPLANAGEM - 100	-SERVICOS PRELIMINARES	300896	TERRAPLANAGEM-CORTE, RECORTE, REMOÇÃO E TRANSPORTE DE ARVORES, INCLUSIVE RAÍZES	UN	16,00					
CDHU	2022/08	1.1-5-CONSTRUÇÃO-TERRAPLANAGEM - 100	-SERVICOS PRELIMINARES	05.10.026	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M3XKM	49.702,00					
CDHU	2022/08	1.1-5-CONSTRUÇÃO-TERRAPLANAGEM - 100	-SERVICOS PRELIMINARES	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	2.485,10					
CDHU	2022/08	1.3-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 100	ETAPA 01-SUPER ESTRUTURA	003862	CONCRETO USINADO 30MPA BOMBEAVEL COM LANÇAMENTO	M3	91,99					
CDHU	2022/08	1.3-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 100	ETAPA 01-SUPER ESTRUTURA	003526	FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 15MM	M2	274,09					
CDHU	2022/08	1.3-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 100	ETAPA 01-SUPER ESTRUTURA	002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	9.765,00					
CDHU	2022/08	1.3-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 100	ETAPA 01-SUPER ESTRUTURA	002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	7,00					
CDHU	2022/08	1.3-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 100	ETAPA 01-SUPER ESTRUTURA	003127	LAJE PRE-FOR/FIS E+12CM (INCLUSO CAP.DE 4CM CONCRETO FCK=15MPA) SEM ARMACAO	M2	59,60					
CDHU	2022/08	1.3-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 100	ETAPA 01-SUPER ESTRUTURA	000850	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO 19 6MPA ESTRUTURAL	M2	86,04					
CDHU	2022/08	1.3-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.- ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	15.03.151	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A572 GRAU 50, SEM PINTURA	KG	1.421,00					
CDHU	2022/08	1.3-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.- ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	33.07.130	PINTURA EPÓXI BICOMPONENTE EM ESTRUTURAS METÁLICAS	KG	1.421,00					
CDHU	2022/08	1.3-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.- ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	30.14.040	PLATAFORMA PARA ELEVAÇÃO ATÉ 2,00 M, NAS DIMENSÕES DE 900 X 1400 MM, CAPACIDADE DE 250 KG - PERCURSO SUPERIOR A 1,00 M DE ALTURA	GJ	1,00					

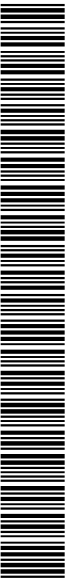


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lxeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martiniano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/UBI)	CUSTO TOTAL (S/ BCI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BCI)	PREÇO TOTAL (C/ BCI)
CDHU	2022/08	1.3-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.- ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	32.15.030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MANTA ASFÁLTICA COM ARMADURA, TIPO III-B, ESPESSURA DE 3 MM	M2	1,43					
CDHU	2022/08	1.3-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.- ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	16.13.070	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, TIPO SANDUÍCHE, ESPESSURA DE 0,50 MM, COM POLIURETANO	M2	2,33					
CDHU	2022/08	1.3-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.- ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	16.33.052	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 -CORTE 0.50 M	M	7,70					
CDHU	2022/08	1.3-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.- ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	25.01.100	CAIXILHO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, SOB MEDIDA	M2	20,49					
CDHU	2022/08	1.3-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 100	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-VIDROS	26.01.168	VIDRO LISO LAMINADO INCOLOR DE 6 MM	M2	20,49					
CDHU	2022/08	1.3-2-CONSTRUÇÃO-RESERVATÓRIO - 100	-SUPER ESTRUTURA	418936	RESERVATORIO EM CONCRETO ARMADO CILINDRICO, VERTICAL, METODO CONSTRUTIVO EM FORMAS DESLIZANTES, D=3,50M (INTERNO) V1=4M3 V2=20M3 V3=70M3 COM BARRILETES E CASA DE BOMBAS -	M	26,30					
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	ETAPA 01-ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS	14.10.121	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 19 X 19 X 39 CM - CLASSE C	M2	178,51					
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	ETAPA 01-ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS	14.10.111	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 X 19 X 39 CM - CLASSE C	M2	38,09					
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.- IMPERMEABILIZACAO/JUNTAS DE DILATAÇÃO	601780	REGULARIZACAO PISO 1.3 DESEMPENADO E=3CM	M2	61,19					
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.- IMPERMEABILIZACAO/JUNTAS DE DILATAÇÃO	32.15.030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MANTA ASFÁLTICA COM ARMADURA, TIPO III-B, ESPESSURA DE 3 MM	M2	21,26					
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.- IMPERMEABILIZACAO/JUNTAS DE DILATAÇÃO	003446	PROTEÇÃO MECANICA 1.4 E=3CM	M2	21,26					
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.- IMPERMEABILIZACAO/JUNTAS DE DILATAÇÃO	32.17.030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA UMIDADE E ÁGUA DE PERCOLAÇÃO	M2	227,06					
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	15.01.320	ESTRUTURA EM TERÇAS PARA TELHAS PERFIL E MATERIAL QUALQUER, EXCETO BARRO	M2	57,02					
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	16.12.050	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, PERFIL TRAPEZOIDAL, COM ESPESSURA DE 0,80 MM E ALTURA DE 100 MM	M2	57,02					
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	16.12.200	CUMEIRA EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, PERFIL TRAPEZOIDAL, COM ESPESSURA DE 0,50 MM	M	14,80					
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	16.33.052	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 -CORTE 0.50 M	M	78,80					
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	15.03.150	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL METALON, SEM PINTURA	KG	262,40					
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	ESQUADRIAS METALICAS - 100.ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	24.02.080	PORTA-PORTÃO DE ABRIR EM VENEZIANA DE FERRO, SOB MEDIDA	M2	7,56					



CEETEPS/DCI/202333100

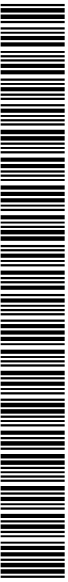


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lxeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martiniano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BCI)	CUSTO TOTAL (S/ BCI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BCI)	PREÇO TOTAL (C/BCI)
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	24.01.010	CAIXILHO EM FERRO FIXO, SOB MEDIDA	M2	5,64					
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	24.01.030	CAIXILHO EM FERRO BASCULANTE, SOB MEDIDA	M2	4,96					
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	24.02.100	PORTÃO TUBULAR EM TELA DE AÇO GALVANIZADO ATÉ 2,50 M DE ALTURA, COMPLETO	M2	12,96					
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-PINTURA	33.11.050	ESMALTE À BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	M2	93,35					
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	VIDROS -VIDROS	26.01.168	VIDRO LISO LAMINADO INCOLOR DE 6 MM	M2	10,60					
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	RAMPAS E ESCADAS -100-ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS	14.10.121	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 19 X 19 X 39 CM - CLASSE C	M2	81,37					
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	RAMPAS E ESCADAS -100-ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS	14.20.020	CIMALHA EM CONCRETO COM PINGADEIRA	M	73,97					
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	17.02.020	CHAPIÇO	M2	162,73					
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	17.02.120	EMBOÇO COMUM	M2	162,73					
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	003290	DEGRAU ESCADA EXTERNA	M	36,45					
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-PINTURA	001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMACOS	M2	162,73					
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	24.06.020	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO, COM DIÂMETRO DE 1 1/2" E MONTANTES COM DIÂMETRO DE 2"	M	8,40					
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	24.06.031	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO, DIÂMETRO DE 1 1/2"	M	14,80					
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	30.04.090	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS COM PINTURA ESMALTE EPÓXI COMPRIMENTO DE 20 CM	UN	11,00					
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	30.06.020	PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (PAVIMENTO) EM BRILHE PARA CORRIMÃO	UN	32,00					
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	MUROS ENTORNO - 100-ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS	14.10.121	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 19 X 19 X 39 CM - CLASSE C	M2	11,10					
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	MUROS ENTORNO - 100-ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS	14.20.020	CIMALHA EM CONCRETO COM PINGADEIRA	M	8,88					
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	MUROS ENTORNO - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	17.02.020	CHAPIÇO	M2	22,20					
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	MUROS ENTORNO - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	17.02.120	EMBOÇO COMUM	M2	22,20					
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	MUROS ENTORNO - 100-ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	34.05.260	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO, MALHA 65 X 132 MM E PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	19,54					
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	MUROS ENTORNO - 100-ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	34.05.290	PORTÃO DE ABRIR EM GRADE DE AÇO GALVANIZADO ELETROFUNDIDA, MALHA 65 X 132 MM, E PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	9,00					
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	MUROS ENTORNO - 100-PINTURA	001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMACOS	M2	629,85					



CEETEPSDCI202333100



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lixeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martiniano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/UBI)	CUSTO TOTAL (S/ BCI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BCI)	PREÇO TOTAL (C/BCI)
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	17.02.020	CHAFISCO	M2	408,79					
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	17.02.120	EMBOÇO COMUM	M2	408,79					
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	17.02.220	REBOCO	M2	372,36					
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	18.11.032	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 15X15 CM, TIPO INCOLOCOR, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	44,94					
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-PINTURA	002542	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE PAREDE INTERNA/EXTERNA 2 DEMACOS	M2	425,04					
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-FORRO	002542	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE PAREDE INTERNA/EXTERNA 2 DEMACOS	M2	61,19					
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	PISOS - 100-PISOS	18.06.102	PLACA CERÂMICA ESMALTADA PE-5 PARA ÁREA INTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO BIB, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M2	7,77					
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	PISOS - 100-PISOS	17.03.020	CIMENTADO DESEMPENADO	M2	1.023,28					
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	PISOS - 100-PISOS	002537	PISO EM CONCRETO USINADO 15MPA E=7CM COM TELA E LASTRO DE BRITA 3CM	M2	969,86					
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	PISOS - 100-PISOS	11.18.020	LASTRO DE AREIA	M3	39,05					
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	PISOS - 100-PISOS	000100	LASTRO DE BRITA	M3	117,15					
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	PISOS - 100-PISOS	54.04.393	PISO EM PLACA DE CONCRETO PERMEÁVEL DRENANTE, COR NATURAL - ESPESSURA DE 8 CM	M2	781,00					
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	PISOS - 100-PISOS	30.04.030	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO PODOTÁTIL VÁRIAS CORES (25X25CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA MISTA	M2	6,00					
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	PISOS - 100-PISOS	003808	GUJA DE BORDA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO 10X20CM	M	73,15					
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	PISOS - 100-PINTURA	30.06.110	SINALIZAÇÃO COM PICTOGRAMA PARA VAGA DE ESTACIONAMENTO, COM FAIXAS DEMARCATORIAS	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	PISOS - 100-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	30.06.090	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA ESTACIONAMENTO, COM DESENHO UNIVERSAL DE ACESSIBILIDADE, TIPO PEDESTAL	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	SOLEIRA E PEITORIL - 100-PISOS	002998	SOLEIRA PRÉ-MOLDADA 5X3,5CM FCK=18MPA	M	3,60					
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	SOLEIRA E PEITORIL - 100-ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS CIVIS/CRIS	002999	PEITORIL PRÉ-MOLDADO 24X5CM FCK=18MPA	M	17,66					
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 100-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	35.04.120	BANCO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMPRIMENTO 150 CM	UN	27,00					
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 100-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	411714	BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO REDONDO 60X40CM	UN	16,00					
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 100-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	419332	LIXEIRA TULIPA TUBULAR CILÍNDRICA EM AÇO	UN	5,00					
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 100-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	002330	LIMPEZA GERAL DA EDIFICAÇÃO	M2	71,12					

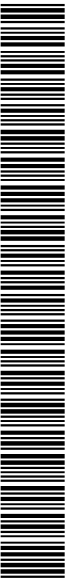


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e Ixreira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martiniano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BCI)	CUSTO TOTAL (S/ BCI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BCI)	PREÇO TOTAL (C/BCI)
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	38.13.040	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	100,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	38.13.030	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 75 MM, COM ACESSÓRIOS	M	90,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	38.13.020	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 90 MM, COM ACESSÓRIOS	M	122,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	38.13.016	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 40 MM, COM ACESSÓRIOS	M	210,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	38.13.010	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 30 MM, COM ACESSÓRIOS	M	90,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	401000	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO COM UM 80X80X60CM COM FUNDO FALSO DE BRITA DE 20CM	UN	3,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	406388	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X50CM SEM FUNDO COM LASTRO DE BRITA 20CM - ELE	UN	5,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	134460	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40X40X30CM SEM FUNDO COM LASTRO BRITA 20CM - ELE	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	39.21.040	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 6 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	340,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	39.21.050	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 10 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	640,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	39.21.060	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	260,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	39.21.070	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 25 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	100,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	39.21.100	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 70 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	360,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	39.21.110	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 95 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	120,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	39.21.125	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 150 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	480,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	39.21.130	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 185 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	120,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	39.21.140	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 240 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	400,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXÍVEL 750V 16MM2	M	90,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	134150	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXÍVEL 750V 35MM2	M	90,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	134160	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXÍVEL 750V 50MM2	M	30,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	134180	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXÍVEL 750V 95MM2	M	30,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	134340	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXÍVEL 750V 120MM2	M	90,00					



CEETEPSDCI202333100

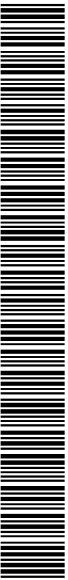


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lxeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martiniano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BCI)	CUSTO TOTAL (S/ BCI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BCI)	PREÇO TOTAL (C/BCI)
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134471	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 10MM2	M	160,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134652	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 6MM2	M	85,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134917	ENVELOPE DE CONCRETO 300KG CIM/M3	M3	1,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.10.300	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 240 MM²	UN	16,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.10.280	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 185 MM²	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.10.250	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 150 MM²	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.10.240	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 95 MM²	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.10.200	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 70 MM²	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.10.120	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM²	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.10.080	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 16 MM²	UN	32,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.10.060	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 ATÉ 10 MM²	UN	32,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	000040	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	385,92					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	003166	APILOAMENTO MECANICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	643,20					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	361,93					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	300286	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST. 1KM)	M3	3,99					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	3,99					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	05.10.026	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20ª KM	M3XKM	79,71					



CEETEPS/DCI/202333100

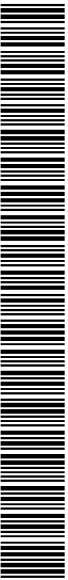


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lixeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martiniano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BCI)	CUSTO TOTAL (S/ BCI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BCI)	PREÇO TOTAL (C/BCI)
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.01.160	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" - COM ACESSÓRIOS	M	140,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	406388	CAIXA DE PASSAGEM 60X80X50CM SEM FUNDO COM LASTRO DE BRITA 20CM - ELE	UN	8,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.01.160	QUADRO TELEBRÁS DE EMBUTIR DE 800 X 800 X 120 MM	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.01.080	QUADRO TELEBRÁS DE EMBUTIR DE 400 X 400 X 120 MM	UN	3,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	135509	DISPOSITIVO DPS CLASSE I - 1 POLO, IMPI MAIOR OU IGUAL 12,5KA (ONDA 10/350 MICROSEGUNDOS) EFEITO DIRETO, I MAX MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICRO SEC), EFEITO INDIRETO, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	000040	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALA ATÉ 2M	M3	50,40					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	002166	APILOAMENTO MECÂNICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	84,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	000150	REATERRO APLIADO DE VALA	M3	47,93					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	2,47					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOL/OTERRA	M3	2,47					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	05.10.026	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M3XKM	49,46					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	VIDROS -INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.13.016	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 40MM, COM ACESSÓRIOS	M	600,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	VIDROS -INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.03.178	CABO DE COBRE DE 6 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	2.000,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	VIDROS -INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	41.10.430	POSTE TELEFÔNICO RETO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 6,00 M	UN	20,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	VIDROS -INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	41.11.703	LUMINÁRIA LED RETANGULAR PARA POSTE, FLUXO LUMINOSO DE 14160 A 17475 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 118 LMW - POTÊNCIA DE 80 W/120 W	UN	20,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	VIDROS -INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134460	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40X40X30CM SEM FUNDO COM LASTRO BRITA 20CM - ELE	UN	51,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	000040	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALA ATÉ 2M	M3	82,80					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	002166	APILOAMENTO MECÂNICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	138,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	000150	REATERRO APLIADO DE VALA	M3	82,51					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	0,29					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOL/OTERRA	M3	0,29					



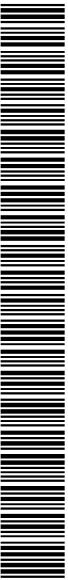


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lxeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martiniano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FUNTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BCI)	CUSTO TOTAL (S/ BCI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BCI)	PREÇO TOTAL (C/BCI)
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	05.10.026	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M3XKM	5,78					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	416637	CABINE PRIMARIA- TRANSFORMADOR SECO 15 KV 750KVA, 15 KV 45 KVA - 13800/11400V/ 220/127V, TRANSF. CORRENTE, DISJUNTOR, RELÉ, ISOLADOR, CHAPA, GRADE, ABRIGO MEDIÇÃO, CAVALETE, SPDA, CONDUTOR, ATERRAMENTO E OUTROS P ENTRADA SUBTERRÂNEA, NÃO REMUNERA CIVIL.	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	36.06.080	TERMINAL MODULAR (MUFLA) UNIPOLAR INTERNO PARA CABO ATÉ 70 MM²15 KV	CJ	3,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.12.120	FUSÍVEL TIPO HH PARA 15 KV DE 2.5 A ATÉ 50 A	UN	3,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	36.20.540	CRUZETA METÁLICA DE 2400 MM, PARA FIXAÇÃO DE MUFLA OU PARA-RAIOS	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	36.07.030	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, CLASSE 12 KV/10 KA, COMPLETO, ENCAPSULADO COM POLÍMERO	UN	3,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	36.05.080	ISOLADOR TIPO PINO PARA 15 KV, INCLUSIVE PINO (POSTE)	UN	3,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	36.20.200	MÃO FRANCESA DE 700 MM	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	39.05.070	CABO DE COBRE DE 35 MM², ISOLAMENTO 8,7/15 KV - ISOLAÇÃO EPR 90°C	M	40,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	38.05.180	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR6323 - 4" COM ACESSÓRIOS	M	12,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	68.01.800	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 800 KG, H = 11,00 M	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	134460	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMENARIA 40X40X30CM SEM FUNDO COM LASTRO BRITA 20CM- ELE	UN	8,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	36.20.284	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM PINTURA REFLETIVA "PERIGO ALTA TENSÃO"	M2	1,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	36.20.350	CAIXA PORTA LUVAS EM MADEIRA, COM TAMPA	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.05.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	1,92					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	2,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.780	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA, TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEIS, TRIPOLAR 1600/690 V, FAIXA DE AJUSTE DE 1000 ATÉ 1600 A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.25.110	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 415/690V, DE 175A A 250A	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.850	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UN	6,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	134666	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 2"X5"16"	M	12,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.860	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	10,00					



CEETEPSDCI202333100

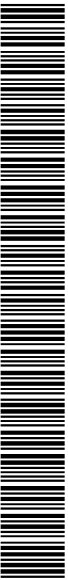


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lxeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martiniano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FUNTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BCR)	CUSTO TOTAL (S/ BCR)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BCR)	PREÇO TOTAL (C/BCR)
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	40.13.010	CHAVE COMUTADORA PARA AMPERÍMETRO	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	40.13.040	AMPERÍMETRO DE FERRO MÓVEL DE 96 X 96 MM, PARA LIGAÇÃO EM TRANSFORMADOR DE CORRENTE, ESCALA FIXA DE 0A950 A ATÉ 0A2 KA	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	40.14.010	CHAVE COMUTADORA PARA VOLTÍMETRO	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	40.14.030	VOLTÍMETRO DE FERRO MÓVEL DE 96 X 96 MM, ESCALAS VARIÁVEIS DE 0A150 V, 0A250 V, 0A500 V, 0A500 V E 0A600 V	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.24.043	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 4 POLOS, 3F+N, UN ATÉ 240V/415V, IIMP= 75 KA (25 KA POR FASE), CURVA DE ENSAIO 10/350 µS - CLASSE 1	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.19.030	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 1000-5 A ATÉ 1500-5 A, JANELA	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	1,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.770	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA, TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEIS, TRIPOLAR 1250/580 V, FAIXA DE AJUSTE DE 800 ATÉ 1250 A	UN	3,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	42.05.370	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO, DE EMBUTIR, EM AÇO COM BARRAMENTO, DE 400 X 400 MM E TAMPA	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	66.02.500	CENTRAL DE ALARME MICROPROCESSADA, PARA ATÉ 125 ZONAS	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	50.05.450	ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL	UN	12,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	50.05.230	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL	UN	12,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	38.01.120	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2" - COM ACESSÓRIOS	M	170,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	139192	QD. DE ACIONAMENTO PARA 2 BOMBAS RECALQUE COM ALTERNANCIA AUTOMÁTICA POT. ATÉ 7,5CV 220V TRIF.	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	139193	QD. DE ACIONAMENTO PARA BOMBA DE INCENDIO POT. ATÉ 5CV 220V TRIFÁSICO	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	38.13.016	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 40 MM, COM ACESSÓRIOS	M	86,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	38.13.010	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 30 MM, COM ACESSÓRIOS	M	85,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	39.21.040	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 6 MM², ISOLAMENTO 0,81KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	425,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	39.21.050	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 10 MM², ISOLAMENTO 0,81KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	344,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	42.01.020	CAPTOR TIPO FRANKLIN, H= 300 MM, 4 PONTOS, 1 DESCIDA, ACABAMENTO CROMADO	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	29.03.030	CORDOALHA DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 1/4" (6,35 MM)	M	10,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	135415	CORDOALHA DE AÇO 50MM2	M	60,00					

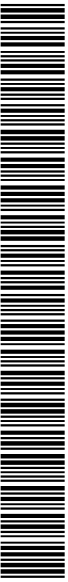


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lxeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BCI)	CUSTO TOTAL (S/ BCI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BCI)	PREÇO TOTAL (C/BCI)
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	46.03.038	TUBO DE PVC RIGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SERIE REFORÇADA 'R', DN= 50 MM. INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	134420	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4"x3,0M	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	404756	TESTE DE VERIFICACAO DA MALHA DE TERRA DOS PARA-RAIOS COM MEDICOES E LAUDO TECNICO	BLOCO	1,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	134571	CONNECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	135521	APARELHO DE LUZ DE OBSTACULO COM RELE FOTOCELLULA COM 1 LAMP.LED EM MASTRO 1"X3,00M	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	38.01.060	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1" - COM ACESSÓRIOS	M	30,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	134546	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR BIPOLAR 10A-250V	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	40.04.460	TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA	CJ	1,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	41.13.102	LUMINÁRIA BLINDADA TIPO ARANDELA DE 45º E 90º, PARA LÂMPADA LED	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	69.06.280	SISTEMA ININTERRUPTO DE ENERGIA, TRIFÁSICO ON LINE SENOIDAL DE 5 KVA (220/110 V), COM AUTONOMIA DE 15 MINUTOS	UN	5,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	69.06.120	SISTEMA ININTERRUPTO DE ENERGIA, TRIFÁSICO ON LINE SENOIDAL DE 10 KVA (220 V/110 V), COM AUTONOMIA DE 2 HORAS	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	69.06.200	SISTEMA ININTERRUPTO DE ENERGIA, TRIFÁSICO ON LINE DE 20 KVA (220/127 V), COM AUTONOMIA DE 15 MINUTOS	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	69.06.040	SISTEMA ININTERRUPTO DE ENERGIA, TRIFÁSICO ON LINE SENOIDAL DE 15 KVA (208 V/110 V), COM AUTONOMIA DE 15 MINUTOS	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	43.10.110	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 5 CV, MONOESTÁGIO, HMAM= 14 A 26 MCA, Q= 56 A 30 M³/H	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	43.10.794	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1 CV, MULTIESTÁGIO TRIFÁSICO, HMAM= 70 A 115 MCA E Q= 1,0 A 1,6 M³/H	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.3-5-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES DE CFTV E CABEAMENTO ESTRUTURADO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	66.08.115	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19 X 44 US X 770 MM	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.3-5-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES DE CFTV E CABEAMENTO ESTRUTURADO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	66.20.221	SWITCH GIGABIT PARA SERVIDOR CENTRAL COM 24 PORTAS FRONTAIS E 2 PORTAS SFP. CAPACIDADE 10 / 100 / 1000 MBPS	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.3-5-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES DE CFTV E CABEAMENTO ESTRUTURADO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	69.09.290	PATCH PANEL DE 24 PORTAS - CATEGORIA 6	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.3-5-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES DE CFTV E CABEAMENTO ESTRUTURADO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	415997	CONVERSOR DE MÍDIA UTP/LC	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.3-5-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES DE CFTV E CABEAMENTO ESTRUTURADO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	69.20.180	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX, MULTIMODO COM CONECTOR LC/LC - 2,5 M	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.3-5-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES DE CFTV E CABEAMENTO ESTRUTURADO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	66.20.170	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19" 2 U	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.3-5-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES DE CFTV E CABEAMENTO ESTRUTURADO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	69.20.230	CALHA DE AÇO COM 8 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	1,00					



CEETEPSDCI202333100

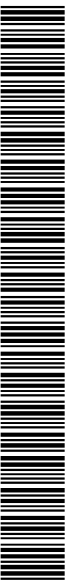


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e Ixreira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martiniano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/UBI)	CUSTO TOTAL (S/ BCI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BCI)	PREÇO TOTAL (C/ BCI)
CDHU	2022/08	1,3-5-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES DE CFTV E CABEAMENTO ESTRUTURADO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	69.09.250	PATCH CORDS DE 1,50 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	UN	12,00					
CDHU	2022/08	1,3-5-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES DE CFTV E CABEAMENTO ESTRUTURADO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	416401	CAIXA DE SOBREPOR SURFACE BOX COM 1 TOMADA RJ45	UN	6,00					
CDHU	2022/08	1,3-5-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES DE CFTV E CABEAMENTO ESTRUTURADO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	66.08.326	CÂMERA FIXA COLORIDA TIPO BULLET, PARA ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS - 1,3 MP	UN	5,00					
CDHU	2022/08	1,3-5-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES DE CFTV E CABEAMENTO ESTRUTURADO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	66.08.600	UNIDADE GERENCIADORA DIGITAL DE VÍDEO EM REDE (NVR) DE ATÉ 8 CÂMERAS IP, ARMAZENAMENTO DE 6 TB, 1 INTERFACE DE REDE FAST ETHERNET	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1,3-5-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES DE CFTV E CABEAMENTO ESTRUTURADO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	39.18.120	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A	M	305,00					
CDHU	2022/08	1,3-5-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES DE CFTV E CABEAMENTO ESTRUTURADO - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.- INSTALAÇÕES ELETRICAS	66.08.131	MONITOR LCD OU LED COLORIDO, TELA PLANA DE 21.5"	UN	6,00					
CDHU	2022/08	1,3-5-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES DE CFTV E CABEAMENTO ESTRUTURADO - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.- INSTALAÇÕES ELETRICAS	66.20.221	SWITCH GIGABIT PARA SERVIDOR CENTRAL COM 24 PORTAS FRONTAIS E 2 PORTAS SFP, CAPACIDADE 10 / 100 / 1000 MBPS	UN	6,00					
CDHU	2022/08	1,3-5-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES DE CFTV E CABEAMENTO ESTRUTURADO - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.- INSTALAÇÕES ELETRICAS	415097	CONVERSOR DE MÍDIA UTP/LC	UN	12,00					
CDHU	2022/08	1,3-5-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES DE CFTV E CABEAMENTO ESTRUTURADO - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.- INSTALAÇÕES ELETRICAS	69.09.250	PATCH CORDS DE 1,50 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	UN	20,00					
CDHU	2022/08	1,3-5-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES DE CFTV E CABEAMENTO ESTRUTURADO - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.- INSTALAÇÕES ELETRICAS	416401	CAIXA DE SOBREPOR SURFACE BOX COM 1 TOMADA RJ45	UN	20,00					
CDHU	2022/08	1,3-5-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES DE CFTV E CABEAMENTO ESTRUTURADO - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.- INSTALAÇÕES ELETRICAS	66.08.326	CÂMERA FIXA COLORIDA TIPO BULLET, PARA ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS - 1,3 MP	UN	20,00					
CDHU	2022/08	1,3-5-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES DE CFTV E CABEAMENTO ESTRUTURADO - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.- INSTALAÇÕES ELETRICAS	39.18.120	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A	M	1.000,00					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.07.050	TUBO GALVANIZADO DN= 1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	118,00					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.07.080	TUBO GALVANIZADO DN= 3", INCLUSIVE CONEXÕES	M	78,00					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	28,00					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.01.030	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 32 MM, (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	77,00					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	155540	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3"	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	155160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1 1/2"	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	156468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOFLA 3/4"	UN	1,00					

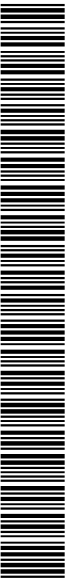


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e Ixeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martiniano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FUNTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BCI)	CUSTO TOTAL (S/ BCI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BCI)	PREÇO TOTAL (C/ BCI)
CDHU	2022/08	1,3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	152850	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 1"	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1,3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	48,05,040	TORNEIRA DE BOIA, DN= 1 1/2"	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1,3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	155733	FLANGE FOGO BSP 3" COM ANEL DE BORRACHA - AF	UN	3,00					
CDHU	2022/08	1,3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	45,01,060	ENTRADA COMPLETA DE ÁGUA COM ABRIGO E REGISTRO DE GAVETA, DN= 1 1/2"	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1,3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM. AP. SUBEST. AÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATÓRIO ELEVADO. - INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	000040	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALA ATÉ 2M	M3	91,44					
CDHU	2022/08	1,3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM. AP. SUBEST. AÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATÓRIO ELEVADO. - INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	003166	APILOAMENTO MECANICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	152,40					
CDHU	2022/08	1,3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM. AP. SUBEST. AÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATÓRIO ELEVADO. - INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	000150	REATERRO APLCADO DE VALA	M3	90,59					
CDHU	2022/08	1,3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM. AP. SUBEST. AÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATÓRIO ELEVADO. - INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	0,85					
CDHU	2022/08	1,3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM. AP. SUBEST. AÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATÓRIO ELEVADO. - INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	05,09,007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SÓLID/TERRA	M3	0,85					
CDHU	2022/08	1,3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM. AP. SUBEST. AÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATÓRIO ELEVADO. - INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	05,10,026	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M3XKM	16,95					
CDHU	2022/08	1,3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46,07,080	TUBO GALVANIZADO DN= 3", INCLUSIVE CONEXÕES	M	28,00					
CDHU	2022/08	1,3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46,07,070	TUBO GALVANIZADO DN= 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,00					
CDHU	2022/08	1,3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46,07,060	TUBO GALVANIZADO DN= 2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	28,00					
CDHU	2022/08	1,3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	159540	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3"	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1,3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	155170	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2 1/2"	UN	3,00					
CDHU	2022/08	1,3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	152840	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2"	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1,3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	47,05,050	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE, DN= 2"	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1,3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	155733	FLANGE FOGO BSP 3" COM ANEL DE BORRACHA - AF	UN	5,00					
CDHU	2022/08	1,3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	155742	FLANGE DE COBRE 66MM CAIXA D'AGUA - AF	UN	3,00					

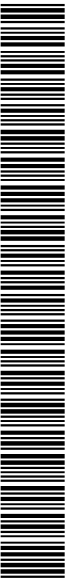


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e Ixreira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martiniano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FUNTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/UBI)	CUSTO TOTAL (S/ BCI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BCI)	PREÇO TOTAL (C/ BCI)
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	155604	UNIAO FOGO 2 1/2" - AF	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46,26,060	JUNTA DE UNIÃO EM AÇO INOXIDÁVEL PARA TUBO EM FERRO FUNDIDO PREDIAL SMU, DN= 50 MM	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	47,05,210	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ COM CRIVO EM BRONZE, DN= 2 1/2"	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	05,02,040	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ALÉM DE 1,5 M	M3	21,24					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	003166	APILOAMENTO MECANICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	35,40					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	000150	REATERRO APLICADO DE VALA	M3	20,65					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	07,01,120	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTANCIA MÉDIA DE 1 KM	M3	0,59					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	05,09,007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	0,59					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	05,10,026	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M3XKM	11,70					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46,07,050	TUBO GALVANIZADO DN= 1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	28,00					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46,07,060	TUBO GALVANIZADO DN= 2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	50,00					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	155160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1 1/2"	UN	8,00					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	152840	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2"	UN	3,00					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	155660	UNIAO PVC 50MM SOLDAVEL - AF	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46,26,060	JUNTA DE UNIÃO EM AÇO INOXIDÁVEL PARA TUBO EM FERRO FUNDIDO PREDIAL SMU, DN= 50 MM	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	154750	NFLE DUPLO FOGO BSP 2" - AF	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	154730	NFLE DUPLO FOGO BSP 1 1/4" - AF	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	155755	FLANGE DE COBRE 54MM BB	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	152860	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 50X1 1/2" - AF	UN	3,00					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	416381	DOSADOR AUTOMATICO DE CLORO EM TABLETE CAP MAX DE ATE 300,000 LITROS	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	47,05,040	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE, DN= 1 1/2"	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	47,11,100	MANÔMETRO COM MOSTRADOR DE 4", ESCALAS: 0-4 / 0-7 / 0-10 / 0-17 / 0-21 / 0-28 KG/CM²	UN	2,00					



CEETEPSDCI202333100



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lxeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martiniano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BCI)	CUSTO TOTAL (S/ BCI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BCI)	PREÇO TOTAL (C/BCI)
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	416382	FILTRO CARTUCHO SEM BOMBA CAP MAX DE ATE 90.000 LITROS	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	43,10,130	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 3/4 CV, MONOFÁSICO, HMANH= 10 A 16 MCA, QH= 12,7 A 8 M³/H	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	VIDROS -INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44,03,400	TORNEIRA CURTA COM ROSCA PARA USO GERAL, EM LATÃO FUNDIDO GROWADO, DN= 3/4"	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	VIDROS -INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	416383	BOCAL DE VALVULA DE ESFERA DE AÇO INOXIDÁVEL 304 3/4" (20MM)	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	VIDROS -INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	40,20,300	CHAVE DE NÍVEL TIPO BOIA PENDULAR (PERA), COM CONTATO MICRO SWITCH	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	VIDROS -INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	47,12,300	VÁLVULA GLOBO AUTO-OPERADA HIDRAULICAMENTE, COMANDADA POR SOLENOIDE, EM FERRO DUCTIL, CLASSE PN-10, DN= 100MM	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	28,08					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	003166	APILOAMENTO MECANICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	46,80					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	27,39					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	0,69					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	05,09,007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	0,69					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	05,10,026	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M3XKM	13,74					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	300268	TUBO PVC COLETOR ESGOTO JEI COM CONEXÕES DN 150MM	M	120,00					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	300269	TUBO PVC COLETOR ESGOTO JEI COM CONEXÕES DN 200MM	M	120,00					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	003421	CAIXA DE GORDURA DUPLA 60X60X60CM	UN	3,00					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	154400	CAIXA DE INSPECAO 60X60X50CM	UN	20,00					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	86,40					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	003166	APILOAMENTO MECANICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	144,00					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	80,51					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	5,89					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	05,09,007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	5,89					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	05,10,026	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M3XKM	117,75					

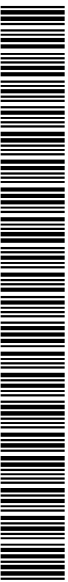


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lxeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martiniano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BCI)	CUSTO TOTAL (S/ BCI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BCI)	PREÇO TOTAL (C/BCI)
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	300268	TUBO PVC COLETOR ESGOTO JEI COM CONEXÕES DN 150MM	M	124,00					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	300269	TUBO PVC COLETOR ESGOTO JEI COM CONEXÕES DN 200MM	M	91,00					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	300270	TUBO PVC COLETOR ESGOTO JEI COM CONEXÕES DN 250MM	M	122,00					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	300271	TUBO PVC COLETOR ESGOTO JEI COM CONEXÕES DN 300MM	M	12,00					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.07.060	TUBO GALVANIZADO DN= 2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	7,00					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	49.06.020	GRELHA EM FERRO FUNDIDO PARA CAIXAS E CANALETAS	M2	1,02					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	416384	FILTRO VORTEX PARA CAPITACAO DE AGUA DE CHUVA PARA AREAS ATE 3.000M2	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	43.11.360	CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSIVEL VERTICAL PARA ÁGUAS RESIDUAIS, Q= 2 A16 M³/H, HMAN= 12 A 2 MCA, POTÊNCIA DE 0,5 CV	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	47.05.050	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE, DN= 2"	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	152840	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2"	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	415343	CANALETA RETANGULAR CONCRETO L=15CM SEM TAMPA (FDE CA20)	M	12,00					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	300826	CANALETA DE CONCRETO L=15CM COM TAMPA PERFURADA (FDE CA-20)	M	178,00					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	34.03.340	TAMPA EM CHAPA DE SEGURANÇA TIPO XADREZ, AÇO GALVANIZADO A FOGO ANTIDERRAPANTE DE 14"	M2	30,00					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	401530	CAIXA DE INSPECAO DE ESGOTO 80X80X120CM	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	159253	CAIXA DE INSPECAO 60X60X42CM - AP	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	003256	CAIXA DE INSPECAO DE ALVENARIA 50X50CM C/GRELHA-AP	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	003231	CAIXA DE INSPECAO DE ALVENARIA DE TÍJULO COMUM 60X60X65CM	UN	38,00					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	49.12.110	POÇO DE VISITA DE 1,60 X 1,60 X 1,60 M - TIPO PMSP	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	128,16					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	003166	APLOAMENTO MECANICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	213,00					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	000150	REATERRRO APLOADO DE VALA	M3	116,26					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	300288	TERRAPLEIAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST:1KM)	M3	11,90					





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e Ixreira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martiniano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BCR)	CUSTO TOTAL (S/ BCR)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BCR)	PREÇO TOTAL (C/BCR)
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	11,90					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	05.10.026	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M3XKM	238,02					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.07.070	TUBO GALVANIZADO DN= 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	128,30					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	50.01.340	ABRIGO PARA REGISTRO DE RECALQUE TIPO COLUNA, COMPLETO - INCLUSIVE TUBULAÇÕES E VÁLVULAS	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	50.01.330	ABRIGO DE HIDRANTE DE 2 1/2" COMPLETO - INCLUSIVE MANGUEIRA DE 30 M (2 X 15 M)	UN	6,00					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	159230	EXTINTOR PO QUÍMICO 4KG COM SUPORTE E PLACA INDICATIVA	UN	5,00					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	47.01.090	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 4"	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	134090	BUCHARRUELA 1 1/2"	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	159278	CÓTVELO 450 FOGO BSP 2 1/2" - AF	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	47.11.100	MANÔMETRO COM MOSTRADOR DE 4", ESCALAS: 0-4 / 0-7 / 0-10 / 0-17 / 0-21 / 0-28 KG/CM²	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	47.11.111	PRESSOSTATO DIFERENCIAL AJUSTÁVEL, CAIXA À PROVA DE ÁGUA, UNIDADE SENSORA EM AÇO INOXIDÁVEL 316, FAIXA DE OPERAÇÃO ENTRE 1,4 A 14 BAR, PARA FLUIDOS CORROSIVOS, DN=1/2"	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	154640	TE FOGO BSP 2 1/2" - AF	UN	6,00					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	156604	UNJAO FOGO 2 1/2" - AF	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	47.05.406	VÁLVULA DE GAVETA EM BRONZE, HASTE NÃO ASCENDENTE, CLASSE 125 LIBRAS PARA VAPOR E CLASSE 200 LIBRAS PARA ÁGUA, ÓLEO E GÁS, DN= 1,1/4"	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	47.01.170	VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO, PASSAGEM PLENA, AÇIONAMENTO COM ALAVANCA, DN= 1/2"	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	159070	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL COM PORTINHOLA 1 1/4"	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	47.05.360	VÁLVULA GLOBO EM BRONZE, CLASSE 150 LIBRAS PARA VAPOR SATURADO E 300 LIBRAS PARA ÁGUA, ÓLEO E GÁS, DN= 1 1/2"	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	46,19					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	003166	APLOAMENTO MECANICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	76,98					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	000150	REATERRO APLOADO DE VALA	M3	45,75					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	300286	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	0,44					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	0,44					

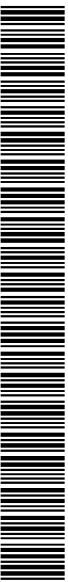


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e Ixreira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martiniano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FUNTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/UBI)	CUSTO TOTAL (S/ BCI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BCI)	PREÇO TOTAL (C/BCI)
CDHU	2022/08	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS - 100	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	05.10.026	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M3XKM	8,77					
CDHU	2022/08	1.3-7-CONSTRUÇÃO-GÁS	-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.10.010	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 15MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	18,00					
CDHU	2022/08	1.3-7-CONSTRUÇÃO-GÁS	-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.08.010	TUBO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40, DN= 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	19,00					
CDHU	2022/08	1.3-7-CONSTRUÇÃO-GÁS	-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.08.020	TUBO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40, DN= 1", INCLUSIVE CONEXÕES	M	102,00					
CDHU	2022/08	1.3-7-CONSTRUÇÃO-GÁS	-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	47.20.080	REGULADOR DE PRIMEIRO ESTÁGIO DE ALTA PRESSÃO ATÉ 2 KGf/CM², VAZÃO DE 90 KG GLP/HORA	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.3-7-CONSTRUÇÃO-GÁS	-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	47.07.020	VÁLVULA DE ESFERA EM AÇO CARBONO FUNDIDO, PASSAGEM PLENA, CLASSE 150 LIBRAS PARA VAPOR E CLASSE 600 LIBRAS PARA ÁGUA, ÓLEO E GÁS, DN= 3/4"	UN	3,00					
CDHU	2022/08	1.3-7-CONSTRUÇÃO-GÁS	-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	47.20.010	PISTAL EM LATÃO PARA MANÔMETRO, DN= 1/2"	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.3-7-CONSTRUÇÃO-GÁS	-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	159967	REGULADOR DE PRESSÃO GÁS GLP DE 20,ESTAGIO	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.3-7-CONSTRUÇÃO-GÁS	-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44.03.940	VÁLVULA DUPLA PARA BANCADA DE LABORATÓRIO, USO EM GLP, COM BICO PARA MANGUEIRA - DIÂMETRO DE 1/4" A 1/2"	UN	10,00					
CDHU	2022/08	1.3-7-CONSTRUÇÃO-GÁS	-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.20.020	CILINDRO DE GÁS (GLP) DE 45 KG, COM CARGA	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.3-7-CONSTRUÇÃO-GÁS	-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	416385	CILINDRO DE GÁS (MIG) DE 7M3 COM CARGA	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.3-7-CONSTRUÇÃO-GÁS	-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	416386	CILINDRO DE GÁS (TIG) DE 7M3 COM CARGA	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.3-7-CONSTRUÇÃO-GÁS	-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	416426	CILINDRO DE GÁS (ACETILENO) DE 7M3 COM CARGA	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.3-7-CONSTRUÇÃO-GÁS	-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	416427	CILINDRO DE GÁS (OXIGENIO) DE 7M3 COM CARGA	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.3-7-CONSTRUÇÃO-GÁS	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	000040	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	50,04					
CDHU	2022/08	1.3-7-CONSTRUÇÃO-GÁS	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	003166	APILOAMENTO MECANICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	83,40					
CDHU	2022/08	1.3-7-CONSTRUÇÃO-GÁS	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	49,94					
CDHU	2022/08	1.3-7-CONSTRUÇÃO-GÁS	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST. 1KM)	M3	0,10					
CDHU	2022/08	1.3-7-CONSTRUÇÃO-GÁS	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	0,10					
CDHU	2022/08	1.3-7-CONSTRUÇÃO-GÁS	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	05.10.026	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M3XKM	1,84					
CDHU	2022/08	1.5-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 200	ETAPA 01-SUPER ESTRUTURA	003862	CONCRETO USINADO 30MPA BOMBEAVEL COM LANÇAMENTO	M3	321,03					
CDHU	2022/08	1.5-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 200	ETAPA 01-SUPER ESTRUTURA	15.05.290	PLACAS, VIGAS E PILARES EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO - FCK= 40 MPa	M3	501,04					



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lxeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martiniano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/UBI)	CUSTO TOTAL (S/ BCI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BCI)	PREÇO TOTAL (C/ BCI)
CDHU	2022/08	1.5-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 200	ETAPA 01-SUPER ESTRUTURA	003526	FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 15MM	M2	44,52					
CDHU	2022/08	1.5-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 200	ETAPA 01-SUPER ESTRUTURA	002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	8,084,00					
CDHU	2022/08	1.5-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 200	ETAPA 01-SUPER ESTRUTURA	002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	1,733,00					
CDHU	2022/08	1.5-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 200	ETAPA 01-SUPER ESTRUTURA	403315	LAJE EM PAINEL ALVEOLAR DE CONCRETO PROTENDIDO E=0,15M	M2	4,904,75					
CDHU	2022/08	1.5-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	15.03.131	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A572 GRAU 50, SEM PINTURA	KG	73,097,45					
CDHU	2022/08	1.5-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 200	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-PINTURA	33.07.130	PINTURA EPOXI BICOMPONENTE EM ESTRUTURAS METÁLICAS	KG	73,097,45					
CDHU	2022/08	1.5-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 200	ESQUADRIAS METALICAS - 100-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	416640	ELEVADOR PARA PASSAGEIROS CAPACIDADE 600 KG 3 PARADAS ACO INOX PORTAS UNILATERAIS	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 200	ESQUADRIAS METALICAS - 100-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	416641	MANTA ACUSTICA BIFASICA DE BORRACHA SINTETICA, DENSIDADE 1,666KG/M3 E EPDM ESP 5MM	M2	56,58					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	ETAPA 01-ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS	14.10.121	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 19 X 19 X 39 CM - CLASSE C	M2	8,594,55					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	ETAPA 01-ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS	14.30.010	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GRANITO COM ESPESURA DE 3 CM	M2	145,68					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	ETAPA 01-ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS	14.30.190	DIVISÓRIA CEGA TIPO NAVAL COM MILO MINERAL, ACABAMENTO EM LAMINADO MELAMINICO, COM ESPESURA DE 3,5 CM	M2	24,50					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- IMPERMEABILIZACAO/JUNTAS DE DILATAÇÃO	001780	REGULARIZACAO PISO 1-3 DESEMPENADO E=3CM	M2	5,503,01					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- IMPERMEABILIZACAO/JUNTAS DE DILATAÇÃO	32.15.030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MANTA ASFÁLTICA COM ARMADURA, TIPO III-B, ESPESURA DE 3 MM	M2	329,98					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- IMPERMEABILIZACAO/JUNTAS DE DILATAÇÃO	003446	PROTECAO MECANICA 1.4 E=3CM	M2	329,98					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- IMPERMEABILIZACAO/JUNTAS DE DILATAÇÃO	32.17.030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA UMIDADE E ÁGUA DE PERCOLAÇÃO	M2	9,759,60					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-COBERTURA	16.12.050	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPOXI E POLIÉSTER, PERFIL TRAPEZOIDAL, COM ESPESURA DE 0,80 MM E ALTURA DE 100 MM	M2	1,567,00					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-COBERTURA	15.03.150	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL METALON, SEM PINTURA	KG	6,027,97					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	ESQUADRIAS METALICAS - 100-ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	16.12.200	CUMEIRA EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPOXI E POLIÉSTER, PERFIL TRAPEZOIDAL, COM ESPESURA DE 0,50 MM	M	144,40					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	ESQUADRIAS METALICAS - 100-ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	16.33.052	CALHA, RUFOS, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,50 M	M	433,28					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	ESQUADRIAS METALICAS - 100-VIDROS	416642	VIDRO LAMINADO TEMPERADO INCOLOR DE 12MM INSTALADO EM COBERTURA - ETEC JOSE MARTIMIANO DA SILVA	M2	534,00					

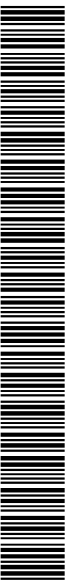


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e Ixeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BCI)	CUSTO TOTAL (S/ BCI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BCI)	PREÇO TOTAL (C/BCI)
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	VIDROS -VIDROS	416643	DIVISÓRIA EM VIDRO INCOLOR 8MM TEMPERADO COM PORTAS DE VIDRO E ACESSÓRIOS, INSTALADO-ETEC JOSE MARTIMIANO DA SILVA	M2	106,51					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	24.01.120	CAIXILHO TIPO VENEZIANA INDUSTRIAL COM MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO E ALETAS EM FIBRA DE VIDRO	M2	60,00					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	25.02.250	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, SOB MEDIDA - BRONZE/PRETO	M2	14,01					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	25.01.500	CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO FIXO, SOB MEDIDA - BRONZE/PRETO	M2	323,39					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	25.01.520	CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO MAXIM-AR, SOB MEDIDA - BRONZE/PRETO	M2	458,51					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	25.01.510	CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO BASCULANTE, SOB MEDIDA - BRONZE/PRETO	M2	83,49					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	25.01.100	CAIXILHO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, SOB MEDIDA	M2	13,60					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	22.06.300	BRISE METÁLICO CURVO E MÓVEL EM CHAPA MICROPERFURADA DE ALUMÍNIO PRÉ-PINTADA	M2	852,67					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	24.03.100	ALÇAPÃO/TAMPA EM CHAPA DE FERRO COM PORTA CADEADO	M2	0,90					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-VIDROS	26.01.168	VIDRO LISO LAMINADO INCOLOR DE 6 MM	M2	865,39					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	416730	GUARDA-CORPO/CORRIMÃO TUBULAR DUPLO EM AÇO INOX COM MONTANTES CONF. PROJETO INSTALADO - ETEC JOSE MARTIMIANO DA SILVA	M	411,55					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	30.06.020	PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (PAVIMENTO) EM BRAILLE PARA CORRIMÃO	UN	96,00					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	30.04.090	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRÁUS COM PINTURA ESMALTE EPÓXI, COMPRIMENTO DE 20 CM	UN	132,00					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES	23.09.580	PORTA LISA COM BATENTE METÁLICO - 90 X 210 CM	UN	12,00					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES	23.09.550	PORTA LISA COM BATENTE METÁLICO - 80 X 210 CM	UN	12,00					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES	23.09.630	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA, 2 FOLHAS - 140 X 210 CM	UN	38,00					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES	23.09.590	PORTA LISA COM BATENTE METÁLICO - 160 X 210 CM	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES	002950	FOLHA DE PORTA 90X215CM PARA DEFICIENTE FÍSICO COM BARRA APOIO E CH. AÇO - WC	UN	10,00					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES	23.20.110	VISOR FIXO E REQUADRO DE MADEIRA PARA PORTA, PARA RECEBER VIDRO	M2	76,85					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES	23.20.140	ACRÉSCIMO DE VISOR COMPLETO EM PORTA DE MADEIRA	UN	43,00					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	MUROS ENTORNO - 100-ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	28.20.430	DOBRADEIRA EM LATAO CROMADO, COM MOLA TIPO VAI E VEM, DE 3"	CJ	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	MUROS ENTORNO - 100-PINTURA	002481	PINTURA ESMALTE SOBRE ESQUADRIA DE MADEIRA 2 DEMACS	M2	512,82					

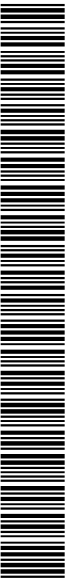


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lxeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martiniano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BCI)	CUSTO TOTAL (S/ BCI)	BDF%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BCI)	PREÇO TOTAL (C/BCI)
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	MUROS ENTORNO - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	17.02.020	CHAPISCO	M2	6.541,36					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	MUROS ENTORNO - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	17.02.120	EMBOÇO COMUM	M2	6.541,36					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	MUROS ENTORNO - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	17.02.220	REBOCO	M2	5.184,28					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	MUROS ENTORNO - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	18.11.032	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 15X15 CM, TIPO INOXÍDVEL, GR. ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA.	M2	1.357,08					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	MUROS ENTORNO - 100-PINTURA	002542	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE PAREDE INTERNA/EXTERNA 2 DEMACOS	M2	3.854,68					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	MUROS ENTORNO - 100-PINTURA	002522	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMACOS	M2	1.329,80					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	MUROS ENTORNO - 100-PINTURA	002989	PINTURA VERNIZ SOBRE CONCRETO ALVENARIA	M2	4.922,24					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-FORRO	22.03.030	FORRO EM FIBRA MINERAL NRC 0,55 ACÚSTICO, REVESTIDO EM LÁTEX	M2	1.940,00					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-FORRO	22.02.030	FORRO EM PAINÉIS DE GESSO ACARTONADO, ESPESSURA DE 12,5MM, FIXO	M2	391,00					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-PINTURA	002522	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMACOS	M2	391,00					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-PISOS	002537	PISO EM CONCRETO USINADO 15MPA E=7CM COM TELA E LASTRO DE BRITA 3CM	M2	5.503,00					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-PISOS	18.06.102	PLACA CERÂMICA ESMALTADA PEIS PARA ÁREA INTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO BMB, RESISTÊNCIA QUÍMICA 8, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M2	546,00					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-PISOS	17.10.020	PISO EM GRANILITE MOLDADO NO LOCAL	M2	4.957,00					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-PISOS	17.10.200	RCDAPE QUALQUER EM GRANILITE MOLDADO NO LOCAL ATÉ 10 CM	M	1.961,03					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-PISOS	17.40.160	RESINA EPÓXI PARA PISO DE GRANILITE	M2	5.152,10					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-PISOS	002507	PISO PODOATIL DE BORRACHA ALERTA 25X25CM	M2	18,30					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-PISOS	19.01.062	PEIFORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA ATÉ 20 CM, ACABAMENTO POLIDO	M	17,00					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-PISOS	17.10.100	SOLEIRA EM GRANILITE MOLDADO NO LOCAL	M	3,00					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-PISOS	002999	PEIFORIL PRE-MOLDADO 24X5CM FCK=18MPA	M	439,56					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES	44.02.062	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M2	134,30					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES	44.02.200	TAMPO/BANCADA EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO EM AÇO INOXIDÁVEL, FOSCO POLIDO	M2	8,35					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	151291	BACIA SANITÁRIA PARA VALVULA DE DESCARGA COM ACESSÓRIOS	UN	63,00					

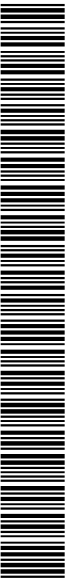


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lxeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BCI)	CUSTO TOTAL (S/ BCI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BCI)	PREÇO TOTAL (C/BCI)
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44.01.270	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL	UN	71,00					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44.03.640	TORNEIRA DE PAREDE AÇIONAMENTO HIDROMECÂNICO, EM LATÃO CROMADO, DN# 1/2" OU 3/4"	UN	81,00					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44.01.240	LAVATÓRIO EM LOUÇA COM COLUNA SUSPensa	UN	10,00					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44.01.200	MICTÓRIO DE LOUÇA SIFONADO AUTO ASPIRANTE	UN	15,00					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	43.02.160	CHUVEIRO LAVA-OLHOS, AÇIONAMENTO MANUAL, TUBULAÇÃO EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA EPÓXI COR VERDE	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44.03.920	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO	UN	10,00					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	002929	BARRA DE APOIO AÇO INOX 80CM	UN	20,00					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	003415	BARRA DE APOIO AÇO INOX 70CM	UN	20,00					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	003963	BARRA DE APOIO AÇO INOX PARA LAVATORIO EM U 24X40CM	UN	20,00					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	003708	BARRA DE APOIO AÇO INOX TIPO L 70X70CM	UN	10,00					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	155857	TANQUE DE LOUÇA COMPLETO COM COLUNA 22 LITROS	CJ	3,00					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44.03.130	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 600 ML	UN	78,00					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44.03.180	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	UN	34,00					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44.03.050	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	UN	63,00					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44.03.370	TORNEIRA CURTA COM ROSCA PARA USO GERAL, EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN# 1/2"	UN	23,00					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	43.02.080	CHUVEIRO ELÉTRICO DE 6,500W / 220V COM RESISTÊNCIA BLINDADA	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44.06.410	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 600X500X300MM	UN	19,00					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44.03.470	TORNEIRA DE PAREDE PARA FIA COM BICA MÓVEL E AREJADOR, EM LATÃO FUNDIDO CROMADO	UN	12,00					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44.03.500	APARELHO MISTURADOR DE PAREDE, PARA FIA, COM BICA MÓVEL, ACABAMENTO CROMADO	UN	14,00					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44.06.400	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 500X400X300MM	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44.06.250	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 300 X 140MM	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	43.01.032	PURIFICADOR DE PRESSÃO ELÉTRICO EM CHAPA ELETROZINCADO PRÉ-PINTADA E TAMPO EM AÇO INOXIDÁVEL, TIPO COLUNA, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE 2 LH - CONJUGADO	UN	6,00					



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lxeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martiniano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BCI)	CUSTO TOTAL (S/ BCI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BCI)	PREÇO TOTAL (C/BCI)
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	SOLEIRA E PEITORIL - 100-ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	62.20.340	CAIXA EM AÇO INOXIDÁVEL COM FILTRO E EXAUSTOR AXIAL - ÁREA DE 3,01 ATÉ 7,50 M²	M2	4,61					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	SOLEIRA E PEITORIL - 100-VIDROS	26,04,030	ESPELHO COMUM DE 3 MM COM MOLDURA EM ALUMÍNIO	M2	28,08					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.06.014	PANEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54- SEM COMPONENTES	M2	1,92					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,50					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.740	DISJUNTOR SÉRIE UNIVERSAL, EM CAIXA MOLDADA, TÉRMIICO FIKO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEL, TRIPOLAR 600 V, CORRENTE DE 700 A ATÉ 800 A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.25.110	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMIICO E MAGNÉTICO FIKOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 415/690V, DE 175A A 250A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.650	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	32,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.660	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	10,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	40.13.010	CHAVE COMUTADORA PARA AMPERÍMETRO	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	40.13.040	AMPERÍMETRO DE FERRO MÓVEL, DE 96 X 96 MM, PARA LIGAÇÃO EM TRANSFORMADOR DE CORRENTE, ESCALA FIXA DE 0A/50 A ATÉ 0A/2 KA	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	40.14.010	CHAVE COMUTADORA PARA VOLTÍMETRO	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	40.14.030	VOLTÍMETRO DE FERRO MÓVEL, DE 96 X 96 MM, ESCALAS VARIÁVEIS DE 0/150 V, 0/250 V, 0/500 V E 0/600 V	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.24.043	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 4 POLOS, 3F+N, UN ATÉ 240/415V, IIM= 75 KA (25 KA POR FASE), CURVA DE ENSAIO 10/350 µS - CLASSE 1	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.19.030	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 1000-5 A ATÉ 1500-5 A, JANELA	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.- INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.06.014	PANEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54- SEM COMPONENTES	M2	1,12					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.- INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.- INSTALAÇÕES ELETRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.- INSTALAÇÕES ELETRICAS	135537	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125A BORNÉ 50MM2 CAIXA MOLD. CORRENTE INTERRUÇÃO MÍNIMA (ICU) 20KA	UN	1,00					



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lxeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martiniano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SI/BCI)	CUSTO TOTAL (SI/BCI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (CI/BCI)	PREÇO TOTAL (CI/BCI)
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	17,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.840	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	12,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.17.060	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	16,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.17.070	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 40 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX, DE SURTO 50 ATÉ 80 KA	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.850	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 40 A ATÉ 50 A	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54- SEM COMPONENTES	M2	0,96					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	3,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.25.100	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 10A ATÉ 150A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	13,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.840	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	12,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.17.060	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	12,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX, DE SURTO 50 ATÉ 80 KA	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54- SEM COMPONENTES	M2	1,12					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.25.100	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 10A ATÉ 150A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	19,00					





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e Ixeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martiniano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SI/BCI)	CUSTO TOTAL (SI/BCI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (CI/BCI)	PREÇO TOTAL (CI/BCI)
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.840	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	12,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.17.060	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	18,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX, DE SURTO 50 ATE 60 KA	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54- SEM COMPONENTES	M2	0,96					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.25.100	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 70A ATE 150A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	23,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.840	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	12,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.17.060	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	22,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.17.070	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 40 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX, DE SURTO 50 ATE 60 KA	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.850	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 40 A ATÉ 50 A	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	VIDROS -INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54- SEM COMPONENTES	M2	0,96					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	VIDROS -INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	VIDROS -INSTALAÇÕES ELETRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	VIDROS -INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.25.090	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 10A A 60A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	VIDROS -INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	14,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	VIDROS -INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.840	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	12,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	VIDROS -INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.17.060	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	13,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	VIDROS -INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX, DE SURTO 50 ATE 60 KA	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54- SEM COMPONENTES	M2	1,12					



CEETEPSDCI202333100

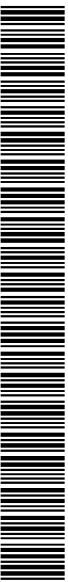


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lxeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martiniano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SI/BC)	CUSTO TOTAL (SI/BC)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (CI/BC)	PREÇO TOTAL (CI/BC)
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.25.090	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 10A A 60A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	14,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.840	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	12,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.17.060	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	13,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX, DE SURTO 50 ATÉ 80 KA	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54- SEM COMPONENTES	M2	0,30					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.25.090	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 10A A 60A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	12,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.17.060	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	12,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX, DE SURTO 50 ATÉ 80 KA	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54- SEM COMPONENTES	M2	0,30					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.25.090	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 10A A 60A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	12,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A ID=30MA	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX, DE SURTO 50 ATÉ 80 KA	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54- SEM COMPONENTES	M2	0,30					

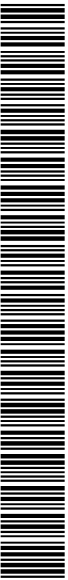


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lxeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martiniano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SI/BCI)	CUSTO TOTAL (SI/BCI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (CI/BCI)	PREÇO TOTAL (CI/BCI)
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	1,00					
FDE	2022/10	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	09.04.050	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ESP=5MM PROTECAO A CONTATO ACIDENTAL	M2	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.25.090	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/90V, DE 10A A 60A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	12,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A ID=30MA	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX, DE SURTO 50 ATE 80 KA	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.06.014	PANEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54- SEM COMPONENTES	M2	0,30					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.25.090	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/90V, DE 10A A 60A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	12,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A ID=30MA	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX, DE SURTO 50 ATE 80 KA	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.06.014	PANEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54- SEM COMPONENTES	M2	0,30					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.650	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	10,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A ID=30MA	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX, DE SURTO 50 ATE 80 KA	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.06.014	PANEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54- SEM COMPONENTES	M2	0,30					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	1,00					

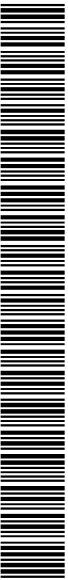


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lxeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martiniano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SI/BC)	CUSTO TOTAL (SI/BC)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BC)	PREÇO TOTAL (C/BC)
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37,13,660	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37,13,800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	8,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A ID=30MA	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37,24,032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX. DE SURTO 50 ATÉ 80 KA	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37,06,014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54- SEM COMPONENTES	M2	0,30					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37,10,010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37,13,660	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37,13,800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37,13,840	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	8,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A ID=30MA	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37,24,032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX. DE SURTO 50 ATÉ 80 KA	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37,06,014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54- SEM COMPONENTES	M2	0,40					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37,10,010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37,13,660	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37,13,800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37,13,840	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	8,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A ID=30MA	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37,24,032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX. DE SURTO 50 ATÉ 80 KA	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37,17,070	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 40 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	6,00					

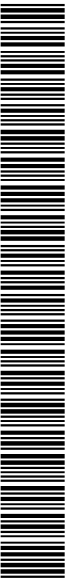


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lxeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martiniano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SI/BC)	CUSTO TOTAL (SI/BC)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (CI/BC)	PREÇO TOTAL (CI/BC)
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37,06,014	PANEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54- SEM COMPONENTES	M2	0,40					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37,10,010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37,13,660	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37,13,800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	8,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37,13,840	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	10,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A ID=30MA	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37,24,032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX, DE SURTO 50 ATÉ 80 KA	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37,17,070	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 40 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	10,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37,06,014	PANEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54- SEM COMPONENTES	M2	0,30					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37,10,010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37,13,660	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37,13,800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	5,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37,17,060	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37,24,032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX, DE SURTO 50 ATÉ 80 KA	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37,06,014	PANEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54- SEM COMPONENTES	M2	0,30					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37,10,010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37,13,660	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37,13,800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	5,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37,17,060	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	1,00					



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e Ixreira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martiniano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FUNTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SI/BCI)	CUSTO TOTAL (SI/BCI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (CI/BCI)	PREÇO TOTAL (CI/BCI)
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX, DE SURTO 50 ATÉ 80 KA	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54- SEM COMPONENTES	M2	0,30					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.660	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.17.060	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX, DE SURTO 50 ATÉ 80 KA	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54- SEM COMPONENTES	M2	0,40					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.25.100	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 70A ATÉ 150A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	3,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.25.090	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 10A A 60A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.840	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.17.060	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX, DE SURTO 50 ATÉ 80 KA	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.890	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 40 A ATÉ 50 A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54- SEM COMPONENTES	M2	0,35					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.25.090	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 10A A 60A	UN	1,00					

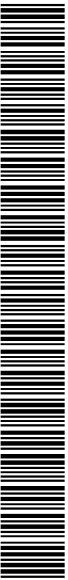


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lxeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martiniano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SI/BC)	CUSTO TOTAL (SI/BC)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BC)	PREÇO TOTAL (C/BC)
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	10,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.840	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	7,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A ID=30MA	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX. DE SURTO 50 ATÉ 80 KA	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SOLEIRA E PEITORIL - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54- SEM COMPONENTES	M2	0,30					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SOLEIRA E PEITORIL - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SOLEIRA E PEITORIL - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SOLEIRA E PEITORIL - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.850	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SOLEIRA E PEITORIL - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	10,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SOLEIRA E PEITORIL - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A ID=30MA	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SOLEIRA E PEITORIL - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX. DE SURTO 50 ATÉ 80 KA	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SOLEIRA E PEITORIL - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54- SEM COMPONENTES	M2	0,30					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SOLEIRA E PEITORIL - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SOLEIRA E PEITORIL - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SOLEIRA E PEITORIL - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.850	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SOLEIRA E PEITORIL - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	10,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SOLEIRA E PEITORIL - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A ID=30MA	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SOLEIRA E PEITORIL - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX. DE SURTO 50 ATÉ 80 KA	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SERVICOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	38.22.150	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 300X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	330,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SERVICOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	38.21.350	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 300 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	366,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SERVICOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	38.07.140	SAÍDA SUPERIOR, DIÂMETRO DE 3/4"	UN	200,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SERVICOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	38.22.660	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 300 MM	M	696,00					



CEETEPSDCI202333100

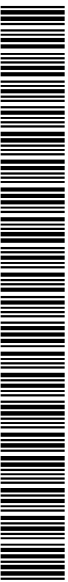


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e Ixreira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martiniano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BCI)	CUSTO TOTAL (S/ BCI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BCI)	PREÇO TOTAL (C/BCI)
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SERVICOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.23.150	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 300X100 MM	UN	340,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SERVICOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.04.040	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 3/4" COM ACESSÓRIOS	M	1.500,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SERVICOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.04.080	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1" COM ACESSÓRIOS	M	100,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SERVICOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.04.080	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/4" COM ACESSÓRIOS	M	240,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SERVICOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.04.100	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/2" COM ACESSÓRIOS	M	350,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SERVICOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.04.120	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 2" COM ACESSÓRIOS	M	42,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SERVICOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.26.020	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	9.000,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SERVICOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.26.040	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 6 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	150,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SERVICOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.26.050	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 10 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	900,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SERVICOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.26.060	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	1.540,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SERVICOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.26.070	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 25 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	162,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SERVICOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.26.080	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 35 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	160,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SERVICOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.26.090	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 50 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	10,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SERVICOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134546	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR BIPOLAR 10A-250V	UN	83,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SERVICOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	139534	CONDULETE DE ALUMINIO E 3/4"	UN	110,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SERVICOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	40.04.460	TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA	CJ	27,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SERVICOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	136382	CONDULETE DE ALUMINIO E 3/4" COM 1 TOM 2P+T 10A-250V	UN	381,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SERVICOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	136401	CONDULETE DE ALUMINIO E 3/4" COM 2 TOM 2P+T 10A-250V	UN	342,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SERVICOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	136452	PLUG FEMEA 2P+T	UN	810,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SERVICOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	136425	PLUG MACHO 2P+T	UN	810,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SERVICOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	41.31.040	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, 4900 K, FLUXO LUMINOSO DE 3690 A 4800 LM, POTÊNCIA DE 38 W, A 41 VV	UN	728,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SERVICOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	135211	CABO PP 3X1,5MM2	M	900,00					



CEETEPSDCI202333100



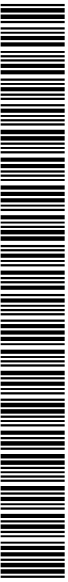


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lxeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martiniano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BCI)	CUSTO TOTAL (S/ BCI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BCI)	PREÇO TOTAL (C/BCI)
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SERVICIOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	134487	LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA COMPLETA COM BATERIA	UN	73,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SERVICIOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	41,12,210	PROJETOR LED MODULAR, FLUXO LUMINOSO DE 26294 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 125 LW - 150 W/200 W	UN	12,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SERVICIOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	41,31,070	LUMINARIA LED QUADRADA DE SOBREPOR COM DIFUSOR PRISMÁTICO TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 1393 A 1800 LM, POTÊNCIA DE 15 W, A 24 VV	UN	10,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SERVICIOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	40,04,096	TOMADA RJ 45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA	UN	307,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SPDA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	135415	CORDOALHA DE AÇO 50MM2	M	430,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SPDA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	135416	PRESLHA LATAO ESTANHADO 20MM PARA CABO 50MM2 COM PARAFUSO E BUCHA	UN	100,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SPDA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	135212	VERGALHAO RE BAR 3/8"X3,40M COM CLIPS PR	M	180,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SPDA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	134460	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40X40X30CM SEM FUNDO COM LASTRO BRITA 20CM - ELE	UN	14,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SPDA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	42,05,230	CLIPS DE FIXAÇÃO PARA VERGALHAO EM AÇO GALVANIZADO DE 3/8"	UN	30,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SPDA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	42,05,200	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 2,4 M	UN	14,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO TÉRREO-INSTALAÇÕES ELETRICAS	66,08,115	RACK FECHADO DE PIBO PADRÃO METÁLICO, 19 X 44 US X 770 MM	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO TÉRREO-INSTALAÇÕES ELETRICAS	66,20,221	SWITCH GIGABIT PARA SERVIDOR CENTRAL, COM 24 PORTAS FRONTAIS E 2 PORTAS SFP, CAPACIDADE 10 / 100 / 1000 MBPS	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO TÉRREO-INSTALAÇÕES ELETRICAS	69,09,260	PATCH PANEL DE 24 PORTAS - CATEGORIA 6	UN	3,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO TÉRREO-INSTALAÇÕES ELETRICAS	415097	CONVERSOR DE MÍDIA UTP/LC	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO TÉRREO-INSTALAÇÕES ELETRICAS	69,20,180	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX, MULTIMODO COM CONECTOR LC/LC - 2,5 M	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO TÉRREO-INSTALAÇÕES ELETRICAS	66,20,170	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19" 2 U	UN	8,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO TÉRREO-INSTALAÇÕES ELETRICAS	69,20,200	BANDEJA FIXA PARA RACK, 19" X 500 MM	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO TÉRREO-INSTALAÇÕES ELETRICAS	69,20,230	CALHA DE AÇO COM 8 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO TÉRREO-INSTALAÇÕES ELETRICAS	69,09,250	PATCH CORDS DE 1,50 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	UN	160,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO TÉRREO-INSTALAÇÕES ELETRICAS	416401	CAIXA DE SOBREPOR SURFACE BOX COM 1 TOMADA RJ45	UN	8,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO TÉRREO-INSTALAÇÕES ELETRICAS	66,08,326	CÂMERA FIXA COLORIDA TIPO BULLET, PARA ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS +1,3 MP	UN	8,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO TÉRREO-INSTALAÇÕES ELETRICAS	66,08,600	UNIDADE GERENCIADORA DIGITAL DE VÍDEO EM REDE (NVR) DE ATÉ 8 CÂMERAS IP, ARMAZENAMENTO DE 6 TB, 1 INTERFACE DE REDE FAST ETHERNET	UN	1,00					



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lxeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martiniano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FUNTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BCI)	CUSTO TOTAL (S/ BCI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BCI)	PREÇO TOTAL (C/BCI)
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO TERREO-INSTALAÇÕES ELETRICAS	69.03.360	CONECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6A	UN	72,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO TERREO-INSTALAÇÕES ELETRICAS	39.18.120	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A	M	4,680,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO TERREO-INSTALAÇÕES ELETRICAS	69.20.220	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK, 19" X 800 MM	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO 1º PAV.-INSTALAÇÕES ELETRICAS	66.08.100	RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 12 US X 470 MM	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO 1º PAV.-INSTALAÇÕES ELETRICAS	66.08.111	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19 X 24 US X 570 MM	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO 1º PAV.-INSTALAÇÕES ELETRICAS	66.20.221	SWITCH GIGABIT PARA SERVIDOR CENTRAL COM 24 PORTAS FRONTAIS E 2 PORTAS SFP, CAPACIDADE 10 / 100 / 1000 MBPS	UN	6,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO 1º PAV.-INSTALAÇÕES ELETRICAS	69.09.260	PATCH PANEL DE 24 PORTAS - CATEGORIA 6	UN	6,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO 1º PAV.-INSTALAÇÕES ELETRICAS	419097	CONVERSOR DE MÍDIA UTP/FC	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO 1º PAV.-INSTALAÇÕES ELETRICAS	69.20.180	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX, MULTIMODO COM CONECTOR LC/LC - 2,5 M	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO 1º PAV.-INSTALAÇÕES ELETRICAS	66.20.170	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19" 2 U	UN	12,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO 1º PAV.-INSTALAÇÕES ELETRICAS	69.20.200	BANDEJA FKA PARA RACK, 19" X 500 MM	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO 1º PAV.-INSTALAÇÕES ELETRICAS	69.20.230	CALHA DE AÇO COM 8 TOMADAS 2PHT - 250 V, COM CABO	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO 1º PAV.-INSTALAÇÕES ELETRICAS	69.09.250	PATCH CORDS DE 1,50 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	UN	119,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO 1º PAV.-INSTALAÇÕES ELETRICAS	416401	CAIXA DE SOBREPOR SURFACE BOX COM 1 TOMADA RJ45	UN	8,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO 1º PAV.-INSTALAÇÕES ELETRICAS	66.08.326	CÂMERA FIXA COLORIDA TIPO BULLET, PARA ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS - 1,3 MP	UN	8,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO 1º PAV.-INSTALAÇÕES ELETRICAS	66.06.600	UNIDADE GERENCIADORA DIGITAL DE VÍDEO EM REDE (NVR) DE ATÉ 8 CÂMERAS IP, ARMAZENAMENTO DE 6 TB, 1 INTERFACE DE REDE FAST ETHERNET	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO 1º PAV.-INSTALAÇÕES ELETRICAS	69.03.360	CONECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6A	UN	56,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO 1º PAV.-INSTALAÇÕES ELETRICAS	39.18.120	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A	M	3.575,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO 2º PAV.-INSTALAÇÕES ELETRICAS	66.08.100	RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 12 US X 470 MM	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO 2º PAV.-INSTALAÇÕES ELETRICAS	66.08.111	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19 X 24 US X 570 MM	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO 2º PAV.-INSTALAÇÕES ELETRICAS	66.20.221	SWITCH GIGABIT PARA SERVIDOR CENTRAL COM 24 PORTAS FRONTAIS E 2 PORTAS SFP, CAPACIDADE 10 / 100 / 1000 MBPS	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO 2º PAV.-INSTALAÇÕES ELETRICAS	69.09.260	PATCH PANEL DE 24 PORTAS - CATEGORIA 6	UN	3,00					

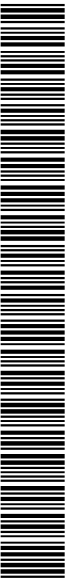


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e Ixeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martiniano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SI/BCI)	CUSTO TOTAL (SI/BCI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (CI/BCI)	PREÇO TOTAL (CI/BCI)
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO 2º PAV.-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	415087	CONVERSOR DE MÍDIA ULPLC	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO 2º PAV.-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	68.20.180	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX, MULTIMODO COM CONECTOR LC/LC - 2,5 M	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO 2º PAV.-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	65.20.170	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19" 2 U	UN	12,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO 2º PAV.-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	65.20.230	GALHA DE AÇO COM 8 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	5,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO 2º PAV.-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	65.09.250	PATCH CORDS DE 1,50 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	UN	132,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO 2º PAV.-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	416401	CAIXA DE SOBREPOR SURFACE BOX COM 1 TOMADA RJ45	UN	8,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO 2º PAV.-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66.08.326	CÂMERA FIXA COLORIDA TIPO BULLET, PARA ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS - 1,3 MP	UN	8,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO 2º PAV.-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66.08.600	UNIDADE GERENCIADORA DIGITAL DE VÍDEO EM REDE (NVR) DE ATÉ 8 CÂMERAS IP, ARMAZENAMENTO DE 8 TB, 1 INTERFACE DE REDE FAST ETHERNET	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO 2º PAV.-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66.03.390	CONNECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6A	UN	62,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO 2º PAV.-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.18.120	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A	M	4.030,00					
CDHU	2022/08	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.01.060	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 60 MM, (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	72,00					
CDHU	2022/08	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.01.050	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	68,00					
CDHU	2022/08	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.01.040	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	84,00					
CDHU	2022/08	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.01.030	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 32 MM, (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	59,00					
CDHU	2022/08	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	220,00					
CDHU	2022/08	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	155540	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3"	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	152840	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2"	UN	5,00					
CDHU	2022/08	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	155160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1 1/2"	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	47.02.030	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1" - LINHA ESPECIAL	UN	3,00					
CDHU	2022/08	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	47.02.020	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 3/4" - LINHA ESPECIAL	UN	29,00					
CDHU	2022/08	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	47.02.050	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1 1/2" - LINHA ESPECIAL	UN	3,00					



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lxeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martiniano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/UBI)	CUSTO TOTAL (S/ BCI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BCI)	PREÇO TOTAL (C/BCI)
CDHU	2022/08	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46,07,080	TUBO GALVANIZADO DN= 3", INCLUSIVE CONEXÕES	M	338,04					
CDHU	2022/08	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46,07,060	TUBO GALVANIZADO DN= 2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	42,00					
CDHU	2022/08	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46,07,050	TUBO GALVANIZADO DN= 1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,00					
CDHU	2022/08	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46,01,020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	20,00					
CDHU	2022/08	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46,01,050	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	178,00					
CDHU	2022/08	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46,01,060	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 60 MM, (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	134,00					
CDHU	2022/08	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46,01,070	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 75 MM, (2 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	37,00					
CDHU	2022/08	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46,01,080	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 85 MM, (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	13,00					
CDHU	2022/08	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46,01,090	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 110 MM, (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	102,00					
CDHU	2022/08	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46,15,111	TUBO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE DE=160 MM - PN=10, INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,00					
CDHU	2022/08	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	47,02,110	REGISTRO DE PRESSÃO EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 3/4" - LINHA ESPECIAL	UN	18,00					
CDHU	2022/08	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	155160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1 1/2"	UN	11,00					
CDHU	2022/08	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	400148	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 2"	UN	20,00					
CDHU	2022/08	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	155170	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2 1/2"	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	155540	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3"	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	47,04,050	VÁLVULA DE DESCARGA ANTIVANDALISMO, DN= 1 1/2"	UN	60,00					

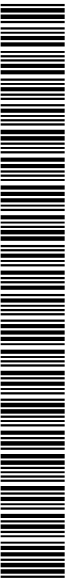


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e Ixleira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BCI)	CUSTO TOTAL (S/ BCI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BCI)	PREÇO TOTAL (C/BCI)
CDHU	2022/08	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP. SUBESTAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.07.100	TUBO GALVANIZADO DN= 6", INCLUSIVE CONEXÕES	M	24,00					
CDHU	2022/08	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.02.010	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	78,00					
CDHU	2022/08	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.02.050	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	198,00					
CDHU	2022/08	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.02.060	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	190,00					
CDHU	2022/08	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.02.070	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	190,00					
CDHU	2022/08	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	49.01.040	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA	UN	18,00					
CDHU	2022/08	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	49.01.030	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA	UN	20,00					
CDHU	2022/08	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	49.11.130	CANAleta COM GRELHA EM ALUMÍNIO, LARGURA DE 80 MM	M	11,20					
CDHU	2022/08	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	159933	TERMINAL DE VENTILACAO 75MM - ESG	UN	8,00					
CDHU	2022/08	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.18.020	TUBO EM FERRO FUNDIDO COM PONTA E PONTA TCLA - DN= 100MM, SEM JUNTAS E CONEXÕES	M	306,00					
CDHU	2022/08	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.18.180	CURVA DE 90° EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES, CLASSE PN+10, DN= 100MM	UN	28,00					
CDHU	2022/08	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.01.060	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 60 MM, (2), INCLUSIVE CONEXÕES	M	15,00					
CDHU	2022/08	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.03.050	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA "R", DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	41,00					
CDHU	2022/08	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.03.060	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA "R", DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	45,00					
CDHU	2022/08	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.05.050	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 200 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	29,00					
CDHU	2022/08	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.06.080	GRELHA HEMISFÉRICA EM FERRO FUNDIDO DE 6"	UN	28,00					
CDHU	2022/08	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	49.06.010	GRELHA HEMISFÉRICA EM FERRO FUNDIDO DE 4"	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	43.06.003	CONDENSADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, CAPACIDADE DE 11 TR A 13 TR	UN	3,00					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	43.06.004	CONDENSADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, CAPACIDADE DE 14 TR A 16 TR	UN	3,00					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	416387	CONDENSADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, CAPACIDADE DE 20 TR	UN	9,00					

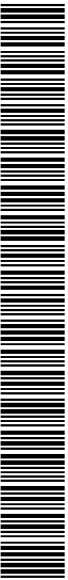


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lxeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martiniano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FUNTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BCI)	CUSTO TOTAL (S/ BCI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BCI)	PREÇO TOTAL (C/BCI)
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	43,06,040	EVAPORADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO CASSETE, CAPACIDADE DE 1 TR	UN	8,00					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	43,06,041	EVAPORADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO CASSETE, CAPACIDADE DE 2 TR	UN	28,00					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	416933	UNIDADE EVAPORADORA PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT DUTADO, CAPACIDADE DE 28.700 BTUS	UN	6,00					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	416934	UNIDADE EVAPORADORA PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT DUTADO, CAPACIDADE DE 38.000 BTUS	UN	8,00					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	416935	UNIDADE EVAPORADORA PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT DUTADO, CAPACIDADE DE 48.000 BTUS	UN	17,00					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	416936	UNIDADE EVAPORADORA PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT DUTADO, CAPACIDADE DE 58.300 BTUS	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	416937	UNIDADE EVAPORADORA PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLITAO, CAPACIDADE DE 300.000 BTUS	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	416938	UNIDADE EVAPORADORA PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLITAO, CAPACIDADE DE 360.000 BTUS	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	416939	UNIDADE EVAPORADORA PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLITAO, CAPACIDADE DE 480.000 BTUS	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP. SUBESTACAQ. ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALAÇÕES ELETRICAS	61.20.450	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	KG	10.290,00					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP. SUBESTACAQ. ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALAÇÕES ELETRICAS	32.06.010	LÁ DE VIDRO E/OU LÁ DE ROCHA COM ESPESURA DE 1"	M2	1.415,00					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP. SUBESTACAQ. ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALAÇÕES ELETRICAS	61.10.511	DIFFUSOR PARA INSUFLAMENTO DE AR COM PLENUM, MULTIAS E COLARINHO	M2	1,70					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP. SUBESTACAQ. ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALAÇÕES ELETRICAS	61.10.564	GRELHA DE INSUFLAÇÃO DE AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DE DUPLA DEFLEXÃO, TAMANHO ATÉ 0,10 M²	M2	7,92					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP. SUBESTACAQ. ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALAÇÕES ELETRICAS	61.10.565	GRELHA DE INSUFLAÇÃO DE AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DE DUPLA DEFLEXÃO, TAMANHO ACIMA DE 0,10 M² ATÉ 0,50 M²	M2	16,16					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP. SUBESTACAQ. ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALAÇÕES ELETRICAS	61.10.578	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO 0,41 M² A 0,65 M²	M2	1,50					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP. SUBESTACAQ. ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALAÇÕES ELETRICAS	61.10.581	VENEZIANA COM TELA E FILTRO G4	M2	1,12					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP. SUBESTACAQ. ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALAÇÕES ELETRICAS	61.10.402	DAMPER DE REGULAGEM MANUAL, TAMANHO: 0,15 M² A 0,20 M²	M2	0,50					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP. SUBESTACAQ. ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALAÇÕES ELETRICAS	61.10.403	DAMPER DE REGULAGEM MANUAL, TAMANHO: 0,21 M² A 0,40 M²	M2	1,29					

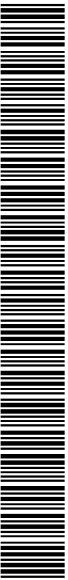


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e Ixeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martiniano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FUNTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BCI)	CUSTO TOTAL (S/ BCI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BCI)	PREÇO TOTAL (C/BCI)
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	46.27.060	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, ESPESSURA 1/32" - DIÁMETRO 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	126,00					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	32.11.270	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 9 A 12 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1/4" (COBRE)	M	126,00					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	46.32.001	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÁMETRO 9/8", INCLUSIVE CONEXÕES	M	204,00					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	32.11.430	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 3/8" (COBRE) OU 1/2" (FERRO)	M	204,00					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	46.32.002	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÁMETRO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	72,00					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	32.11.280	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 9 A 12 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1/2" (COBRE)	M	72,00					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	46.32.003	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÁMETRO 9/8", INCLUSIVE CONEXÕES	M	150,00					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	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	150,00					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	46.32.004	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÁMETRO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	234,00					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	32.11.440	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 3/4" (COBRE) OU 3/8" (FERRO)	M	234,00					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	46.32.005	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÁMETRO 7/8", INCLUSIVE CONEXÕES	M	36,00					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	32.11.310	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 7/8" (COBRE) OU 1/2" (FERRO)	M	36,00					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	46.32.007	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÁMETRO 1-1/8", INCLUSIVE CONEXÕES	M	54,00					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	32.11.320	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1-1/8" (COBRE) OU 3/4" (FERRO)	M	54,00					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	46.32.008	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÁMETRO 1-1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	126,00					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	32.11.230	ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLIETILENO EXPANDIDO, ESPESSURA DE 10 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1 1/4" (35 MM)	M	126,00					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	46.32.010	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÁMETRO 1-1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	36,00					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	32.11.240	ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLIETILENO EXPANDIDO, ESPESSURA DE 10 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1 1/2" (42 MM)	M	36,00					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	38.04.040	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 3/4" COM ACESSÓRIOS	M	525,00					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	38.18.126	CABO PARA REDE 24 AWG COM 4 PARES, CATEGORIA 6	M	525,00					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	38.04.040	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 3/4" COM ACESSÓRIOS	M	6,00					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	139337	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 4MM2	M	24,00					



CEETEPSDCI202333100

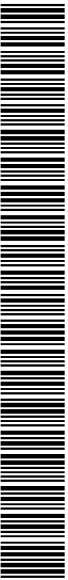


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lxeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martiniano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/ BDI)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (C/ BDI)
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	VIDROS -INSTALAÇÕES ELETRICAS	38.04.060	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1" COM ACESSÓRIOS	M	6,00					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	VIDROS -INSTALAÇÕES ELETRICAS	135337	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 4MM2	M	24,00					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	38.04.060	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1" COM ACESSÓRIOS	M	6,00					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	134471	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 10MM2	M	24,00					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	38.04.100	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/2" COM ACESSÓRIOS	M	168,00					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	134150	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 35MM2	M	576,00					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	168,00					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	134140	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 25MM2	M	86,00					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,18					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.24.044	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 4 POLOS, SUPORTABILIDADE <= 2,5 KV, 3F+N, UN. ATÉ 240/415V, CURVA DE ENSAIO 820µS, IN=20KA/40KA - CLASSE 2	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.25.090	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FKCS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 10A A 60A	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	2,00					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	39.02.010	CABO DE COBRE DE 1,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	10,00					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,18					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.24.044	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 4 POLOS, SUPORTABILIDADE <= 2,5 KV, 3F+N, UN. ATÉ 240/415V, CURVA DE ENSAIO 820µS, IN=20KA/40KA - CLASSE 2	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.25.090	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FKCS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 10A A 60A	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	2,00					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	39.02.010	CABO DE COBRE DE 1,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	10,00					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,18					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.24.044	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 4 POLOS, SUPORTABILIDADE <= 2,5 KV, 3F+N, UN. ATÉ 240/415V, CURVA DE ENSAIO 820µS, IN=20KA/40KA - CLASSE 2	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.25.090	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FKCS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 10A A 60A	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	2,00					



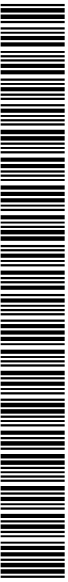


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lxeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martiniano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FUNTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BCR)	CUSTO TOTAL (S/BCR)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BCR)	PREÇO TOTAL (C/BCR)
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	39.02.010	CABO DE COBRE DE 1,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	10,00					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54+ SEM COMPONENTES	M2	0,72					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.24.044	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 4 POLOS, SUPORTABILIDADE <= 2,5 KV, 3P+N, UN.ATE 240kV15V, CURVA DE ENSAIO 8/20µS, IN=20kA/40KA - CLASSE 2	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.25.090	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 10A A 65A	UN	6,00					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.25.100	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 70A ATÉ 150A	UN	9,00					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.780	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA, TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEIS, TRIPOLAR 1600/690 V, FAIXA DE AJUSTE DE 1000 ATÉ 1600 A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	4,00					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	39.02.010	CABO DE COBRE DE 1,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	20,00					
CDHU	2022/08	1.5-6-CONSTRUÇÃO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 200	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	30.06.080	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ALUMÍNIO PARA VCV, COM DESENHO UNIVERSAL DE ACESSIBILIDADE	UN	10,00					
CDHU	2022/08	1.5-6-CONSTRUÇÃO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 200	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	30.06.061	SISTEMA DE ALARME PNE COM INDICADOR AUDIOVISUAL, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA OU CADEIRANTE	CJ	10,00					
CDHU	2022/08	1.5-6-CONSTRUÇÃO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 200	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	002742	BANCO DE CONCRETO (FDE 160601)	M	20,00					
CDHU	2022/08	1.5-6-CONSTRUÇÃO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 200	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	23.08.170	LOUSA EM LAMINADO MELAMÍNICO, BRANCO - LINHA COMERCIAL	M2	156,00					
CDHU	2022/08	1.5-6-CONSTRUÇÃO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 200	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	23.06.020	FAIXA/BATEDOR DE PROTEÇÃO EM MADEIRA APARELHADA NATURAL DE 10 X 2,5 CM	M	868,35					
CDHU	2022/08	1.5-6-CONSTRUÇÃO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 200	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	002330	LIMPEZA GERAL DA EDIFICAÇÃO	M2	5.503,00					
CDHU	2022/08	1.5-7-CONSTRUÇÃO-ETAPA 2 - IMPLANTAÇÃO 2 SÉRIE 100	-SERVIÇOS PRELIMINARES	000020	LOCALIZAÇÃO DA OBRA	M2	2.465,00					
CDHU	2022/08	1.5-7-CONSTRUÇÃO-ETAPA 2 - IMPLANTAÇÃO 2 SÉRIE 100	-SERVIÇOS PRELIMINARES	003948	TELA DE POLIETILENO PARA PROTEÇÃO DE FACHADA, INSTALAÇÃO E RETIRADA COM ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO E SUSTENTAÇÃO INCLUSOS	M2	1.540,00					
CDHU	2022/08	1.5-7-CONSTRUÇÃO-ETAPA 2 - IMPLANTAÇÃO 2 SÉRIE 100	-SERVIÇOS PRELIMINARES	02.05.202	ANDARIM TORRE METÁLICO (1,5 X 1,5 M) COM PISO METÁLICO	MXMES	450,00					
CDHU	2022/08	1.5-7-CONSTRUÇÃO-ETAPA 2 - IMPLANTAÇÃO 2 SÉRIE 100	-SERVIÇOS PRELIMINARES	02.05.080	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDARIM TORRE METÁLICO COM ALTURA ATÉ 10 M	M	75,00					
CDHU	2022/08	1.5-7-CONSTRUÇÃO-ETAPA 2 - IMPLANTAÇÃO 2 SÉRIE 100	-SERVIÇOS PRELIMINARES	02.05.212	ANDARIM TUBULAR FACHADERO COM PISO METÁLICO E SAPATAS AJUSTÁVEIS	M2MES	7.136,64					
CDHU	2022/08	1.5-7-CONSTRUÇÃO-ETAPA 2 - IMPLANTAÇÃO 2 SÉRIE 100	-SERVIÇOS PRELIMINARES	02.05.100	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDARIM TUBULAR FACHADERO COM ALTURA SUPERIOR A 10 M	M2	584,72					
CDHU	2022/08	1.5-7-CONSTRUÇÃO-ETAPA 2 - IMPLANTAÇÃO 2 SÉRIE 100	-SERVIÇOS PRELIMINARES	02.06.030	LOCALIZAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA, COM ALTURA APROXIMADA DE 12,5M, CAPACIDADE DE CARGA DE 227 KG, ELÉTRICA	UNMES	12,00					
CDHU	2022/08	1.5-8-CONSTRUÇÃO-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - 100	-SERVIÇOS PRELIMINARES	04.03.040	RETIRADA DE TELHAMENTO PERFIL E MATERIAL QUALQUER, EXCETO BARRO	M2	3.312,38					



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lxeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martiniano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BCI)	CUSTO TOTAL (S/ BCI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BCI)	PREÇO TOTAL (C/BCI)
CDHU	2022/08	1,5-9-CONSTRUÇÃO-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - 100	-SERVICOS PRELIMINARES	04.02.070	RETIRADA DE ESTRUTURA EM MADEIRA TESOURA - TELHAS PERFIL QUALQUER	M2	3.312,38					
CDHU	2022/08	1,5-9-CONSTRUÇÃO-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - 100	-SERVICOS PRELIMINARES	03.08.040	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO QUALQUER, INCLUSIVE SISTEMA DE FIXAÇÃO/TARUGAMENTO	M2	3.312,38					
CDHU	2022/08	1,5-9-CONSTRUÇÃO-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - 100	-SERVICOS PRELIMINARES	04.03.080	RETIRADA DE CUMEIRA, ESPIGÃO OU RUFO PERFIL QUALQUER	M	903,43					
CDHU	2022/08	1,5-9-CONSTRUÇÃO-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - 100	-SERVICOS PRELIMINARES	03.01.020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	331,24					
CDHU	2022/08	1,5-9-CONSTRUÇÃO-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - 100	-SERVICOS PRELIMINARES	03.01.040	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	1.049,72					
CDHU	2022/08	1,5-9-CONSTRUÇÃO-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - 100	-SERVICOS PRELIMINARES	03.02.040	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO	M3	811,44					
CDHU	2022/08	1,5-9-CONSTRUÇÃO-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - 100	-SERVICOS PRELIMINARES	05.08.220	CARREGAMENTO MECANIZADO DE ENTULHO FRAGMENTADO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO DA OBRA, ATÉ O RAJO DE 1 KM	M3	4.596,04					
CDHU	2022/08	1,5-9-CONSTRUÇÃO-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - 100	-SERVICOS PRELIMINARES	05.08.140	TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M3XKM	91.920,72					
CDHU	2022/08	1,5-9-CONSTRUÇÃO-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - 100	-SERVICOS PRELIMINARES	05.09.008	TRANSPORTE E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO TELHAS CIMENTO AMANTO	T	53,00					
CDHU	2022/08	1,5-9-CONSTRUÇÃO-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - 100	-SERVICOS PRELIMINARES	05.09.006	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	6.894,05					
CDHU	2022/08	1,5-9-CONSTRUÇÃO-TERRAPLENAGEM - 100	-SERVICOS PRELIMINARES	07.01.020	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM CAMPO ABERTO	M3	2.817,90					
CDHU	2022/08	1,5-9-CONSTRUÇÃO-TERRAPLENAGEM - 100	-SERVICOS PRELIMINARES	07.12.040	ATERRO MECANIZADO POR COMPENSAÇÃO, SOLO DE 1ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO, SEM COMPACTAÇÃO DO ATERRO	M3	461,90					
CDHU	2022/08	1,5-9-CONSTRUÇÃO-TERRAPLENAGEM - 100	-SERVICOS PRELIMINARES	07.12.020	COMPACTAÇÃO DE ATERRO MECANIZADO MÍNIMO DE 95% PN, SEM FORNECIMENTO DE SOLO EM CAMPO ABERTO	M3	461,90					
CDHU	2022/08	1,5-9-CONSTRUÇÃO-TERRAPLENAGEM - 100	-SERVICOS PRELIMINARES	300896	TERRAPLENAGEM-CORTE, RECORTE, REMOCAO E TRANSPORTE DE ARVORES, INCLUSIVE RAIZES	UN	16,00					
CDHU	2022/08	1,5-9-CONSTRUÇÃO-TERRAPLENAGEM - 100	-SERVICOS PRELIMINARES	05.10.026	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M3XKM	47.120,00					
CDHU	2022/08	1,5-9-CONSTRUÇÃO-TERRAPLENAGEM - 100	-SERVICOS PRELIMINARES	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	2.356,00					
CDHU	2022/08	1,5-10-CONSTRUÇÃO-PISOS, RAMPAS E ESCADAS - 100	ETAPA 01-PISOS	002537	PISO EM CONCRETO USINADO 16MPA E=7CM COM TELA E LASTRO DE BRITA 3CM	M2	1.590,90					
CDHU	2022/08	1,5-10-CONSTRUÇÃO-PISOS, RAMPAS E ESCADAS - 100	ETAPA 01-PISOS	17.03.020	CIMENTADO DESEMPENADO	M2	1.590,90					
CDHU	2022/08	1,5-10-CONSTRUÇÃO-PISOS, RAMPAS E ESCADAS - 100	ETAPA 01-PISOS	54.04.393	PISO EM PLACA DE CONCRETO PERMEÁVEL DRENANTE, COR NATURAL - ESPESSURA DE 8 CM	M2	1.390,00					
CDHU	2022/08	1,5-10-CONSTRUÇÃO-PISOS, RAMPAS E ESCADAS - 100	ETAPA 01-PISOS	000100	LASTRO DE BRITA	M3	208,50					
CDHU	2022/08	1,5-10-CONSTRUÇÃO-PISOS, RAMPAS E ESCADAS - 100	ETAPA 01-PISOS	11.18.020	LASTRO DE AREIA	M3	69,50					
CDHU	2022/08	1,5-10-CONSTRUÇÃO-PISOS, RAMPAS E ESCADAS - 100	ETAPA 01-PISOS	003672	PISO PODOTATIL DE LADRILHO HIDRAULICO COM CIMENTO COLANTE	M2	45,00					



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lxeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martiniano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BCI)	CUSTO TOTAL (S/BCI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BCI)	PREÇO TOTAL (C/BCI)
CDHU	2022/08	1.5-10-CONSTRUÇÃO-PISOS, RAMPAS E ESCADAS - 100	ETAPA 01-PISOS	003808	GUIA DE BORDA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO 10X20CM	M	316,20					
CDHU	2022/08	1.5-10-CONSTRUÇÃO-PISOS, RAMPAS E ESCADAS - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMA- RESERVATORIO ELEVADO- ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	34.05.260	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO, MALHA 65 X 132 MM E PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	151,98					
CDHU	2022/08	1.5-10-CONSTRUÇÃO-PISOS, RAMPAS E ESCADAS - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMA- RESERVATORIO ELEVADO- ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	34.05.290	PORTÃO DE ASPIR EM GRADE DE AÇO GALVANIZADO ELETROFUNDIDA, MALHA 65 X 132 MM, E PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	9,00					
CDHU	2022/08	1.5-10-CONSTRUÇÃO-PISOS, RAMPAS E ESCADAS - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMA- RESERVATORIO ELEVADO- ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	24.08.020	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO, COM DIÂMETRO DE 1 1/2" E MONTANTES COM DIÂMETRO DE 2"	M	34,70					
CDHU	2022/08	1.5-10-CONSTRUÇÃO-PISOS, RAMPAS E ESCADAS - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMA- RESERVATORIO ELEVADO- ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	24.08.031	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO, DIÂMETRO DE 1 1/2"	M	80,60					
CDHU	2022/08	1.5-10-CONSTRUÇÃO-PISOS, RAMPAS E ESCADAS - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMA- RESERVATORIO ELEVADO- ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	24.08.040	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO, DIÂMETRO DE 1 1/2" E MONTANTES COM DIÂMETRO DE 2"	M	7,39					
CDHU	2022/08	1.5-10-CONSTRUÇÃO-PISOS, RAMPAS E ESCADAS - 100	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS	14.10.121	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 19 X 19 X 39 CM - CLASSE C	M2	124,23					
CDHU	2022/08	1.5-10-CONSTRUÇÃO-PISOS, RAMPAS E ESCADAS - 100	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS	14.20.020	CIMALHA EM CONCRETO COM PINGADEIRA	M	103,52					
CDHU	2022/08	1.5-10-CONSTRUÇÃO-PISOS, RAMPAS E ESCADAS - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	17.02.020	CHAPISCO	M2	248,47					
CDHU	2022/08	1.5-10-CONSTRUÇÃO-PISOS, RAMPAS E ESCADAS - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	17.02.120	EMBOÇO COMUM	M2	248,47					
CDHU	2022/08	1.5-10-CONSTRUÇÃO-PISOS, RAMPAS E ESCADAS - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-PISOS	003290	DEGRAU ESCADA EXTERNA	M	122,00					
CDHU	2022/08	1.5-10-CONSTRUÇÃO-PISOS, RAMPAS E ESCADAS - 100	VIDROS - PINTURA	001901	PINTURA LÁTEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMACOS	M2	908,39					
CDHU	2022/08	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	38.13.040	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	210,00					
CDHU	2022/08	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	38.13.030	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 75 MM, COM ACESSÓRIOS	M	300,00					
CDHU	2022/08	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	406388	CAIXA DE PASSAGEM 60X80X50CM SEM FUNDO COM LASTRO DE BRITA 20CM - ELE	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	004019	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TJOLO COMUM 40X40X50CM - ELE	UN	3,00					
CDHU	2022/08	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	39.26.050	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 10 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90° C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	400,00					
CDHU	2022/08	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	39.26.080	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90° C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	315,00					
CDHU	2022/08	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	39.26.070	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 25 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90° C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	284,00					
CDHU	2022/08	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	39.26.080	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 35 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90° C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	620,00					



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lxeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martiniano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BCI)	CUSTO TOTAL (S/ BCI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BCI)	PREÇO TOTAL (C/BCI)
CDHU	2022/08	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	39,21,040	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 6 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	340,00					
CDHU	2022/08	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	39,21,110	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 95 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	720,00					
CDHU	2022/08	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	39,21,125	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 150 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	360,00					
CDHU	2022/08	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	39,21,130	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 185 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	480,00					
CDHU	2022/08	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	39,21,140	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 240 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	840,00					
CDHU	2022/08	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	134160	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 50MM2	M	90,00					
CDHU	2022/08	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	134170	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 70MM2	M	90,00					
CDHU	2022/08	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	134180	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 95MM2	M	265,00					
CDHU	2022/08	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	134340	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 120MM2	M	270,00					
CDHU	2022/08	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	134917	ENVELOPE DE CONCRETO 300KG CIM/M3	M3	11,48					
CDHU	2022/08	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	183,60					
CDHU	2022/08	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	003166	APILAMENTO MECANICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	306,00					
CDHU	2022/08	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	000150	REATERRO APILADO DE VALA	M3	180,93					
CDHU	2022/08	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	2,67					
CDHU	2022/08	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	05,09,007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	2,67					
CDHU	2022/08	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	05,10,026	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M3XKM	53,49					
CDHU	2022/08	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALAÇÕES ELETRICAS	38,01,160	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" - COM ACESSÓRIOS	M	148,00					
CDHU	2022/08	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALAÇÕES ELETRICAS	400398	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X50CM SEM FUNDO COM LASTRO DE BRITA 20CM - ELE	UN	8,00					
CDHU	2022/08	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALAÇÕES ELETRICAS	37,01,160	QUADRO TELEBRÁS DE EMBUTIR DE 800 X 800 X 120 MM	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALAÇÕES ELETRICAS	37,01,080	QUADRO TELEBRÁS DE EMBUTIR DE 400 X 400 X 120 MM	UN	3,00					

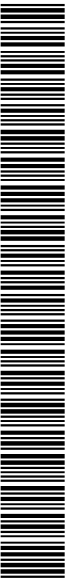


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lxeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martiniano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/UBI)	CUSTO TOTAL (S/ BCI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BCI)	PREÇO TOTAL (C/BCI)
CDHU	2022/08	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALACOES ELETRICAS	135509	DISPOSITIVO DPS CLASSE I - 1 POLO. INIP MAIOR OU IGUAL 12,5KA (ONDA 10/350 MICROSSEGUNDOS) EFEITO DIRETO, IMAX MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICRO SEG.) EFEITO INDIRETO, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALACOES ELETRICAS	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	53,28					
CDHU	2022/08	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALACOES ELETRICAS	003166	APILOAMENTO MECANICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	88,80					
CDHU	2022/08	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALACOES ELETRICAS	000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	50,67					
CDHU	2022/08	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALACOES ELETRICAS	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	2,61					
CDHU	2022/08	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALACOES ELETRICAS	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	2,61					
CDHU	2022/08	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALACOES ELETRICAS	05.10.026	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 20² KM	M3XKM	52,28					
CDHU	2022/08	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALACOES ELETRICAS	38.13.016	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 40 MM, COM ACESSÓRIOS	M	480,00					
CDHU	2022/08	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALACOES ELETRICAS	38.03.178	CABO DE COBRE DE 6 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	1.600,00					
CDHU	2022/08	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALACOES ELETRICAS	41.10.430	POSTE TELEFÔNICO RETO EM AÇO SAE 10101020 GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 6,90 M	UN	20,00					
CDHU	2022/08	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALACOES ELETRICAS	41.11.703	LUMINÁRIA LED RETANGULAR PARA POSTE, FLUXO LUMINOSO DE 14180 A 17475 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 110 LM/W - POTÊNCIA DE 80 W/120 W	UN	20,00					
CDHU	2022/08	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALACOES ELETRICAS	004019	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 40X40X50CM - ELE	UN	38,00					
CDHU	2022/08	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALACOES ELETRICAS	41.12.210	PROJETOR LED MODULAR, FLUXO LUMINOSO DE 26294 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 125 LM/W - 150 W/200 W	UN	15,00					
CDHU	2022/08	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALACOES ELETRICAS	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	172,80					
CDHU	2022/08	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALACOES ELETRICAS	003166	APILOAMENTO MECANICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	288,00					
CDHU	2022/08	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALACOES ELETRICAS	000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	172,20					
CDHU	2022/08	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALACOES ELETRICAS	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	0,60					
CDHU	2022/08	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALACOES ELETRICAS	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	0,60					



CEETEPSDCI202333100



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lxeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martiniano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FUNTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BCI)	CUSTO TOTAL (S/BCI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BCI)	PREÇO TOTAL (C/BCI)
CDHU	2022/08	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	05.10.026	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M3XKM	12,06					
CDHU	2022/08	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	416633	DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO COMPLETO PARA FIBRA OPTICA OM4-12 PORTAS MULTIMODO	UN	9,00					
CDHU	2022/08	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	416634	MINIDISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO COMPLETO PARA FIBRA OPTICA OM4-12 PORTAS MULTIMODO	UN	6,00					
CDHU	2022/08	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	416434	CABO OPTICO 2.0X5.0MM MONOMODO 1 FIBRA	M	1.507,00					
CDHU	2022/08	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	155517	TUBO PVC SERIE R JE 100MM - ESG	M	57,00					
CDHU	2022/08	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	155429	TUBO PVC SERIE R JE DN 150MM - ESG	M	83,00					
CDHU	2022/08	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	003421	CAIXA DE GORDURA DUPLA 60X60X60CM	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	154400	CAIXA DE INSPECAO 60X60X50CM	UN	13,00					
CDHU	2022/08	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	50,40					
CDHU	2022/08	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	003166	APILOAMENTO MECANICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	84,00					
CDHU	2022/08	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	48,48					
CDHU	2022/08	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST. 1KM)	M3	1,91					
CDHU	2022/08	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	1,91					
CDHU	2022/08	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	05.10.026	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M3XKM	38,27					
CDHU	2022/08	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO. INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	155517	TUBO PVC SERIE R JE 100MM - ESG	M	78,00					
CDHU	2022/08	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO. INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	300288	TUBO PVC COLETOR ESGOTO JEI COM CONEXCOES DN 150MM	M	50,00					
CDHU	2022/08	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO. INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	300289	TUBO PVC COLETOR ESGOTO JEI COM CONEXCOES DN 200MM	M	28,00					
CDHU	2022/08	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO. INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	300270	TUBO PVC COLETOR ESGOTO JEI COM CONEXCOES DN 250MM	M	25,00					
CDHU	2022/08	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO. INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	415343	CANAleta RETANGULAR CONCRETO L=15CM SEM TAMPA (FDE CA20)	M	7,60					

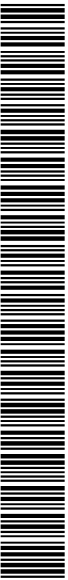


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e Ixreira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BCI)	CUSTO TOTAL (S/ BCI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BCI)	PREÇO TOTAL (C/BCI)
CDHU	2022/08	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.08.250	CAIXA DE AREIA EM PVC, DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM	UN	14,00					
CDHU	2022/08	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	65,52					
CDHU	2022/08	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	003166	APILOAMENTO MECANICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	109,20					
CDHU	2022/08	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	61,89					
CDHU	2022/08	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	3,63					
CDHU	2022/08	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	3,63					
CDHU	2022/08	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	05.10.026	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M3XKM	72,65					
CDHU	2022/08	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.07.070	TUBO GALVANIZADO DN= 2 1/2', INCLUSIVE CONEXÕES	M	197,00					
CDHU	2022/08	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	50.01.340	ABRIGO PARA REGISTRO DE RECALQUE TIPO COLLUNA, COMPLETO - INCLUSIVE TUBULAÇÕES E VÁLVULAS	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	50.01.330	ABRIGO DE HIDRANTE DE 2 1/2' COMPLETO - INCLUSIVE MANGUEIRA DE 30 M (2 X 15 M)	UN	5,00					
CDHU	2022/08	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	155230	EXTINTOR PO QUIMICO 4KG COM SUPORTE E PLACA INDICATIVA	UN	27,00					
CDHU	2022/08	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	70,92					
CDHU	2022/08	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	003166	APILOAMENTO MECANICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	118,20					
CDHU	2022/08	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	70,25					
CDHU	2022/08	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	0,67					
CDHU	2022/08	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	0,67					
CDHU	2022/08	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	05.10.026	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M3XKM	13,47					
CDHU	2022/08	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.05.040	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	225,00					
CDHU	2022/08	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.05.050	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 200 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	7,00					



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e Ixreira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martiniano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BCI)	CUSTO TOTAL (S/ BCI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BCI)	PREÇO TOTAL (C/BCI)
CDHU	2022/08	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.05.080	TUBO PVC RIGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 250 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	25,00					
CDHU	2022/08	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	300828	CANALETA DE CONCRETO L=15CM COM TAMPA PERFURADA (FDE CA-20)	M	99,00					
CDHU	2022/08	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	300829	CANALETA DE CONCRETO L=20CM COM TAMPA PERFURADA (FDE CA-21)	M	12,00					
CDHU	2022/08	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	45.08.250	CAIXA DE AREIA EM PVC, DIÂMETRO NOMINAL DE 100 MM	UN	15,00					
CDHU	2022/08	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	003256	CAIXA DE INSPECAO DE ALVENARIA 50X50CM C/GRELHA-AP	UN	10,00					
CDHU	2022/08	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	92,52					
CDHU	2022/08	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	002166	APLOAMENTO MECANICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	154,20					
CDHU	2022/08	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	000150	REATERRO APLICADO DE VALA	M3	87,10					
CDHU	2022/08	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	5,42					
CDHU	2022/08	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	5,42					
CDHU	2022/08	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	05.10.028	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M3XKM	108,41					
CDHU	2022/08	1.5-13-CONSTRUÇÃO-PAISAGISMO - 100	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	300733	PAISAGISMO URBANO-PROTECTOR PARA ARVORES AP-01 (NOVA VERSAO)	UN	46,00					
CDHU	2022/08	1.5-13-CONSTRUÇÃO-PAISAGISMO - 100	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	300734	PAISAGISMO URBANO-TUTOR (NOVA VERSAO)	UN	46,00					
CDHU	2022/08	1.5-13-CONSTRUÇÃO-PAISAGISMO - 100	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	300902	PAISAGISMO URBANO-ARBUSTO	UN	41,00					
CDHU	2022/08	1.5-13-CONSTRUÇÃO-PAISAGISMO - 100	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	300904	PAISAGISMO URBANO-ARVORE ORNAMENTAL H=2,0M	UN	48,00					
CDHU	2022/08	1.5-13-CONSTRUÇÃO-PAISAGISMO - 100	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	300905	PAISAGISMO URBANO-FORRACAO CLOROFITO	M2	40,23					
CDHU	2022/08	1.5-13-CONSTRUÇÃO-PAISAGISMO - 100	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	300909	PAISAGISMO URBANO-FORRACAO PLEIA	M2	82,24					
CDHU	2022/08	1.5-13-CONSTRUÇÃO-PAISAGISMO - 100	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	300914	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA BATATAIS	M2	1.793,80					
CDHU	2022/08	1.5-13-CONSTRUÇÃO-PAISAGISMO - 100	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	300916	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA PRETA	M2	72,50					
CDHU	2022/08	1.5-14-CONSTRUÇÃO-PAISAGISMO REVEGETACAO	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	412273	PAISAGISMO-VISTORIA TECNICA	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-14-CONSTRUÇÃO-PAISAGISMO REVEGETACAO	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	300333	FECHAMENTO-CERCA 5 FIOS COM ARAME FARPADO E MOURÕES EUGALIPTOS A CADA 2,50M H=2,20M	M	244,00					
CDHU	2022/08	1.5-14-CONSTRUÇÃO-PAISAGISMO REVEGETACAO	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	300731	PAISAGISMO REFORESTAMENTO-FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS COM PREPARO DA AREA ADUBACAO	Ha	0,27					



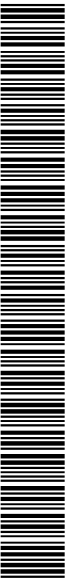


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lxeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martiniano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BCI)	CUSTO TOTAL (S/ BCI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BCI)	PREÇO TOTAL (C/BCI)
CDHU	2022/08	1.5-14-CONSTRUÇÃO-PAISAGISMO REVEGETAÇÃO	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	300734	PAISAGISMO URBANO-TUTOR (NOVA VERSAO)	UN	450,00					
CDHU	2022/08	1.5-14-CONSTRUÇÃO-PAISAGISMO REVEGETAÇÃO	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	411337	PAISAGISMO-ASCAS GRANULADAS PARA COMBATE AS FORMIGAS CORTADEIRA-IAT	KG	27,00					
CDHU	2022/08	1.5-14-CONSTRUÇÃO-PAISAGISMO REVEGETAÇÃO	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	300839	PAISAGISMO REFORESTAMENTO-MANUTENCAO MENSAL DE AREA VERDES INCLUSIVE ROÇADA, ADUBAÇÃO, REPLANTIO, IRRIGAÇÃO E LIMPEZA	mes	10,26					
CDHU	2022/08	1.5-14-CONSTRUÇÃO-PAISAGISMO REVEGETAÇÃO	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	409792	PAISAGISMO-RELATORIO DE ACOMPANHAMENTO	UN	7,00					
CDHU	2022/08	1.7-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 300	ETAPA 01-SUPER ESTRUTURA	003662	CONCRETO USINADO 30MPA BOMBEAVEL COM LANÇAMENTO	M3	88,15					
CDHU	2022/08	1.7-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 300	ETAPA 01-SUPER ESTRUTURA	15.05.290	PLACAS, VIGAS E PILARES EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO - FCK= 40 MPA	M3	182,57					
CDHU	2022/08	1.7-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 300	ETAPA 01-SUPER ESTRUTURA	003526	FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 15MM	M2	82,49					
CDHU	2022/08	1.7-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 300	ETAPA 01-SUPER ESTRUTURA	403315	LAJE EM PAINEL ALVEOLAR DE CONCRETO PROTENDIDO E=0,15M	M2	1.282,48					
CDHU	2022/08	1.7-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 300	ETAPA 01-SUPER ESTRUTURA	002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	269,00					
CDHU	2022/08	1.7-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 300	ETAPA 01-SUPER ESTRUTURA	002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	86,00					
CDHU	2022/08	1.7-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	15.03.131	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A572 GRAU 50, SEM PINTURA	KG	16.515,93					
CDHU	2022/08	1.7-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 300	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-PINTURA	33.07.130	PINTURA EPÓXI BICOMPONENTE EM ESTRUTURAS METÁLICAS	KG	16.515,93					
CDHU	2022/08	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	ETAPA 01-ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS	14.10.111	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 X 19 X 39 CM - CLASSE C	M2	36,20					
CDHU	2022/08	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	ETAPA 01-ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS	14.10.121	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 19 X 19 X 39 CM - CLASSE C	M2	2.305,02					
CDHU	2022/08	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	ETAPA 01-ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS	14.30.010	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GRANITO COM ESPESSURA DE 3 CM	M2	33,97					
CDHU	2022/08	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- IMPERMEABILIZAÇÃO/JUNTAS DE DILATAÇÃO	001780	REGULARIZAÇÃO PISO 1.3 DESEMPENADO E=3CM	M2	1.352,58					
CDHU	2022/08	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- IMPERMEABILIZAÇÃO/JUNTAS DE DILATAÇÃO	32.15.030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MANTA ASFÁLTICA COM ARMADURA TIPO III-B, ESPESSURA DE 3 MM	M2	203,07					
CDHU	2022/08	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- IMPERMEABILIZAÇÃO/JUNTAS DE DILATAÇÃO	003446	PROTEÇÃO MECANICA 1.4 E=3CM	M2	203,07					
CDHU	2022/08	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- IMPERMEABILIZAÇÃO/JUNTAS DE DILATAÇÃO	32.17.030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA UMIDADE E ÁGUA DE PERCOLAÇÃO	M2	1.295,73					
CDHU	2022/08	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-COBERTURA	16.12.050	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, PERFIL TRAPEZOIDAL, COM ESPESSURA DE 0,80 MM E ALTURA DE 100 MM	M2	1.387,57					



CEETEPSDCI202333100

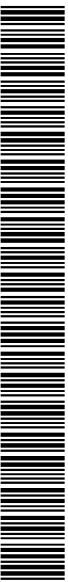


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lxeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martiniano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BCI)	CUSTO TOTAL (S/ BCI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BCI)	PREÇO TOTAL (C/BCI)
CDHU	2022/08	1,7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	16.12.200	CUMEEIRA EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, PERFIL TRAPEZOIDAL, COM ESPESURA DE 0,60 MM	M	94,00					
CDHU	2022/08	1,7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	16.33.052	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,50 M	M	269,20					
CDHU	2022/08	1,7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	24.01.120	CAIXILHO TIPO VENEZIANA INDUSTRIAL, COM MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO E ALETAS EM FIBRA DE VIDRO	M2	25,13					
CDHU	2022/08	1,7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	25.02.010	PORTA DE ENTRADA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM VIDRO, LINHA COMERCIAL	M2	3,75					
CDHU	2022/08	1,7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	24.02.500	PORTA DE ENROLAR MANUAL, CEGA OU VAZADA	M2	8,75					
CDHU	2022/08	1,7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	25.02.250	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, SOB MEDIDA - BRONZE/PRETO	M2	40,95					
CDHU	2022/08	1,7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	25.01.500	CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO FIXO, SOB MEDIDA - BRONZE/PRETO	M2	47,93					
CDHU	2022/08	1,7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	25.01.520	CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO MAXIM-AR, SOB MEDIDA - BRONZE/PRETO	M2	80,72					
CDHU	2022/08	1,7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	25.01.510	CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO BASCULANTE, SOB MEDIDA - BRONZE/PRETO	M2	24,96					
CDHU	2022/08	1,7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	25.01.100	CAIXILHO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, SOB MEDIDA	M2	13,60					
CDHU	2022/08	1,7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	22.06.300	BRISE METÁLICO CURVO E MÓVEL EM CHAPA MICROPERFURADA DE ALUMÍNIO PRÉ-PINTADA	M2	132,92					
CDHU	2022/08	1,7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	24.03.100	ALÇAPÃO/TAMPA EM CHAPA DE FERRO COM PORTA CADEADO	M2	1,81					
CDHU	2022/08	1,7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	24.02.100	PORTÃO TUBULAR EM TELA DE AÇO GALVANIZADO ATÉ 2,50 M DE ALTURA, COMPLETO	M2	57,24					
CDHU	2022/08	1,7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	VIDROS -PINTURA	33.11.050	ESMALTE À BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	M2	171,72					
CDHU	2022/08	1,7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-VIDROS	26.01.188	VIDRO LISO LAMINADO INCOLOR DE 8 MM	M2	183,81					
CDHU	2022/08	1,7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-VIDROS	26.01.142	VIDRO LISO LAMINADO COLORIDO DE 8 MM	M2	3,75					
CDHU	2022/08	1,7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES	23.09.560	PORTA LISA COM BATENTE METÁLICO - 90 X 210 CM	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1,7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES	23.09.550	PORTA LISA COM BATENTE METÁLICO - 80 X 210 CM	UN	8,00					
CDHU	2022/08	1,7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES	23.09.630	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA, 2 FOLHAS - 140 X 210 CM	UN	3,00					
CDHU	2022/08	1,7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES	23.09.590	PORTA LISA COM BATENTE METÁLICO - 160 X 210 CM	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1,7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES	003749	PORTA DE MADEIRA LISA 140X210CM DE CORRER-COMPLETA COM TRILHO	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1,7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES	002950	FOLHA DE PORTA 90X215CM PARA DEFICIENTE FÍSICO COM BARRA APOIO E CH AÇO - WC	UN	2,00					

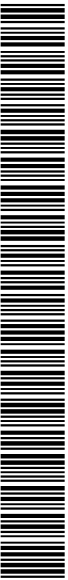


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e Ixreira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martiniano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BCI)	CUSTO TOTAL (S/ BCI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BCI)	PREÇO TOTAL (C/BCI)
CDHU	2022/08	1,7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES	23.20.110	VISOR FIXO E REQUADRO DE MADEIRA PARA PORTA, PARA RECEBER VIDRO	M2	9,00					
CDHU	2022/08	1,7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES	23.20.140	ACRÉSCIMO DE VISOR COMPLETO EM PORTA DE MADEIRA	UN	5,00					
CDHU	2022/08	1,7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-PINTURA	002481	PINTURA ESMALTE SOBRE ESQUADRIA DE MADEIRA 2 DEMACOS	M2	126,00					
CDHU	2022/08	1,7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	17.02.020	CHAPISCO	M2	2.365,73					
CDHU	2022/08	1,7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	17.02.120	EMBOÇO COMUM	M2	2.365,73					
CDHU	2022/08	1,7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	17.02.220	REBOCO	M2	2.158,20					
CDHU	2022/08	1,7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	18.11.032	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 15X15 CM, TIPO MONOCOLOR, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	207,53					
CDHU	2022/08	1,7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-PINTURA	002542	PINTURA ESMALTE SINTETICO BRILHANTE PAREDE INTERNA/EXTERNA 2 DEMACOS	M2	1.225,55					
CDHU	2022/08	1,7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-PINTURA	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMACOS	M2	525,23					
CDHU	2022/08	1,7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-PINTURA	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMACOS	M2	361,38					
CDHU	2022/08	1,7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-PINTURA	002989	PINTURA VERNIZ SOBRE CONCRETO/ALVENARIA	M2	1.899,26					
CDHU	2022/08	1,7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	MUROS ENTORNO - 100-FORRO	22.02.030	FORRO EM PAINÉIS DE GESSO ACARTONADO, ESPESSURA DE 12,5MM, FIXO	M2	123,23					
CDHU	2022/08	1,7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	MUROS ENTORNO - 100-FORRO	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMACOS	M2	123,23					
CDHU	2022/08	1,7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	MUROS ENTORNO - 100-FORRO	002542	PINTURA ESMALTE SINTETICO BRILHANTE PAREDE INTERNA/EXTERNA 2 DEMACOS	M2	9,93					
CDHU	2022/08	1,7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	MUROS ENTORNO - 100-PIBOS	002537	PISO EM CONCRETO USINADO 15MPA E=7CM COM TELA E LASTRO DE BRITA 3CM	M2	1.342,85					
CDHU	2022/08	1,7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	MUROS ENTORNO - 100-PIBOS	18.06.102	PLACA CERÂMICA ESMALTADA PELS PARA ÁREA INTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO BIB, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M2	56,65					
CDHU	2022/08	1,7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	MUROS ENTORNO - 100-PIBOS	17.12.060	PISO EM ALTA RESISTÊNCIA MOLDADO NO LOCAL 12 MM	M2	752,00					
CDHU	2022/08	1,7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	MUROS ENTORNO - 100-PIBOS	17.12.240	RODAPÉ QUALQUER EM ALTA RESISTÊNCIA MOLDADO NO LOCAL ATÉ 10 CM	M	243,00					
CDHU	2022/08	1,7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	MUROS ENTORNO - 100-PIBOS	17.10.020	PISO EM GRANILITE MOLDADO NO LOCAL	M2	534,00					
CDHU	2022/08	1,7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	MUROS ENTORNO - 100-PIBOS	17.10.200	RODAPÉ QUALQUER EM GRANILITE MOLDADO NO LOCAL ATÉ 10 CM	M	272,00					
CDHU	2022/08	1,7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	MUROS ENTORNO - 100-PIBOS	17.40.160	RESINA EPOXI PARA PISO DE GRANILITE	M2	534,00					
CDHU	2022/08	1,7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	MUROS ENTORNO - 100-PIBOS	003507	PISO PÓDOTAL DE BORRACHA ALERTA 25X25CM	M2	1,07					

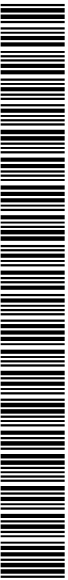


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e Ixreira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martiniano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BCI)	CUSTO TOTAL (S/ BCI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BCI)	PREÇO TOTAL (C/BCI)
CDHU	2022/08	1,7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	MUROS ENTORNO - 100-PISOS	17.03.020	CIMENTADO DESEMPENADO	M2	9,93					
CDHU	2022/08	1,7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	MUROS ENTORNO - 100-PISOS	19.01.062	PEI FORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA ATÉ 20 CM. ACABAMENTO POLIDO	M	18,55					
CDHU	2022/08	1,7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	MUROS ENTORNO - 100-PISOS	17.10.100	SOLEIRA EM GRANILITE MOLDADO NO LOCAL	M	12,40					
CDHU	2022/08	1,7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	MUROS ENTORNO - 100-PISOS	002999	PEI FORIL PRE-MOLDADO 24X5CM FCX=18MPA	M	83,62					
CDHU	2022/08	1,7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	MUROS ENTORNO - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES	44.02.062	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M2	15,15					
CDHU	2022/08	1,7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	MUROS ENTORNO - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES	44.02.200	TAMPO/BANCADA EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO EM AÇO INOXIDÁVEL, FOSCO POLIDO	M2	36,20					
CDHU	2022/08	1,7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44.01.270	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL	UN	12,00					
CDHU	2022/08	1,7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44.03.845	TORNEIRA DE MESA AUTOMÁTICA, AÇÃO MECÂNICO, EM LATÃO CROMADO, DN= 1/2"OU 3/4"	UN	12,00					
CDHU	2022/08	1,7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	151291	BACIA SANITÁRIA PARA VALVULA DE DESCARGA COM ACESSÓRIOS	UN	9,00					
CDHU	2022/08	1,7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44.01.240	LAVATÓRIO EM LOUÇA COM COLUNA SUSPensa	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1,7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44.01.200	MICTÓRIO DE LOUÇA SIFONADO AUTO ASPIRANTE	UN	3,00					
CDHU	2022/08	1,7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	43.02.160	CHUVEIRO LAVAVOLHOS, AÇÃO MANUAL, TUBULAÇÃO EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA EPOXI COR VERDE	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1,7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44.03.920	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1,7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	002929	BARRA DE APOIO ACO INOX 80CM	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1,7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	003415	BARRA DE APOIO ACO INOX 70CM	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1,7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	003863	BARRA DE APOIO ACO INOX PARA LAVATÓRIO EM U 24X40CM	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1,7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	003708	BARRA DE APOIO ACO INOX TIPO L 70X70CM	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1,7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	156867	TANQUE DE LOUCA COMPLETO COM COLUNA 22 LITROS	CJ	1,00					
CDHU	2022/08	1,7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	26.04.030	ESPELHO COMUM DE 3 MM COM MOLDURA EM ALUMÍNIO	M2	4,32					
CDHU	2022/08	1,7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44.03.130	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 600 ML	UN	12,00					
CDHU	2022/08	1,7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44.03.180	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	UN	6,00					
CDHU	2022/08	1,7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44.03.050	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	UN	11,00					



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lxeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BCI)	CUSTO TOTAL (S/ BCI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BCI)	PREÇO TOTAL (C/BCI)
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44.03.370	TORNEIRA CURTA COM ROSCA PARA USO GERAL, EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN# 1/2"	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44.06.410	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 600X500X300MM	UN	8,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	38.23.240	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 500 MM	UN	16,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44.03.590	TORNEIRA DE MESA PARA PIA COM BICA MÓVEL E AREJADOR EM LATÃO FUNDIDO CROMADO	UN	8,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	43.01.032	PURIFICADOR DE PRESSÃO ELÉTRICO EM CHAPA ELETROZINCADO PRÉ-PINTADA E TAMPO EM AÇO INOXIDÁVEL, TIPO COLUNA, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE 2 LH - CONJUGADO	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54- SEM COMPONENTES	M2	1,92					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,50					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.740	DISJUNTOR SÉRIE UNIVERSAL, EM CAIXA MOLDADA, TÉRMICO FKO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEL, TRIPOLAR 600 V, CORRENTE DE 700 A ATÉ 800 A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.720	DISJUNTOR SÉRIE UNIVERSAL, EM CAIXA MOLDADA, TÉRMICO FKO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEL, TRIPOLAR 600 V, CORRENTE DE 300 A ATÉ 400 A	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.650	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.660	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	3,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	134965	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 1 1/2"X316"	M	6,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	40.13.010	CHAVE COMUTADORA PARA AMPERÍMETRO	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	40.13.040	AMPÉRÍMETRO DE FERRO MÓVEL DE 96 X 96 MM, PARA LIGAÇÃO EM TRANSFORMADOR DE CORRENTE, ESCALA FIXA DE 0A/50 A ATÉ 0A/2 KA	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	40.14.010	CHAVE COMUTADORA PARA VOLTIMETRO	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	40.14.030	VOLTIMETRO DE FERRO MÓVEL DE 96 X 96 MM, ESCALAS VARIÁVEIS DE 0/150 V, 0/250 V, 0/300 V, 0/500 V E 0/600 V	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.24.043	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 4 POLOS, 3F+N, UN ATÉ 240/415V, IIMP= 75 KA (25 KA POR FASE), CURVA DE ENSAIO 10/350 µS - CLASSE 1	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.19.020	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 200-5 A ATÉ 600-5 A, JANELA	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACA0- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54- SEM COMPONENTES	M2	0,30					

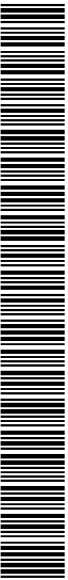


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lxeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martiniano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/UBI)	CUSTO TOTAL (S/ BCI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BCI)	PREÇO TOTAL (C/BCI)
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE 1U	KG	3,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.25.100	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 10A ATÉ 150A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.840	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.17.080	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.17.110	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 100 A X 30 MA - 4 POLOS	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX, DE SURTO 50 ATÉ 80 KA	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.880	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54- SEM COMPONENTES	M2	0,40					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE 1U	KG	3,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.25.090	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 10A A 60A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.840	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.880	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX, DE SURTO 50 ATÉ 80 KA	UN	4,00					

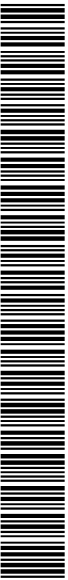


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lxeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martiniano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SI/BCI)	CUSTO TOTAL (SI/BCI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (CI/BCI)	PREÇO TOTAL (CI/BCI)
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.17.090	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 63 A X 30 MA - 4 POLOS	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.06.014	PANEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54- SEM COMPONENTES	M2	0,45					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	134966	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 2"X5/16"	M	3,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.25.110	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 415/690V, DE 175A A 250A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 63 A	UN	10,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.840	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX, DE SURTO 50 ATÉ 80 KA	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.06.014	PANEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54- SEM COMPONENTES	M2	1,60					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	134966	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 2"X5/16"	M	3,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.25.110	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 415/690V, DE 175A A 250A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.840	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	6,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.17.080	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 40 A X 30 MA - 4 POLOS	UN	16,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX, DE SURTO 50 ATÉ 80 KA	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.880	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	17,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.06.014	PANEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54- SEM COMPONENTES	M2	0,35					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	3,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES ELETRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.25.090	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 10A A 60A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.840	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	8,00					



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e Ixreira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martiniano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SI/BCI)	CUSTO TOTAL (SI/BCI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (CI/BCI)	PREÇO TOTAL (CI/BCI)
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.17.090	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 63 A X 30 MA - 4 POLOS	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, I MAX. DE SURTO 50 ATÉ 80 KA	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.17.090	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	8,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54- SEM COMPONENTES	M2	0,40					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	3,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.25.100	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FÍXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 70A ATÉ 150A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.840	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	13,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.17.110	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 100 A X 30 MA - 4 POLOS	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, I MAX. DE SURTO 50 ATÉ 80 KA	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54- SEM COMPONENTES	M2	0,30					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	3,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.25.090	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FÍXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 10A A 60A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.17.090	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 63 A X 30 MA - 4 POLOS	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, I MAX. DE SURTO 50 ATÉ 80 KA	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.840	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	6,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54- SEM COMPONENTES	M2	0,30					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	3,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00					



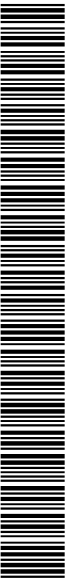


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lxeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martiniano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SI/BC)	CUSTO TOTAL (SI/BC)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BC)	PREÇO TOTAL (C/BC)
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.25.090	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/590V, DE 10A A 60A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.17.090	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 63 A X 30 MA - 4 POLOS	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX, DE SURTO 50 ATE 80 KA	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.840	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	6,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,30					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	3,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.25.090	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/590V, DE 10A A 60A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	5,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.17.090	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 63 A X 30 MA - 4 POLOS	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX, DE SURTO 50 ATE 80 KA	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.840	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	6,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,30					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	3,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.660	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	9,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.17.090	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 63 A X 30 MA - 4 POLOS	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX, DE SURTO 50 ATE 80 KA	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.840	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,30					



CEETEPSDCI202333100

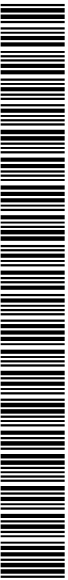


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lxeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martiniano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SI/BC)	CUSTO TOTAL (SI/BC)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (CI/BC)	PREÇO TOTAL (CI/BC)
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE 1U	KG	3,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.660	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	7,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.17.090	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 63 A X 30 MA - 4 POLOS	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.24.032	SUPPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, I MAX. DE SURTO 50 ATÉ 80 KA	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.840	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 63 A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.05.014	PANEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54- SEM COMPONENTES	M2	1,60					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	134966	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 2"X516"	M	3,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.25.110	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 415/690V, DE 175A A 250A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	11,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.840	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	7,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.24.032	SUPPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, I MAX. DE SURTO 50 ATÉ 80 KA	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 63 A	UN	5,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	38.22.130	ELETROCALHA PERFORADA GALVANIZADA A FOGO, 200X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	160,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	38.21.320	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 150 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	160,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	38.07.140	SAÍDA SUPERIOR, DIÂMETRO DE 3/4"	UN	60,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	38.22.640	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 200 MM	M	160,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	38.23.150	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 300X100 MM	UN	160,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	38.04.040	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 3/4" COM ACESSÓRIOS	M	500,00					

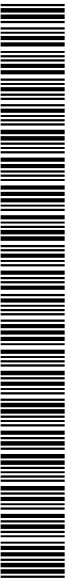


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lxeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martiniano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FUNTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BCI)	CUSTO TOTAL (S/BCI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BCI)	PREÇO TOTAL (C/BCI)
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	38,04,080	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1" COM ACESSÓRIOS	M	100,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	38,04,080	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/4" COM ACESSÓRIOS	M	80,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	38,04,100	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/2" COM ACESSÓRIOS	M	350,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	38,04,120	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 2" COM ACESSÓRIOS	M	50,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	39,26,020	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	4.500,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	39,26,040	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 6 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	350,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	39,26,050	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 10 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	400,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	39,26,060	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	650,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	39,26,070	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 25 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	162,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	39,26,080	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 35 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	200,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	38,04,160	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 3" COM ACESSÓRIOS	M	30,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	39,26,140	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 185 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	240,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	134546	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR BIPOLAR 10A-250V	UN	32,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	135534	CONDULETE DE ALUMINIO E 3/4"	UN	32,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	40,04,480	TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA	CJ	34,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	138382	CONDULETE DE ALUMINIO E 3/4" COM 1 TOM 2P+T 10A-250V	UN	75,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	139432	PLUG FEMEA 2P+T	UN	180,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	139425	PLUG MACHO 2P+T	UN	180,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	40,04,140	TOMADA 3P+T DE 32 A, BLINDADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR NEGATIVA	CJ	228,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	41,31,040	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLUCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3690 A 4800 LM, POTÊNCIA DE 38 W A 41 W	UN	179,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	139211	CABO PP 3X1,5MM2	M	182,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	134487	LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA COMPLETA COM BATERIA	UN	15,00					

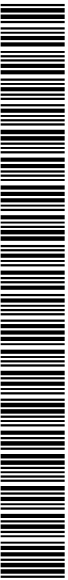


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lxeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martiniano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SI/BCI)	CUSTO TOTAL (SI/BCI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (CI/BCI)	PREÇO TOTAL (CI/BCI)
CDHU	2022/08	1,7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	41.31.070	LUMINÁRIA LED QUADRADA DE SOBREPOR COM DIFUSOR PRISMÁTICO TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 1363 A 1800 LM, POTENCIA DE 15 W A 24 W	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1,7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	38,22,830	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 150 MM	M	160,00					
CDHU	2022/08	1,7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	40,04,096	TOMADA RJ 45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA	UN	22,00					
CDHU	2022/08	1,7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	135415	CORDOALHA DE AÇO 50MM2	M	330,00					
CDHU	2022/08	1,7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	135416	PRESELHA LATAO ESTANHADO 20MM PARA CABO 50MM2 COM PARAFUSO E BUCHA	UN	85,00					
CDHU	2022/08	1,7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	135212	VERGALHAO RE BAR 3/8"X3,40M COM CLIPS PR	M	80,00					
CDHU	2022/08	1,7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	134460	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40X40X30CM SEM FUNDO COM LASTRO BRITA 20CM - ELE	UN	14,00					
CDHU	2022/08	1,7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	42,05,230	CLIPS DE FIXAÇÃO PARA VERGALHÃO EM AÇO GALVANIZADO DE 3/8"	UN	14,00					
CDHU	2022/08	1,7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	42,05,200	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 2,4 M	UN	14,00					
CDHU	2022/08	1,7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	66,06,110	RACK FECHADO PADRÃO METALICO, 19 X 20 US X 470 MM	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1,7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	66,20,221	SWITCH GIGABIT PARA SERVIDOR CENTRAL COM 24 PORTAS FRONTAIS E 2 PORTAS SFP. CAPACIDADE 10 / 100 / 1000 MBPS	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1,7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	66,09,260	PATCH PANEL DE 24 PORTAS - CATEGORIA 6	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1,7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	415097	CONVERSOR DE MÍDIA UTP/LC	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1,7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	66,20,180	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX, MULTIMODO COM CONECTOR LC/LC - 2,5 M	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1,7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	66,20,170	GUÍA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19" 2 U	UN	6,00					
CDHU	2022/08	1,7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	66,20,230	CALHA DE AÇO COM 8 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1,7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	66,09,250	PATCH CORDS DE 1,50 OU 3,00 M - RJ45 / RJ45 - CATEGORIA 6A	UN	77,00					
CDHU	2022/08	1,7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	416401	CAIXA DE SOBREPOR SURFACE BOX COM 1 TOMADA RJ45	UN	13,00					
CDHU	2022/08	1,7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	66,06,326	CÂMERA FIXA COLORIDA TIPO BULLET, PARA ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS - 1,3 MP	UN	13,00					
CDHU	2022/08	1,7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	66,06,610	UNIDADE GERENCIADORA DIGITAL DE VÍDEO EM REDE (NVR) DE ATÉ 16 CÂMERAS IP. ARMAZENAMENTO DE 12 TB. 1 INTERFACE DE REDE GIGABIT ETHERNET E 4 ENTRADAS DE ALARME	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1,7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	66,03,360	CONECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6A	UN	31,00					



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e Ixreira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martiniano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BCI)	CUSTO TOTAL (S/ BCI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BCI)	PREÇO TOTAL (C/BCI)
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.18.120	CABO PARA REDE UAUTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A	M	2.015,00					
CDHU	2022/08	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	32,00					
CDHU	2022/08	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.01.030	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 32 MM, (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	57,00					
CDHU	2022/08	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.01.040	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	66,00					
CDHU	2022/08	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.01.060	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 60 MM, (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	104,00					
CDHU	2022/08	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	152850	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 1"	UN	7,00					
CDHU	2022/08	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	400148	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 2"	UN	3,00					
CDHU	2022/08	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.02.010	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	21,00					
CDHU	2022/08	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.02.050	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO P/B COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	73,00					
CDHU	2022/08	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.02.060	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO P/B COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	56,00					
CDHU	2022/08	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.02.070	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO P/B COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	44,00					
CDHU	2022/08	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	155933	TERMINAL DE VENTILACAO 75MM - ESG	UN	3,00					
CDHU	2022/08	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	49.01.040	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA	UN	5,00					
CDHU	2022/08	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	49.01.030	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	49.05.040	RALO SIFONADO EM FERRO FUNDIDO DE 150 X 240 X 75 MM, COM GRELHA	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	49.06.020	GRELHA EM FERRO FUNDIDO PARA CAIXAS E CANALETAS	M2	3,57					
CDHU	2022/08	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	49.12.058	BOCA DE LEÃO SIMPLES TIPO PMSP COM GRELHA	UN	1,00					

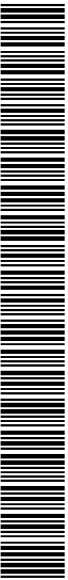


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e Ixreira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martiniano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BCI)	CUSTO TOTAL (S/ BCI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BCI)	PREÇO TOTAL (C/BCI)
CDHU	2022/08	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	14,00					
CDHU	2022/08	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.01.050	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	34,00					
CDHU	2022/08	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.01.060	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 60 MM, (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	23,00					
CDHU	2022/08	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.01.070	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 75 MM, (2 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	7,00					
CDHU	2022/08	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.01.080	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 85 MM, (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	85,00					
CDHU	2022/08	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	156468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00					
CDHU	2022/08	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	156160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1 1/2"	UN	3,00					
CDHU	2022/08	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	152840	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2"	UN	3,00					
CDHU	2022/08	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	47.04.050	VÁLVULA DE DESCARGA ANTIVANDALISMO, DN= 1 1/2"	UN	11,00					
CDHU	2022/08	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.14.510	TUBO DE FERRO FUNDIDO CLASSE K-9 COM JUNTA ELÁSTICA, DN= 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	67,00					
CDHU	2022/08	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.14.520	TUBO DE FERRO FUNDIDO CLASSE K-9 COM JUNTA ELÁSTICA, DN= 150MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	24,00					
CDHU	2022/08	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.01.030	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA	UN	12,00					
CDHU	2022/08	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	155588	GRELHA HEMISFÉRICA FOFO 8"	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	49.08.250	CAIXA DE AREIA EM PVC, DIÂMETRO NOMINAL DE 100 MM	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.05.050	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 200 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	39,00					
CDHU	2022/08	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	416404	TUBO POLIPROPILENO AZUL (PPR) PN20 50MM	M	180,00					
CDHU	2022/08	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	416405	TUBO POLIPROPILENO AZUL (PPR) PN20 32MM	M	66,00					
CDHU	2022/08	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	416406	CURVA 180° POLIPROPILENO AZUL (PPR) PN20 32MM	UN	20,00					
CDHU	2022/08	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	416407	JOELHO 90° COM INSERTO METALICO EM POLIPROPILENO AZUL (PPR) PN20 32MM X 1"	UN	40,00					
CDHU	2022/08	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	416408	CURVA 90° POLIPROPILENO AZUL (PPR) PN20 50MM	UN	20,00					
CDHU	2022/08	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	416409	CURVA 90° POLIPROPILENO AZUL (PPR) PN20 32MM	UN	7,00					
CDHU	2022/08	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	416410	TE POLIPROPILENO AZUL (PPR) PN20 50MM	UN	6,00					

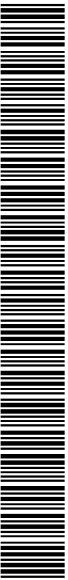


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e Ixreira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martiniano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BCR)	CUSTO TOTAL (S/ BCR)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BCR)	PREÇO TOTAL (C/BCR)
CDHU	2022/08	1.7.4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	416411	TE REDUCAO POLIPROPILENO AZUL (PPR) PN20 50MM X 32MM	UN	20,00					
CDHU	2022/08	1.7.4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	416412	TE POLIPROPILENO AZUL (PPR) PN20 32MM	UN	23,00					
CDHU	2022/08	1.7.4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	416413	REGISTRO ESFERA POLIPROPILENO AZUL (PPR) PN20 32MM	UN	20,00					
CDHU	2022/08	1.7.4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	416414	REGISTRO ESFERA POLIPROPILENO AZUL (PPR) PN20 50MM	UN	8,00					
CDHU	2022/08	1.7.4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	416415	COMPRESSOR DE AR TRIFASICO DE 30HP PRESSAO DE OPERACAO 12,07 BAR RESERVATORIO 500 LITROS	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.7.4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	416416	TUBO EM ACO INOXIDAVEL 316 SCHEDULE 40 SEM COSTURA 3/4"	M	90,00					
CDHU	2022/08	1.7.4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	416417	TUBO EM ACO INOXIDAVEL 316 SCHEDULE 40 SEM COSTURA 1/2"	M	6,00					
CDHU	2022/08	1.7.4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	416418	CURVA 900 EM ACO INOXIDAVEL 316 SCHEDULE 40 SEM COSTURA 3/4"	UN	14,00					
CDHU	2022/08	1.7.4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	416419	REDUCAO EXCENTRICA OU CONCENTRICA DE ACO INOXIDAVEL 316 SCHEDULE 40 SEM COSTURA 3/4" X 1/2"	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.7.4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	416420	LUBA DE ACO INOXIDAVEL 316 SCHEDULE 40 SEM COSTURA 1/2"	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.7.4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	47.07.010	VÁLVULA DE ESFERA EM AÇO CARBONO FUNDIDO, PASSAGEM PLENA, CLASSE 150 LIBRAS PARA VAPOR E CLASSE 600 LIBRAS PARA ÁGUA, ÓLEO E GÁS, DN= 1/2"	UN	7,00					
CDHU	2022/08	1.7.4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	416421	REGULADOR DE PRESSAO PARA GASES MEDICINAIS (OXIGENIO/ACETILENO) COM 2 ESTAGIOS E MANOMETRO	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.7.4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	416422	CENTRAL MANIFOLD (1+1) COM 2 CHICOTES FLEXIVEIS PARA GASES MEDICINAIS (OXIGENIO/ACETILENO/GASES INERTES)	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.7.4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.10.020	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 22MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	102,00					
CDHU	2022/08	1.7.4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.10.010	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 15MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,00					
CDHU	2022/08	1.7.4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	416423	MEDIDOR DE FLUXO DE AR ROTAMETRO 3 A 30 LPM	UN	5,00					
CDHU	2022/08	1.7.4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	416425	SUPORTE METALICO DE PAREDE PARA FIXACAO DE CILINDROS	UN	8,00					
CDHU	2022/08	1.7.5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	43.08.041	CONDENSADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, CAPACIDADE DE 20 TR	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.7.5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	43.08.040	EVAPORADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO CASSETE, CAPACIDADE DE 1 TR	UN	3,00					
CDHU	2022/08	1.7.5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	43.08.041	EVAPORADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO CASSETE, CAPACIDADE DE 2 TR	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.7.5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	43.08.042	EVAPORADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO CASSETE, CAPACIDADE DE 3 TR	UN	8,00					
CDHU	2022/08	1.7.5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	43.08.043	EVAPORADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO CASSETE, CAPACIDADE DE 4 TR	UN	8,00					



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lxeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martiniano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BCI)	CUSTO TOTAL (S/ BCI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BCI)	PREÇO TOTAL (C/BCI)
CDHU	2022/08	1,7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	416429	EXALUSTOR CENTRIFUGO LIMIT LOAD VAZAO 7,200M3/H PRESSAO 120MMCA	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1,7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	416430	CAIXA DE VENTILACAO COM FILTRO G4+M5 VAZAO 4,720M3/H PRESSAO 12 MMCA	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1,7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- NIURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALAÇÕES ELETRICAS	61,20,450	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	KG	1,340,00					
CDHU	2022/08	1,7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- NIURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALAÇÕES ELETRICAS	61,10,310	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO, SEÇÃO CIRCULAR DE 15CM (6")	M	15,00					
CDHU	2022/08	1,7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- NIURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALAÇÕES ELETRICAS	61,10,320	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO, SEÇÃO CIRCULAR DE 20CM (8")	M	30,00					
CDHU	2022/08	1,7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- NIURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALAÇÕES ELETRICAS	416431	BRACO ARTICULADO L=2,00M DIAMETRO 160MM VAZAO 900M3/H COM BOCAL PARA EXAUSTAO DE FUMOS DE SOLDA	UN	8,00					
CDHU	2022/08	1,7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- NIURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALAÇÕES ELETRICAS	61,10,511	DFUSOR PARA INSUFLAMENTO DE AR COM PLENIM, MULTIJAS E COLARINHO	M2	1,94					
CDHU	2022/08	1,7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- NIURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALAÇÕES ELETRICAS	61,10,403	DAMPER DE REGULAGEM MANUAL, TAMANHO: 0,21 M² A 0,40 M²	M2	0,25					
CDHU	2022/08	1,7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	46,27,060	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPESSURA 1/2" - DIAMETRO 1/4". INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,00					
CDHU	2022/08	1,7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	32,11,270	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 9 A 12 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1/4" (COBRE)	M	6,00					
CDHU	2022/08	1,7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	46,32,001	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIAMETRO 3/8", INCLUSIVE CONEXÕES	M	108,00					
CDHU	2022/08	1,7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	32,11,430	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 3/8" (COBRE) OU 1/2" (FERRO)	M	108,00					
CDHU	2022/08	1,7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	46,32,002	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIAMETRO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	36,00					
CDHU	2022/08	1,7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	32,11,280	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 9 A 12 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1/2" (COBRE)	M	36,00					
CDHU	2022/08	1,7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	46,32,003	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIAMETRO 5/8", INCLUSIVE CONEXÕES	M	108,00					
CDHU	2022/08	1,7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	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	108,00					
CDHU	2022/08	1,7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	46,32,004	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIAMETRO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	30,00					
CDHU	2022/08	1,7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	32,11,440	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 3/4" (COBRE) OU 3/8" (FERRO)	M	30,00					
CDHU	2022/08	1,7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	46,32,005	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIAMETRO 7/8", INCLUSIVE CONEXÕES	M	66,00					



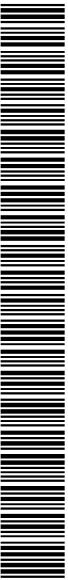


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e Ixeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martiniano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/UBI)	CUSTO TOTAL (S/ BCI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BCI)	PREÇO TOTAL (C/BCI)
CDHU	2022/08	1,7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	32.11.310	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 7/8" (COBRE) OU 1/2" (FERRO)	M	66,00					
CDHU	2022/08	1,7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	46.32.006	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 1", INCLUSIVE CONEXÕES	M	18,00					
CDHU	2022/08	1,7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	32.11.300	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 9 A 12 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1" (COBRE)	M	18,00					
CDHU	2022/08	1,7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	46.32.007	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 1,1/8", INCLUSIVE CONEXÕES	M	18,00					
CDHU	2022/08	1,7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	32.11.320	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1 1/8" (COBRE) OU 3/4" (FERRO)	M	18,00					
CDHU	2022/08	1,7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	46.32.008	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 1,1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	42,00					
CDHU	2022/08	1,7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	32.11.230	ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLETILENO EXPANDIDO, ESPESSURA DE 10 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1 1/4" (35 MM)	M	42,00					
CDHU	2022/08	1,7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	46.32.010	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 1,1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,00					
CDHU	2022/08	1,7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	32.11.240	ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLETILENO EXPANDIDO, ESPESSURA DE 10 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1 1/2" (42 MM)	M	6,00					
CDHU	2022/08	1,7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	38.04.040	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 3/4" COM ACESSÓRIOS	M	222,00					
CDHU	2022/08	1,7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	38.04.100	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/2" COM ACESSÓRIOS	M	12,00					
CDHU	2022/08	1,7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	38.18.126	CABO PARA REDE 24 AWG COM 4 PARES, CATEGORIA 6	M	210,00					
CDHU	2022/08	1,7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	134150	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 35MM2	M	48,00					
CDHU	2022/08	1,7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	12,00					
CDHU	2022/08	1,7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	139193	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 2,5MM2	M	48,00					
CDHU	2022/08	1,7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,20					
CDHU	2022/08	1,7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	3,00					
CDHU	2022/08	1,7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00					
CDHU	2022/08	1,7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.25.100	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FÍXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/90V, DE 70A ATÉ 150A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1,7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.25.090	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FÍXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/90V, DE 10A A 60A	UN	3,00					
CDHU	2022/08	1,7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.24.044	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 4 POLOS, SUPORTABILIDADE <= 2,5 KV, 3P+N, UN.ATE 240/415V, CURVA DE ENSAIO 820uS, IN-20KA/40KA - CLASSE 2	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1,7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	39.02.010	CABO DE COBRE DE 1,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	10,00					

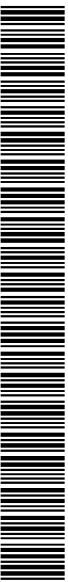


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lxeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martiniano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BCI)	CUSTO TOTAL (S/BCI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BCI)	PREÇO TOTAL (C/BCI)
CDHU	2022/08	1,7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES ELETRICAS	37,06,014	PANEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54- SEM COMPONENTES	M2	0,20					
CDHU	2022/08	1,7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES ELETRICAS	37,10,010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	2,50					
CDHU	2022/08	1,7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES ELETRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00					
CDHU	2022/08	1,7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES ELETRICAS	37,25,090	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMIÇO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 10A A 60A	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1,7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES ELETRICAS	37,24,044	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 4 POLOS, SUPORTABILIDADE <= 2,5 KV, 3P+N, UN ATE 240/415V, CURVA DE ENSAIO 920US, IEC2014/04KA - CLASSE 2	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1,7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES ELETRICAS	39,02,010	CABO DE COBRE DE 1,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	10,00					
CDHU	2022/08	1,7-6-CONSTRUÇÃO-SERVICOS COMPLEMENTARES - 300	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	30,06,080	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ALUMÍNIO PARA WC, COM DESENHO UNIVERSAL DE ACESSIBILIDADE	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1,7-6-CONSTRUÇÃO-SERVICOS COMPLEMENTARES - 300	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	30,06,081	SISTEMA DE ALARME PNE COM INDICADOR AUDIOVISUAL, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA OU CADEIRANTE	CJ	2,00					
CDHU	2022/08	1,7-6-CONSTRUÇÃO-SERVICOS COMPLEMENTARES - 300	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	23,06,170	LOUSA EM LAMINADO MELAMÍNICO, BRANCO - LINHA COMERCIAL	M2	19,20					
CDHU	2022/08	1,7-6-CONSTRUÇÃO-SERVICOS COMPLEMENTARES - 300	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	002330	LIMPEZA GERAL DA EDIFICACAO	M2	1,473,47					
CDHU	2022/08	1,9-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 400	ETAPA 01-SUPER ESTRUTURA	003862	CONCRETO USINADO 30MPA BOMBEAVEL COM LANÇAMENTO	M3	22,95					
CDHU	2022/08	1,9-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 400	ETAPA 01-SUPER ESTRUTURA	15,05,290	PLACAS, VIGAS E PILARES EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO - FCK= 40 MPa	M3	144,63					
CDHU	2022/08	1,9-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 400	ETAPA 01-SUPER ESTRUTURA	003526	FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 15MM	M2	4,48					
CDHU	2022/08	1,9-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 400	ETAPA 01-SUPER ESTRUTURA	403315	LAJE EM PAINEL ALVEOLAR DE CONCRETO PROTENDIDO E=0,15M	M2	150,07					
CDHU	2022/08	1,9-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 400	ETAPA 01-SUPER ESTRUTURA	002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	51,00					
CDHU	2022/08	1,9-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 400	ETAPA 01-SUPER ESTRUTURA	002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	5,00					
CDHU	2022/08	1,9-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 400	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	15,03,311	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A572 GRAU 50, SEM PINTURA	KG	20,556,62					
CDHU	2022/08	1,9-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 400	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-PINTURA	33,07,130	PINTURA EPOXI BICOMPONENTE EM ESTRUTURAS METÁLICAS	KG	20,556,62					
CDHU	2022/08	1,9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	ETAPA 01-ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS	14,10,121	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 19 X 19 X 39 CM - CLASSE C	M2	932,00					
CDHU	2022/08	1,9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	ETAPA 01-ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS	14,30,010	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GRANITO COM ESPESURA DE 3 CM	M2	34,62					
CDHU	2022/08	1,9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	ETAPA 01-ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS	14,28,030	ELEMENTO VAZADO EM CONCRETO, TIPO QUADRICULADO DE 39 X 39 X 10 CM	M2	50,55					



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lxeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martiniano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SI/BC)	CUSTO TOTAL (SI/BC)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (CI/BC)	PREÇO TOTAL (CI/BC)
CDHU	2022/08	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- IMPERMEABILIZACAO/JUNTAS DE DILATAÇÃO	001780	REGULARIZACAO PISO 1.3 DESEMPENADO E=3CM	M2	1,040,28					
CDHU	2022/08	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- IMPERMEABILIZACAO/JUNTAS DE DILATAÇÃO	32,15,030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MANTA ASFÁLTICA COM ARMADURA, TIPO III-B, ESPESSURA DE 3 MM	M2	76,95					
CDHU	2022/08	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- IMPERMEABILIZACAO/JUNTAS DE DILATAÇÃO	003446	PROTEÇÃO MECÂNICA 1.4 E=3CM	M2	76,95					
CDHU	2022/08	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- IMPERMEABILIZACAO/JUNTAS DE DILATAÇÃO	32,17,030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA UMIDADE E ÁGUA DE PERCOLAÇÃO	M2	900,89					
CDHU	2022/08	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-COBERTURA	16,12,050	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, PERFIL TRAPEZOIDAL, COM ESPESSURA DE 0,80 MM E ALTURA DE 100 MM	M2	794,00					
CDHU	2022/08	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-COBERTURA	16,16,040	TELHA ONDULADA TRANSLÚCIDA EM POLIPROPILENO	M2	152,00					
CDHU	2022/08	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	16,12,200	CUMEIRA EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, PERFIL TRAPEZOIDAL, COM ESPESSURA DE 0,50 MM	M	40,70					
CDHU	2022/08	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	16,33,052	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,50 M	M	128,80					
CDHU	2022/08	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	24,01,120	CAIXILHO TIPO VENEZIANA INDUSTRIAL COM MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO E ALETAS EM FIBRA DE VIDRO	M2	50,37					
CDHU	2022/08	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	25,02,010	PORTA DE ENTRADA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM VIDRO, LINHA COMERCIAL	M2	56,16					
CDHU	2022/08	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	25,02,250	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, SOB MEDIDA - BRONZE/PRETO	M2	42,16					
CDHU	2022/08	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	25,01,500	CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO FIXO, SOB MEDIDA - BRONZE/PRETO	M2	19,68					
CDHU	2022/08	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	25,01,510	CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO BASCULANTE, SOB MEDIDA - BRONZE/PRETO	M2	21,54					
CDHU	2022/08	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	416730	GUARDA-CORPO/CORRIMÃO TUBULAR DUPLO EM AÇO INOX COM MONTANTES CONF. PROJETO INSTALADO - ETEC JOSÉ MARTINIANO DA SILVA	M	43,27					
CDHU	2022/08	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	24,08,020	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOXÍVEL ESCOVADO, COM DIÂMETRO DE 1 1/2" E MONTANTES COM DIÂMETRO DE 2"	M	24,30					
CDHU	2022/08	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	VIDROS - SERVIÇOS COMPLEMENTARES	30,06,020	PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (PAVIMENTO) EM BRAILLE PARA CORRIMÃO	UN	36,00					
CDHU	2022/08	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	RAMPAS E ESCADAS - 100-VIDROS	26,01,168	VIDRO LISO LAMINADO INCOLOR DE 6 MM	M2	41,22					
CDHU	2022/08	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES	23,09,560	PORTA LISA COM BATENTE METÁLICO - 90 X 210 CM	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES	002950	FOLHA DE PORTA 90X215CM PARA DEFICIENTE FÍSICO COM BARRA APOIO E CH. AÇO - VC	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	RAMPAS E ESCADAS - 100-PINTURA	002481	PINTURA ESWALTE SOBRE ESQUADRIA DE MADEIRA 2 DEMACS	M2	22,68					

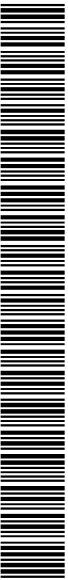


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e Ixleira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martiniano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BCI)	CUSTO TOTAL (S/ BCI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BCI)	PREÇO TOTAL (C/BCI)
CDHU	2022/08	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	RAMPAS E ESCADAS - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	17.02.020	CHAPISCO	M2	1.992,67					
CDHU	2022/08	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	RAMPAS E ESCADAS - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	17.02.120	EMBOÇO COMUM	M2	1.992,67					
CDHU	2022/08	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	RAMPAS E ESCADAS - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	17.02.220	REBOCO	M2	1.571,21					
CDHU	2022/08	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	RAMPAS E ESCADAS - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	18.11.032	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 15X15 CM, TIPO MONOCOLOR, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	421,46					
CDHU	2022/08	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	RAMPAS E ESCADAS - 100-PINTURA	002542	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE PAREDE INTERNA/EXTERNA 2 DEMACOS	M2	672,24					
CDHU	2022/08	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	RAMPAS E ESCADAS - 100-PINTURA	002522	PINTURA LATEX ACRÍLICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMACOS	M2	315,00					
CDHU	2022/08	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	RAMPAS E ESCADAS - 100-PINTURA	002983	PINTURA LATEX ACRÍLICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMACOS	M2	583,97					
CDHU	2022/08	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	RAMPAS E ESCADAS - 100-PINTURA	002989	PINTURA VERNIZ SOBRE CONCRETO/ALVENARIA	M2	1.120,32					
CDHU	2022/08	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	MUROS ENTORNO - 100-FORRO	002542	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE PAREDE INTERNA/EXTERNA 2 DEMACOS	M2	150,07					
CDHU	2022/08	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	MUROS ENTORNO - 100-FISOS	002537	PISO EM CONCRETO USINADO 15MPA E=7CM COM TELA E LASTRO DE BRITA 3CM	M2	1.040,28					
CDHU	2022/08	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	MUROS ENTORNO - 100-FISOS	18.06.102	PLACA CERÂMICA ESMALTADA FIE5 PARA ÁREA INTERNA GRUPO DE ABSORÇÃO BIEB, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M2	105,98					
CDHU	2022/08	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	MUROS ENTORNO - 100-FISOS	003168	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM DESEMPENADEIRA MEC, ELÉTRICA	M2	934,32					
CDHU	2022/08	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	MUROS ENTORNO - 100-FISOS	003507	PISO PODOATIL DE BORRACHA ALERTA 25X25CM	M2	5,15					
CDHU	2022/08	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	MUROS ENTORNO - 100-PINTURA	002733	QUADRA DE ESPORTE-PINTURA ACRÍLICA PARA FISOS (FDE 150482)	M2	556,10					
CDHU	2022/08	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	MUROS ENTORNO - 100-PINTURA	002732	QUADRA DE ESPORTE-PINTURA DE LINHAS DEMARCATORIAS DE QUADRA DE ESPORTES (FDE 150481)	M	415,72					
CDHU	2022/08	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	MUROS ENTORNO - 100-ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	003119	QUADRA DE ESPORTE-TRAVE DE FUTEBOL DE SALÃO EM AÇO GALVANIZADO COM REDE	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	MUROS ENTORNO - 100-ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	003122	QUADRA DE ESPORTE-TABELA DE BASQUETE EM ESTRUTURA DE CONCRETO E TRELIÇA METÁLICA COMPLETA (PADRÃO FDE)	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	MUROS ENTORNO - 100-ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	35.01.170	POSTE OFICIAL COMPLETO COM REDE PARA VOLEIBOL	CJ	1,00					
CDHU	2022/08	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-FISOS	19.01.062	PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESURA DE 2 CM E LARGURA ATE 20 CM, ACABAMENTO POLIDO	M	13,80					
CDHU	2022/08	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-FISOS	002999	PEITORIL PRE-MOLDADO 24X5CM FCK=18MPA	M	57,55					
CDHU	2022/08	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES	44.02.082	TAMPOBANCADE EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M2	8,78					
CDHU	2022/08	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44.01.270	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL	UN	8,00					



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e Ixeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martiniano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BCI)	CUSTO TOTAL (S/ BCI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BCI)	PREÇO TOTAL (C/BCI)
CDHU	2022/08	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44.03.845	TORNEIRA DE MESA AUTOMÁTICA, ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO, EM LATÃO CROMADO, DN= 1/2"OU 3/4"	UN	8,00					
CDHU	2022/08	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	151291	BACIA SANITÁRIA PARA VALVULA DE DESCARGA COM ACESSORIOS	UN	6,00					
CDHU	2022/08	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44.01.240	LAVATÓRIO EM LOUÇA COM COLUNA SUSPENSA	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44.01.200	MICTÓRIO DE LOUÇA SIFONADO AUTO ASPIRANTE	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	43.02.080	CHUVEIRO ELÉTRICO DE 6.500W / 220V COM RESISTÊNCIA BLINDADA	UN	8,00					
CDHU	2022/08	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44.03.920	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	30.08.030	ASSENTO ARTICULADO PARA BANHO, EM ALUMÍNIO COM PINTURA EPÓXI DE 700 X 450 MM	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	30.08.050	TROCADOR ACESSÍVEL EM MDF COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO DE 180X80 CM	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	002929	BARRA DE APOIO AÇO INOX 80CM	UN	10,00					
CDHU	2022/08	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	003415	BARRA DE APOIO AÇO INOX 70CM	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	003863	BARRA DE APOIO AÇO INOX PARA LAVATORIO EM U 24X40CM	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	003708	BARRA DE APOIO AÇO INOX TIPO L 70X70CM	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44.03.130	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN	10,00					
CDHU	2022/08	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44.03.180	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	UN	6,00					
CDHU	2022/08	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44.03.050	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 800 M, COM VISOR	UN	8,00					
CDHU	2022/08	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44.03.370	TORNEIRA CURTA COM ROSCA PARA USO GERAL, EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 1/2"	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	43.01.032	PURIFICADOR DE PRESSÃO ELÉTRICO EM CHAPA ELETRÓZNICADO PRÉ-PINTADA E TAMPO EM AÇO INOXIDÁVEL, TIPO COLUNA, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE 2 L/H - CONJUGADO	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	FISOS - 100-VIDROS	26.04.030	ESPELHO COMUM DE 3 MM COM MOLDURA EM ALUMÍNIO	M2	4,05					
CDHU	2022/08	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 400	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54- SEM COMPONENTES	M2	1,20					
CDHU	2022/08	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 400	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	134966	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 2"X5"16"	M	3,00					
CDHU	2022/08	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 400	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00					
CDHU	2022/08	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 400	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.26.110	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 415/500V, DE 175A A 250A	UN	1,00					



CEETEPSDCI202333100

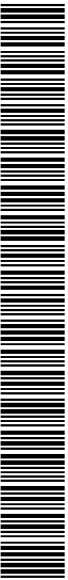


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lxeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FUNTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BCI)	CUSTO TOTAL (S/ BCI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BCI)	PREÇO TOTAL (C/BCI)
CDHU	2022/08	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 400	ETAPA 01-INSTALACOES ELETRICAS	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	6,00					
CDHU	2022/08	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 400	ETAPA 01-INSTALACOES ELETRICAS	37.13.840	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	16,00					
CDHU	2022/08	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 400	ETAPA 01-INSTALACOES ELETRICAS	37.17.060	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	6,00					
CDHU	2022/08	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 400	ETAPA 01-INSTALACOES ELETRICAS	37.17.070	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 40 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	10,00					
CDHU	2022/08	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 400	ETAPA 01-INSTALACOES ELETRICAS	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, I MAX. DE SURTO 50 ATE 80 KA	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 400	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALACOES ELETRICAS	38.04.040	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 3/4" COM ACESSÓRIOS	M	400,00					
CDHU	2022/08	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 400	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALACOES ELETRICAS	38.04.080	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/4" COM ACESSÓRIOS	M	22,00					
CDHU	2022/08	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 400	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALACOES ELETRICAS	39.26.040	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 6 MM². ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90° C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	550,00					
CDHU	2022/08	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 400	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALACOES ELETRICAS	134546	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR BIPOLAR 10A-250V	UN	30,00					
CDHU	2022/08	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 400	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALACOES ELETRICAS	139534	CONDULETE DE ALUMINIO E 3/4"	UN	30,00					
CDHU	2022/08	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 400	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALACOES ELETRICAS	139382	CONDULETE DE ALUMINIO E 3/4" COM 1 TOM 2P+T 10A-250V	UN	30,00					
CDHU	2022/08	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 400	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALACOES ELETRICAS	135432	PLUG FEMEA 2P+T	UN	32,00					
CDHU	2022/08	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 400	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALACOES ELETRICAS	135425	PLUG MACHO 2P+T	UN	32,00					
CDHU	2022/08	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 400	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALACOES ELETRICAS	41.31.040	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3690 A 4600 LM, POTÊNCIA DE 38 W A 41 W	UN	32,00					
CDHU	2022/08	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 400	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALACOES ELETRICAS	135211	CABO PP 3X1,5MM2	M	40,00					
CDHU	2022/08	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 400	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALACOES ELETRICAS	134487	LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA COMPLETA COM BATERIA	UN	8,00					



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lxeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/UBI)	CUSTO TOTAL (S/ BCI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BCI)	PREÇO TOTAL (C/BCI)
CDHU	2022/08	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 400	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALACOES ELETRICAS	41.31.070	LUMINARIA LED QUADRADA DE SOBREPOR COM DIFUSOR PRISMÁTICO TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 1363 A 1800 LM, POTENCIA DE 15 W A 24 W	UN	8,00					
CDHU	2022/08	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 400	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALACOES ELETRICAS	41.12.210	PROJETOR LED MODULAR, FLUXO LUMINOSO DE 26294 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 125 LW - 150 W/200 W	UN	16,00					
CDHU	2022/08	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 400	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALACOES ELETRICAS	135415	CORDOALHA DE ACO 50MM2	M	270,00					
CDHU	2022/08	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 400	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALACOES ELETRICAS	135416	PRESELHA LATAO ESTANHADO 20MM PARA CABO 50MM2 COM PARAFUSO E BUCHA	UN	70,00					
CDHU	2022/08	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 400	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALACOES ELETRICAS	135212	VERGALHAO RE BAR 3/8"X3.40M COM CLIPS PR	M	70,00					
CDHU	2022/08	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 400	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALACOES ELETRICAS	134460	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40X40X30CM SEM FUNDO COM LASTRO BRITA 20CM- ELE	UN	12,00					
CDHU	2022/08	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 400	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALACOES ELETRICAS	42.05.230	CLIPS DE FIXAÇÃO PARA VERGALHÃO EM AÇO GALVANIZADO DE 3/8"	UN	12,00					
CDHU	2022/08	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 400	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALACOES ELETRICAS	42.05.200	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 2,4 M	UN	12,00					
CDHU	2022/08	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 400	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALACOES ELETRICAS	66.08.110	RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 20 US X 470 MM	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 400	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALACOES ELETRICAS	66.20.221	SWITCH GIGABIT PARA SERVIDOR CENTRAL COM 24 PORTAS FRONTAIS E 2 PORTAS SFP, CAPACIDADE 10 / 100 / 1000 MBPS	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 400	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALACOES ELETRICAS	69.09.260	PATCH PANEL DE 24 PORTAS - CATEGORIA 6	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 400	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALACOES ELETRICAS	415097	CONVERSOR DE MIDIA UTP/PLC	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 400	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALACOES ELETRICAS	69.20.180	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX, MULTIMODO COM CONECTOR LC/LC - 2,5 M	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 400	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALACOES ELETRICAS	66.20.170	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19" 2 U	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 400	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALACOES ELETRICAS	69.20.230	CALHA DE AÇO COM 8 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 400	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALACOES ELETRICAS	69.09.250	PATCH CORDS DE 1,50 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	UN	48,00					
CDHU	2022/08	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 400	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALACOES ELETRICAS	416401	CAIXA DE SOBREPOR SURFACE BOX COM 1 TOMADA RJ45	UN	16,00					
CDHU	2022/08	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 400	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALACOES ELETRICAS	66.08.326	CÂMERA FIXA COLORIDA TIPO BULLET, PARA ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS - 1,3 MP	UN	10,00					
CDHU	2022/08	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 400	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALACOES ELETRICAS	66.06.610	UNIDADE GERENCIADORA DIGITAL DE VIDEO EM REDE (NVR) DE ATÉ 16 CÂMERAS IP, ARMAZENAMENTO DE 12 TB, 1 INTERFACE DE REDE GIGABIT ETHERNET E 4 ENTRADAS DE ALARME	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 400	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALACOES ELETRICAS	69.03.360	CONECTOR RJ-45 FEMEA - CATEGORIA 6A	UN	16,00					
CDHU	2022/08	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 400	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALACOES ELETRICAS	39.18.120	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A	M	900,00					

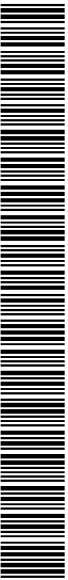


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e Ixreira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martiniano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FUNTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BCI)	CUSTO TOTAL (S/BCI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BCI)	PREÇO TOTAL (C/BCI)
CDHU	2022/08	1.9-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 400	ETAPA 01-INSTALACOES HIDRAULICAS	46.01.020	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL MARRROM, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	51,00					
CDHU	2022/08	1.9-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 400	ETAPA 01-INSTALACOES HIDRAULICAS	46.01.030	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL MARRROM, DN= 32 MM, (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	23,00					
CDHU	2022/08	1.9-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 400	ETAPA 01-INSTALACOES HIDRAULICAS	46.01.040	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL MARRROM, DN= 40 MM, (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	20,00					
CDHU	2022/08	1.9-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 400	ETAPA 01-INSTALACOES HIDRAULICAS	46.01.060	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL MARRROM, DN= 60 MM, (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	63,00					
CDHU	2022/08	1.9-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 400	ETAPA 01-INSTALACOES HIDRAULICAS	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	10,00					
CDHU	2022/08	1.9-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 400	ETAPA 01-INSTALACOES HIDRAULICAS	152850	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 1"	UN	5,00					
CDHU	2022/08	1.9-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 400	ETAPA 01-INSTALACOES HIDRAULICAS	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.9-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 400	VISAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALACOES HIDRAULICAS	46.02.010	TUBO DE PVC RIGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	18,00					
CDHU	2022/08	1.9-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 400	VISAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALACOES HIDRAULICAS	46.02.050	TUBO DE PVC RIGIDO BRANCO P/B COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	22,00					
CDHU	2022/08	1.9-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 400	VISAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALACOES HIDRAULICAS	46.02.060	TUBO DE PVC RIGIDO BRANCO P/B COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	33,00					
CDHU	2022/08	1.9-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 400	VISAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALACOES HIDRAULICAS	46.02.070	TUBO DE PVC RIGIDO BRANCO P/B COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	24,00					
CDHU	2022/08	1.9-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 400	VISAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALACOES HIDRAULICAS	49.01.040	CAIXA SIFONADA DE PVC RIGIDO DE 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA	UN	10,00					
CDHU	2022/08	1.9-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 400	VISAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALACOES HIDRAULICAS	49.01.030	CAIXA SIFONADA DE PVC RIGIDO DE 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.9-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 400	VISAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALACOES HIDRAULICAS	155933	TERMINAL DE VENTILACAO 75MM - ESGO	UN	8,00					
CDHU	2022/08	1.9-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 400	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALACOES HIDRAULICAS	46.01.020	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL MARRROM, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	11,00					
CDHU	2022/08	1.9-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 400	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALACOES HIDRAULICAS	46.01.050	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL MARRROM, DN= 50 MM, (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	38,00					
CDHU	2022/08	1.9-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 400	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALACOES HIDRAULICAS	46.01.060	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL MARRROM, DN= 60 MM, (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	31,00					
CDHU	2022/08	1.9-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 400	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALACOES HIDRAULICAS	46.01.070	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL MARRROM, DN= 75 MM, (2 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	75,00					





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e Ixreira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martiniano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BCI)	CUSTO TOTAL (S/ BCI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BCI)	PREÇO TOTAL (C/BCI)
CDHU	2022/08	1.9-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 400	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.9-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 400	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	155160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1 1/2"	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.9-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 400	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	152840	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2"	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.9-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 400	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	47.04.050	VÁLVULA DE DESCARGA ANTIVANDALISMO, DN= 1 1/2"	UN	8,00					
CDHU	2022/08	1.9-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 400	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.14.510	TUBO DE FERRO FUNDIDO CLASSE K-9 COM JUNTA ELÁSTICA, DN= 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	68,00					
CDHU	2022/08	1.9-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 400	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	49.05.080	GRELHA HEMISFERICA EM FERRO FUNDIDO DE 6"	UN	10,00					
CDHU	2022/08	1.9-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 400	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.02.070	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PVB COM VÍROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	15,00					
CDHU	2022/08	1.9-5-CONSTRUÇÃO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 400	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	30.06.020	PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (PAVIMENTO) EM BRAILLE PARA CORRIMÃO	UN	32,00					
CDHU	2022/08	1.9-5-CONSTRUÇÃO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 400	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	30.04.090	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRUA COM PINTURA ESMALTE EPOXI COMPRIMENTO DE 20 CM	UN	54,00					
CDHU	2022/08	1.9-5-CONSTRUÇÃO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 400	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	30.06.080	PLACA DE IDENTIFICACAO EM ALUMINIO PARA WC, COM DESENHO UNIVERSAL DE ACESSIBILIDADE	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.9-5-CONSTRUÇÃO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 400	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	30.06.081	SISTEMA DE ALARME PNE COM INDICADOR AUDIOVISUAL PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA OU CADEIRANTE	CJ	2,00					
CDHU	2022/08	1.9-5-CONSTRUÇÃO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 400	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	002330	LIMPEZA GERAL DA EDIFICACAO	M2	1,040,28					
CDHU	2022/08	2.2-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO -100	ETAPA 01-INFRA ESTRUTURA	12.12.010	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA EM SOLO	TX	1,00					
CDHU	2022/08	2.2-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO -100	ETAPA 01-INFRA ESTRUTURA	12.12.016	ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM EM SOLO	M	940,00					
CDHU	2022/08	2.2-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO -100	ETAPA 01-INFRA ESTRUTURA	003662	CONCRETO USINADO 30MPA BOMBEAVEL COM LANÇAMENTO	M3	68,41					
CDHU	2022/08	2.2-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO -100	ETAPA 01-INFRA ESTRUTURA	002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	4.132,00					
CDHU	2022/08	2.2-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO -100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INFRA ESTRUTURA	002826	ESCAVACAO MANUAL ALEM DE 2,00M	M3	343,89					
CDHU	2022/08	2.2-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO -100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INFRA ESTRUTURA	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	110,05					
CDHU	2022/08	2.2-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO -100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INFRA ESTRUTURA	000100	LASTRO DE BRITA	M3	5,54					
CDHU	2022/08	2.2-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO -100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INFRA ESTRUTURA	003662	CONCRETO USINADO 30MPA BOMBEAVEL COM LANÇAMENTO	M3	8,95					



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lxeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martiniano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BCI)	CUSTO TOTAL (S/ BCI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BCI)	PREÇO TOTAL (C/BCI)
CDHU	2022/08	2.2-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO -100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INFRA ESTRUTURA	002526	FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 15MM	M2	76,32					
CDHU	2022/08	2.2-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO -100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INFRA ESTRUTURA	002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	1.665,00					
CDHU	2022/08	2.2-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO -100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INFRA ESTRUTURA	002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	21,00					
CDHU	2022/08	2.2-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO -100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INFRA ESTRUTURA	002510	CHAPISCO 1.3 VERTICAL	M2	513,37					
CDHU	2022/08	2.2-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO -100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INFRA ESTRUTURA	002590	EMBOCO 1.3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	513,37					
CDHU	2022/08	2.2-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO -100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INFRA ESTRUTURA	002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	513,37					
CDHU	2022/08	2.3-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO -100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INFRA ESTRUTURA	000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	123,18					
CDHU	2022/08	2.3-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO -100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INFRA ESTRUTURA	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (CRST, 1x1M)	M3	220,71					
CDHU	2022/08	2.3-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO -100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INFRA ESTRUTURA	05.10.026	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20' KM	M3XKM	4.414,24					
CDHU	2022/08	2.3-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO -100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INFRA ESTRUTURA	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	220,71					
CDHU	2022/08	2.4-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO PEDAGOGICO SERIE 200 - FUNDACAO	ETAPA 01-INFRA ESTRUTURA	12.12.060	ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM EM SOLO	M	2.880,00					
CDHU	2022/08	2.4-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO PEDAGOGICO SERIE 200 - FUNDACAO	ETAPA 01-INFRA ESTRUTURA	003662	CONCRETO USINADO 30MPA BOMBEAVEL COM LANCAMENTO	M3	361,73					
CDHU	2022/08	2.4-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO PEDAGOGICO SERIE 200 - FUNDACAO	ETAPA 01-INFRA ESTRUTURA	002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	10.587,00					
CDHU	2022/08	2.4-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO PEDAGOGICO SERIE 200 - FUNDACAO	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INFRA ESTRUTURA	002826	ESCAVAÇÃO MANUAL ALEM DE 2,00M	M3	1.104,97					
CDHU	2022/08	2.4-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO PEDAGOGICO SERIE 200 - FUNDACAO	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INFRA ESTRUTURA	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	441,34					
CDHU	2022/08	2.4-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO PEDAGOGICO SERIE 200 - FUNDACAO	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INFRA ESTRUTURA	000100	LASTRO DE BRITA	M3	22,48					

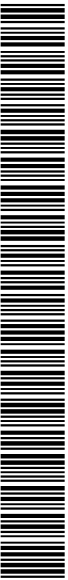


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lxeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martiniano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BCI)	CUSTO TOTAL (S/ BCI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BCI)	PREÇO TOTAL (C/BCI)
CDHU	2022/08	2.4-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO PEDAGOGICO SERIE 200 - FUNDACAO	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INFRA ESTRUTURA	002862	CONCRETO USINADO 30MPA BOMBEAVEL COM LANÇAMENTO	M3	198,66					
CDHU	2022/08	2.4-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO PEDAGOGICO SERIE 200 - FUNDACAO	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INFRA ESTRUTURA	002526	FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 15MM	M2	1.055,95					
CDHU	2022/08	2.4-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO PEDAGOGICO SERIE 200 - FUNDACAO	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INFRA ESTRUTURA	002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	16.769,00					
CDHU	2022/08	2.4-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO PEDAGOGICO SERIE 200 - FUNDACAO	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INFRA ESTRUTURA	002510	CHAPISCO 1.3 VERTICAL	M2	765,08					
CDHU	2022/08	2.4-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO PEDAGOGICO SERIE 200 - FUNDACAO	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INFRA ESTRUTURA	000590	EMBOCO 1.3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	765,08					
CDHU	2022/08	2.4-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO PEDAGOGICO SERIE 200 - FUNDACAO	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INFRA ESTRUTURA	002010	PINTURA NEUTROL 2 DE MAOS	M2	765,08					
CDHU	2022/08	2.4-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO PEDAGOGICO SERIE 200 - FUNDACAO	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INFRA ESTRUTURA	000150	REATERRO APILADO DE VALA	M3	863,54					
CDHU	2022/08	2.4-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO PEDAGOGICO SERIE 200 - FUNDACAO	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INFRA ESTRUTURA	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	221,43					
CDHU	2022/08	2.4-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO PEDAGOGICO SERIE 200 - FUNDACAO	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INFRA ESTRUTURA	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	221,43					
CDHU	2022/08	2.4-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO PEDAGOGICO SERIE 200 - FUNDACAO	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INFRA ESTRUTURA	05.10.026	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M3XKM	4.428,00					
CDHU	2022/08	2.6-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO - LABORATÓRIO SÉRIE 300	ETAPA 01-INFRA ESTRUTURA	12.12.010	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA EM SOLO	TX	1,00					
CDHU	2022/08	2.6-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO - LABORATÓRIO SÉRIE 300	ETAPA 01-INFRA ESTRUTURA	12.12.016	ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM EM SOLO	M	1.113,00					
CDHU	2022/08	2.6-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO - LABORATÓRIO SÉRIE 300	ETAPA 01-INFRA ESTRUTURA	003662	CONCRETO USINADO 30MPA BOMBEAVEL COM LANÇAMENTO	M3	78,63					
CDHU	2022/08	2.6-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO - LABORATÓRIO SÉRIE 300	ETAPA 01-INFRA ESTRUTURA	002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	3.829,00					
CDHU	2022/08	2.6-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO - LABORATÓRIO SÉRIE 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INFRA ESTRUTURA	002826	ESCAVAÇÃO MANUAL ALEM DE 2.00M	M3	611,13					
CDHU	2022/08	2.6-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO - LABORATÓRIO SÉRIE 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INFRA ESTRUTURA	003024	APILAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	234,25					



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lxeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martiniano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BCI)	CUSTO TOTAL (S/ BCI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BCI)	PREÇO TOTAL (C/BCI)
CDHU	2022/08	2,6-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO - LABORATÓRIO SÉRIE 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INFRA ESTRUTURA	000100	LASTRO DE BRITA	M3	11,95					
CDHU	2022/08	2,6-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO - LABORATÓRIO SÉRIE 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INFRA ESTRUTURA	003662	CONCRETO USINADO 30MPA BOMBEAVEL COM LANÇAMENTO	M3	87,95					
CDHU	2022/08	2,6-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO - LABORATÓRIO SÉRIE 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INFRA ESTRUTURA	003526	FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 15MM	M2	618,02					
CDHU	2022/08	2,6-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO - LABORATÓRIO SÉRIE 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INFRA ESTRUTURA	002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	5,978,00					
CDHU	2022/08	2,6-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO - LABORATÓRIO SÉRIE 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INFRA ESTRUTURA	000510	CHAPISCO 1,3 VERTICAL	M2	529,91					
CDHU	2022/08	2,6-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO - LABORATÓRIO SÉRIE 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INFRA ESTRUTURA	000580	EMBOCO 1,3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	529,91					
CDHU	2022/08	2,6-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO - LABORATÓRIO SÉRIE 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INFRA ESTRUTURA	002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	529,91					
CDHU	2022/08	2,6-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO - LABORATÓRIO SÉRIE 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INFRA ESTRUTURA	000150	REATERRO AFILOADO DE VALA	M3	511,21					
CDHU	2022/08	2,6-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO - LABORATÓRIO SÉRIE 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INFRA ESTRUTURA	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	99,92					
CDHU	2022/08	2,6-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO - LABORATÓRIO SÉRIE 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INFRA ESTRUTURA	05.10.026	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20' KM	M3XKM	1,998,40					
CDHU	2022/08	2,6-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO - LABORATÓRIO SÉRIE 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INFRA ESTRUTURA	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	99,92					
CDHU	2022/08	2,8-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO ESPORTIVO - SÉRIE 400 - FUNDAÇÃO	ETAPA 01-INFRA ESTRUTURA	12.12.016	ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM EM SOLO	M	1,225,00					
CDHU	2022/08	2,8-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO ESPORTIVO - SÉRIE 400 - FUNDAÇÃO	ETAPA 01-INFRA ESTRUTURA	003662	CONCRETO USINADO 30MPA BOMBEAVEL COM LANÇAMENTO	M3	86,55					
CDHU	2022/08	2,8-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO ESPORTIVO - SÉRIE 400 - FUNDAÇÃO	ETAPA 01-INFRA ESTRUTURA	002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	4,886,00					
CDHU	2022/08	2,8-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO ESPORTIVO - SÉRIE 400 - FUNDAÇÃO	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INFRA ESTRUTURA	002296	ESCAVACAO MANUAL ALEM DE 2,00M	M3	410,32					
CDHU	2022/08	2,8-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO ESPORTIVO - SÉRIE 400 - FUNDAÇÃO	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INFRA ESTRUTURA	003024	AFILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	165,65					



CEETEPS/202333100



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lxeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martiniano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/UBI)	CUSTO TOTAL (S/ BCI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BCI)	PREÇO TOTAL (C/ BCI)
CDHU	2022/08	2,8-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO ESPORTIVO - SÉRIE 400 - FUNDAÇÃO	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INFRA ESTRUTURA	000100	LASTRO DE BRITA	M3	8,48					
CDHU	2022/08	2,8-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO ESPORTIVO - SÉRIE 400 - FUNDAÇÃO	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INFRA ESTRUTURA	003662	CONCRETO USINADO 30MPA BOMBEAVEL COM LANÇAMENTO	M3	69,82					
CDHU	2022/08	2,8-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO ESPORTIVO - SÉRIE 400 - FUNDAÇÃO	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INFRA ESTRUTURA	003526	FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 15MM	M2	355,08					
CDHU	2022/08	2,8-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO ESPORTIVO - SÉRIE 400 - FUNDAÇÃO	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INFRA ESTRUTURA	002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	4.326,00					
CDHU	2022/08	2,8-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO ESPORTIVO - SÉRIE 400 - FUNDAÇÃO	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INFRA ESTRUTURA	000510	CHAPISCO 1,3 VERTICAL	M2	180,87					
CDHU	2022/08	2,8-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO ESPORTIVO - SÉRIE 400 - FUNDAÇÃO	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INFRA ESTRUTURA	000580	EMBOCO 1,3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	180,87					
CDHU	2022/08	2,8-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO ESPORTIVO - SÉRIE 400 - FUNDAÇÃO	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INFRA ESTRUTURA	002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	180,87					
CDHU	2022/08	2,8-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO ESPORTIVO - SÉRIE 400 - FUNDAÇÃO	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INFRA ESTRUTURA	000150	REATERRO APLCADO DE VALA	M3	332,05					
CDHU	2022/08	2,8-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO ESPORTIVO - SÉRIE 400 - FUNDAÇÃO	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INFRA ESTRUTURA	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	78,27					
CDHU	2022/08	2,8-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO ESPORTIVO - SÉRIE 400 - FUNDAÇÃO	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INFRA ESTRUTURA	05,10,026	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M3XKM	1.565,40					
CDHU	2022/08	2,8-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO ESPORTIVO - SÉRIE 400 - FUNDAÇÃO	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INFRA ESTRUTURA	05,09,007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	78,27					
CDHU	2022/08	2,11-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO, ELEVADOR E BANHEIROS - 500	ETAPA 01-INFRA ESTRUTURA	12,01,061	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 30 CM - COMPLETA	M	60,00					
CDHU	2022/08	2,11-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO, ELEVADOR E BANHEIROS - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INFRA ESTRUTURA	002826	ESCAVAÇÃO MANUAL ALEM DE 2,00M	M3	51,98					
CDHU	2022/08	2,11-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO, ELEVADOR E BANHEIROS - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INFRA ESTRUTURA	003024	APILAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	20,58					
CDHU	2022/08	2,11-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO, ELEVADOR E BANHEIROS - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INFRA ESTRUTURA	000100	LASTRO DE BRITA	M3	1,08					

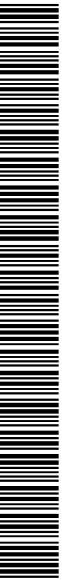


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lxeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martiniano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BCI)	CUSTO TOTAL (S/ BCI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BCI)	PREÇO TOTAL (C/BCI)
CDHU	2022/08	2.11-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO, ELEVADOR E BANHEIROS - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INFRA ESTRUTURA	002862	CONCRETO USINADO 30MPA BOMBEAVEL COM LANÇAMENTO	M3	4,81					
CDHU	2022/08	2.11-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO, ELEVADOR E BANHEIROS - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INFRA ESTRUTURA	003926	FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 15MM	M2	41,78					
CDHU	2022/08	2.11-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO, ELEVADOR E BANHEIROS - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INFRA ESTRUTURA	002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	372,00					
CDHU	2022/08	2.11-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO, ELEVADOR E BANHEIROS - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INFRA ESTRUTURA	002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	14,00					
CDHU	2022/08	2.11-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO, ELEVADOR E BANHEIROS - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INFRA ESTRUTURA	000510	CHAPISCO 1.3 VERTICAL	M2	23,58					
CDHU	2022/08	2.11-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO, ELEVADOR E BANHEIROS - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INFRA ESTRUTURA	000580	EMBOCO 1.3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	23,58					
CDHU	2022/08	2.11-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO, ELEVADOR E BANHEIROS - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INFRA ESTRUTURA	002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	23,58					
CDHU	2022/08	2.11-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO, ELEVADOR E BANHEIROS - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INFRA ESTRUTURA	000150	REATERRO APLADO DE VALA	M3	44,94					
CDHU	2022/08	2.11-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO, ELEVADOR E BANHEIROS - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INFRA ESTRUTURA	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	7,04					
CDHU	2022/08	2.11-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO, ELEVADOR E BANHEIROS - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INFRA ESTRUTURA	05.10.026	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M3XKM	140,80					
CDHU	2022/08	2.11-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO, ELEVADOR E BANHEIROS - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INFRA ESTRUTURA	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	7,04					
CDHU	2022/08	3.10-1-REFORMA-DEMOLICOES E RETRADAS- BLOCO HISTORICO SÉRIE 500	-COBERTURA	04.03.090	RETIRADA DE CUMEIRA OU ESPIGAO EM BARRO	M	103,88					
CDHU	2022/08	3.10-1-REFORMA-DEMOLICOES E RETRADAS- BLOCO HISTORICO SÉRIE 500	-COBERTURA	04.03.020	RETIRADA DE TELHAMENTO EM BARRO	M2	568,62					
CDHU	2022/08	3.10-1-REFORMA-DEMOLICOES E RETRADAS- BLOCO HISTORICO SÉRIE 500	-COBERTURA	04.02.020	RETIRADA DE PEÇAS LINEARES EM MADEIRA COM SEÇÃO ATÉ 60 CM²	M	1.262,15					
CDHU	2022/08	3.10-1-REFORMA-DEMOLICOES E RETRADAS- BLOCO HISTORICO SÉRIE 500	-COBERTURA	04.02.050	RETIRADA DE ESTRUTURA EM MADEIRA TESOURA - TELHAS DE BARRO	M2	142,16					
CDHU	2022/08	3.10-1-REFORMA-DEMOLICOES E RETRADAS- BLOCO HISTORICO SÉRIE 500	ETAPA 01-FORRO	03.08.020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO EM ESTUQUE, INCLUSIVE SISTEMA DE FIXAÇÃO/ARRUSAMENTO	M2	432,53					



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lxeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SUBC)	CUSTO TOTAL (S/ BCD)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BCD)	PREÇO TOTAL (C/ BCD)
CDHU	2022/08	3.10-1-REFORMA-DEMOLICOES E RETIRADAS - BLOCO HISTORICO SÉRIE 500	ETAPA 01-FORRO	03.05.020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO SINTÉTICO, INCLUINDO A BASE	M2	68,74					
CDHU	2022/08	3.10-1-REFORMA-DEMOLICOES E RETIRADAS - BLOCO HISTORICO SÉRIE 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	04.09.020	RETIRADA DE ESQUADRIA METÁLICA EM GERAL	M2	3,00					
CDHU	2022/08	3.10-1-REFORMA-DEMOLICOES E RETIRADAS - BLOCO HISTORICO SÉRIE 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	04.09.080	RETIRADA DE BATEnte, CORRIMÃO OU PEÇAS LINEARES METÁLICAS, FRADOS	M	3,20					
CDHU	2022/08	3.10-1-REFORMA-DEMOLICOES E RETIRADAS - BLOCO HISTORICO SÉRIE 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES	04.08.020	RETIRADA DE FOLHA DE ESQUADRIA EM MADEIRA	UN	8,00					
CDHU	2022/08	3.10-1-REFORMA-DEMOLICOES E RETIRADAS - BLOCO HISTORICO SÉRIE 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES	04.08.080	RETIRADA DE BATEnte COM GUARNIÇÃO E PEÇAS LINEARES EM MADEIRA, CHUMBADOS	M	43,20					
CDHU	2022/08	3.10-1-REFORMA-DEMOLICOES E RETIRADAS - BLOCO HISTORICO SÉRIE 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES	04.01.040	RETIRADA DE DIVISÓRIA EM PLACA DE MADEIRA OU FIBROCIMENTO COM MONTANTES METÁLICOS	M2	41,88					
CDHU	2022/08	3.10-1-REFORMA-DEMOLICOES E RETIRADAS - BLOCO HISTORICO SÉRIE 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISORIOS	03.02.040	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO	M3	0,41					
CDHU	2022/08	3.10-1-REFORMA-DEMOLICOES E RETIRADAS - BLOCO HISTORICO SÉRIE 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	05.08.220	CARREGAMENTO MECANIZADO DE ENTULHO FRAGMENTADO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO DA OBRA, ATÉ O RAJO DE 1 KM	M3	53,64					
CDHU	2022/08	3.10-1-REFORMA-DEMOLICOES E RETIRADAS - BLOCO HISTORICO SÉRIE 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	05.08.140	TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20' KM	M3XKM	1.072,75					
CDHU	2022/08	3.10-1-REFORMA-DEMOLICOES E RETIRADAS - BLOCO HISTORICO SÉRIE 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	05.09.006	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	96,55					
CDHU	2022/08	3.12-1-REFORMA-ESTRUTURA - 500	ETAPA 01-SUPER ESTRUTURA	003662	CONCRETO USINADO 30MPA BOMBEAVEL COM LANÇAMENTO	M3	5,39					
CDHU	2022/08	3.12-1-REFORMA-ESTRUTURA - 500	ETAPA 01-SUPER ESTRUTURA	003528	FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 15MM	M2	35,46					
CDHU	2022/08	3.12-1-REFORMA-ESTRUTURA - 500	ETAPA 01-SUPER ESTRUTURA	002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	352,00					
CDHU	2022/08	3.12-1-REFORMA-ESTRUTURA - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES	15.03.131	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A572 GRAU 50, SEM PINTURA	KG	4.351,60					
CDHU	2022/08	3.12-1-REFORMA-ESTRUTURA - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-PINTURA	33.07.130	PINTURA EPÓXI BICOMPONENTE EM ESTRUTURAS METÁLICAS	KG	4.351,60					
CDHU	2022/08	3.12-1-REFORMA-ESTRUTURA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	416645	ELEVADOR PARA PASSAGEIROS CAPACIDADE 600 KG 2 PARADAS ACO INOX PORTAS UNILATERAIS	UN	1,00					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	ETAPA 01-ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISORIOS	14.10.111	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 X 19 X 39 CM - CLASSE C	M2	96,19					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	ETAPA 01-ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISORIOS	14.15.120	ALVENARIA EM BLOCO DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO DE 15 CM, USO REVESTIDO - CLASSE C25	M2	88,27					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	ETAPA 01-ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISORIOS	14.30.010	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GRANITO COM ESPESURA DE 3 CM	M2	7,18					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- IMPERMEABILIZACAO/JUNTAS DE DILATAÇÃO	32.17.030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA UMIDADE E ÁGUA DE PERCOLAÇÃO	M2	58,50					



CEETEPSDCI202333100



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lxeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martiniano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BCI)	CUSTO TOTAL (S/ BCI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BCI)	PREÇO TOTAL (C/BCI)
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-COBERTURA	16.02.020	TELHA DE BARRO TIPO FRANCESA	M2	568,62					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-COBERTURA	15,01,040	ESTRUTURA DE MADEIRA TESCURADA PARA TELHA DE BARRO - VÃOS DE 13,01 A 18,00 M	M2	142,16					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-COBERTURA	15,01,310	ESTRUTURA EM TERÇAS PARA TELHAS DE BARRO	M2	142,16					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-COBERTURA	001100	RIPA DE MADEIRA 6X1,5CM - MAT	M	1.262,15					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-COBERTURA	16.02.230	CUMEIRA DE BARRO EMBOÇADO TIPOS: PLAN, ROMANA, ITALIANA, FRANCESA E PAULISTINA	M	103,88					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-COBERTURA	16.13.070	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, TIPO SANDUICHE, ESPESSURA DE 0,50 MM, COM POLIURETANO	M2	3,95					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-COBERTURA	16.12.200	CUMEIRA EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, PERFIL TRAPEZOIDAL, COM ESPESSURA DE 0,50 MM	M	2,82					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-COBERTURA	15,20,020	FORNECIMENTO DE PEÇAS DIVERSAS PARA ESTRUTURA EM MADEIRA	M3	0,35					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	16.33.052	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,50 M	M	132,40					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	414824	DEDETIZACAO-DESCUPINIZACAO DE AREA INTERNA DAS EDIFICACOES	M2	568,62					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	VIDROS -ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	003898	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA DE ABRIR 0,70X2,10M COM PINTURA ELETROSTATICA	UN	8,00					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	VIDROS -ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	416624	REPLICA DE ESQUADRIA METALICA, EXCETO PINTURA, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO PARA A OBRA DE RESTAURO DO EDIFICIO HISTORICO DA ETEC JOSE MARTIMIANO DA SILVA	M2	18,77					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	VIDROS -ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	416625	REPLICA DE ESQUADRIA METALICA, EXCETO PINTURA, CONFORME ORIGINAL E MEMORIAL DESCRITIVO PARA A OBRA DE RESTAURO DO EDIFICIO HISTORICO DA ETEC JOSE MARTIMIANO DA SILVA	M2	4,40					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	VIDROS -ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	416626	RESTAURO DE ESQUADRIA METALICA, EXCETO PINTURA, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO PARA A OBRA DE RESTAURO DO EDIFICIO HISTORICO DA ETEC JOSE MARTIMIANO DA SILVA	M2	203,65					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	VIDROS -ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	25,01,100	CAIXILHO EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, SOB MEDIDA	M2	15,85					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	VIDROS -ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	24,01,030	CAIXILHO EM FERRO BASCULANTE, SOB MEDIDA	M2	5,20					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	VIDROS -ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	24,08,040	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO, DIÂMETRO DE 1 1/2" E MONTANTES COM DIÂMETRO DE 2"	M	3,75					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	VIDROS -ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	24,08,020	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO, COM DIÂMETRO DE 1 1/2" E MONTANTES COM DIÂMETRO DE 2"	M	51,03					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-PINTURA	33,11,050	ESMALTE À BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	M2	407,30					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	30,05,020	PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (PAVIMENTO) EM BRAILE PARA CORRIMÃO	UN	32,00					





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lixeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BCI)	CUSTO TOTAL (S/BCI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BCI)	PREÇO TOTAL (C/BCI)
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-VIDROS	26.01.168	VIDRO LISO LAMINADO INCOLOR DE 6 MM	M2	130,41					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES	416623	RESTAURO DE PORTA EM MADEIRA, EXCETO PINTURA, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO PARA A OBRA DE RESTAURO DO EDIFÍCIO HISTÓRICO DA ETEC JOSÉ MARTIMIANO DA SILVA	M2	82,46					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES	416630	RESTAURO DA DIVISÓRIA EM MADEIRA DA SALA DO MEMORIAL, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE VERNIZ, CONFORME ORIGINAL E MEMORIAL DESCRITIVO PARA A OBRA DE RESTAURO DO EDIFÍCIO HISTÓRICO DA ETEC JOSÉ MARTIMIANO DA SILVA	M2	3,00					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES	416631	RESTAURO DA ESCADA E GUARDA-CORPO ORIGINAL EM MADEIRA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE VERNIZ, CONFORME ORIGINAL E MEMORIAL DESCRITIVO PARA A OBRA DE RESTAURO DO EDIFÍCIO HISTÓRICO DA ETEC JOSÉ MARTIMIANO DA SILVA	M2	68,74					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-PINTURA	33.05.330	VERNIZ EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA	M2	164,92					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-PINTURA	33.12.011	ESMALTE À BASE DE ÁGUA EM MADEIRA, INCLUSIVE PREPARO	M2	82,46					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	MUROS ENTORNO - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	17.02.020	CHAPISCO	M2	524,65					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	MUROS ENTORNO - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	17.02.120	EMBOÇO COMUM	M2	524,65					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	MUROS ENTORNO - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	17.02.220	REBOCO	M2	393,75					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	MUROS ENTORNO - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	18.11.032	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 15X15 CM, TIPO MONOCOLOR, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	130,90					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	MUROS ENTORNO - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	416621	RESTAURO DE FRISOS, MOLDURAS E PETORIS, INCLUSIVE PINTURA E CONFECÇÃO DE MOLDES, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO PARA A OBRA DE RESTAURO DO EDIFÍCIO HISTÓRICO DA ETEC JOSÉ MARTIMIANO DA SILVA	M	268,38					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	MUROS ENTORNO - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	416622	RESTAURO DO BRASÃO CONFORME ORIGINAL, INCLUSIVE PINTURA E CONFECÇÃO DE MOLDE, PARA A OBRA DE RESTAURO DO EDIFÍCIO HISTÓRICO DA ETEC JOSÉ MARTIMIANO DA SILVA	UN	1,00					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	MUROS ENTORNO - 100-PINTURA	002989	PINTURA VERNIZ SOBRE CONCRETO ALVENARIA	M2	93,24					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	MUROS ENTORNO - 100-PINTURA	416440	TINTA LÁTEX STANDARD FOSCA, INCLUSIVE PREPARO, NAS CORES ESPECIFICADAS NAS PROSPECÇÕES PICTÓRICAS PARA A OBRA DE RESTAURO DO EDIFÍCIO HISTÓRICO DA ETEC JOSÉ MARTIMIANO DA SILVA	M2	3.383,80					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	MUROS ENTORNO - 100-FORRO	22.02.030	FORRO EM PAINÉIS DE GESSO ACARTONADO, ESPESURA DE 12,5MM, FIXO	M2	432,53					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	MUROS ENTORNO - 100-FORRO	22.03.030	FORRO EM FIBRA MINERAL NRC 0,55 ACÚSTICO, REVESTIDO EM LÁTEX	M2	192,90					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	MUROS ENTORNO - 100-FORRO	416629	RESTAURO DO FORRO EM ESTUQUE ORIGINAL, EXCETO PINTURA, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO PARA A OBRA DE RESTAURO DO EDIFÍCIO HISTÓRICO DA ETEC JOSÉ MARTIMIANO DA SILVA	M2	282,79					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	MUROS ENTORNO - 100-PINTURA	416441	TINTA LÁTEX FOSCA ANTIMOFO, INCLUSIVE PREPARO, NAS CORES ESPECIFICADAS NAS PROSPECÇÕES PICTÓRICAS PARA A OBRA DE RESTAURO DO EDIFÍCIO HISTÓRICO DA ETEC JOSÉ MARTIMIANO DA SILVA	M2	807,97					

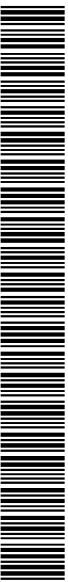


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lxeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FUNTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BCI)	CUSTO TOTAL (S/ BCI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BCI)	PREÇO TOTAL (C/BCI)
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-PISOS	001780	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=3CM	M2	179,00					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-PISOS	18,06,102	PLACA CERÂMICA ESMALTADA PEIS PARA ÁREA INTERNA. GRUPO DE ABSORÇÃO 8B8, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M2	51,58					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-PISOS	54,07,130	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO VÁRIAS CORES 20 X 20 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M2	127,42					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-PISOS	30,04,070	REJUNTAMENTO DE PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO (25X25CM) COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REJUNTE, JUNTAS DE 2 MM	M2	127,42					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-PISOS	003507	PISO PDDOTATIL DE BORRACHA ALERTA 25X25CM	M2	7,39					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-PISOS	21,04,110	REVESTIMENTO COM CARPETE PARA TRÁFEGO INTENSO, USO COMERCIAL, TIPO BOUCLÉ DE 6 MM	M2	68,74					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-PISOS	416627	RESTAURO DE PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO ORIGINAL, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO PARA A OBRA DE RESTAURO DO EDIFÍCIO HISTÓRICO DA ETEC JOSÉ MARTIMIANO DA SILVA	M2	346,78					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-PISOS	416628	RESTAURO DE PISO EM MADEIRA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE VERNIZ, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO PARA A OBRA DE RESTAURO DO EDIFÍCIO HISTÓRICO DA ETEC JOSÉ MARTIMIANO DA SILVA	M2	477,99					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-PISOS	416632	RESTAURO DA ESCADA EXTERNA EM BASALTO CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO PARA A OBRA DE RESTAURO DO EDIFÍCIO HISTÓRICO DA ETEC JOSÉ MARTIMIANO DA SILVA	M2	26,33					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-PISOS	19,01,064	PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA DE 21 CM ATÉ 30 CM, ACABAMENTO POLIDO	M	13,80					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-PISOS	002999	PEITORIL PRE-MOLDADO 24X5CM FCK-18MPA	M	83,18					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES	44,02,062	TAMPOBANCADE EM GRANITO, COM FRONTAL, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M2	6,50					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44,01,270	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL	UN	8,00					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44,03,645	TORNEIRA DE MESA AUTOMÁTICA, AÇÃO MECÂNICA, EM LATÃO CROMADO, DN= 1/2" OU 3/4"	UN	10,00					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	151291	BACIA SANITÁRIA PARA VÁLVULA DE DESCARGA COM ACESSÓRIOS	UN	8,00					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44,20,120	CANOPLA PARA VÁLVULA DE DESCARGA	UN	8,00					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44,01,240	LAVATÓRIO EM LOUÇA COM COLUNA SUSPensa	UN	2,00					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44,03,920	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO	UN	2,00					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	002929	BARRA DE APOIO ACO INOX 80CM	UN	4,00					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	003415	BARRA DE APOIO ACO INOX 70CM	UN	2,00					



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lxeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martiniano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BCI)	CUSTO TOTAL (S/ BCI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BCI)	PREÇO TOTAL (C/BCI)
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-CIVIL - 500	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	003863	BARRA DE APOIO ACO INOX PARA LAVATORIO EM U 24X40CM	UN	4,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-CIVIL - 500	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44.03.130	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN	6,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-CIVIL - 500	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44.03.180	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	UN	10,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-CIVIL - 500	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44.03.050	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	UN	10,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-CIVIL - 500	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44.03.370	TORNEIRA CURTA COM ROSCA PARA USO GERAL, EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 1/2"	UN	6,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-CIVIL - 500	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	43.01.032	PURIFICADOR DE PRESSÃO ELÉTRICO EM CHAPA ELETRIZINADO PRÉ-PRINTADA E TAMPO EM AÇO INOXIDÁVEL, TIPO COLUNA, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE 2 LH - CONJUGADO	UN	1,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-CIVIL - 500	PISOS - 100-VIDROS	26.04.030	ESPELHO COMUM DE 3 MM COM MOLDURA EM ALUMÍNIO	M2	3,60					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,80					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,50					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.25.110	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 415/690V, DE 175A A 250A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	134665	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 1 1/2"X3/16"	M	4,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.680	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	3,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	40.13.010	CHAVE COMUTADORA PARA AMPERÍMETRO	UN	1,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	40.13.040	AMPÉRÍMETRO DE FERRO MÓVEL DE 96 X 96 MM, PARA LIGAÇÃO EM TRANSFORMADOR DE CORRENTE, ESCALA FIXA DE 0A/50 A ATÉ 0A/2 KA	UN	1,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	40.14.010	CHAVE COMUTADORA PARA VOLTÍMETRO	UN	1,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	40.14.030	VOLTÍMETRO DE FERRO MÓVEL DE 96 X 96 MM, ESCALAS VARIÁVEIS DE 0/150 V, 0/250 V, 0/300 V, 0/500 V E 0/600 V	UN	1,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.24.043	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 4 POLOS, 3F+N, UN ATÉ 240/415V, IIMP= 75 KA (25 KA POR FASE), CURVA DE ENSAIO 10/350 µS - CLASSE 1	UN	1,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.19.020	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 200-5 A ATÉ 600-5 A, JANELA	UN	3,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	1,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.840	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME + RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MUIRO DE ARRIMCO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,98					

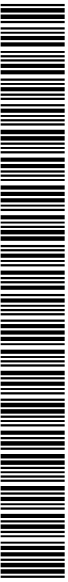


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lxeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/UBI)	CUSTO TOTAL (S/ BCI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BCI)	PREÇO TOTAL (C/BCI)
CDHU	2022/08	3.12.3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALACOES ELETRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	3,00					
CDHU	2022/08	3.12.3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALACOES ELETRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00					
CDHU	2022/08	3.12.3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALACOES ELETRICAS	37.25.100	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMIICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 70A ATÉ 150A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	3.12.3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALACOES ELETRICAS	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	23,00					
CDHU	2022/08	3.12.3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALACOES ELETRICAS	37.13.840	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	8,00					
CDHU	2022/08	3.12.3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALACOES ELETRICAS	37.17.090	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	22,00					
CDHU	2022/08	3.12.3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALACOES ELETRICAS	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX, DE SURTO 50 ATÉ 80 KA	UN	4,00					
CDHU	2022/08	3.12.3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALACOES ELETRICAS	37.06.014	PANEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54- SEM COMPONENTES	M2	0,96					
CDHU	2022/08	3.12.3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALACOES ELETRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	3,00					
CDHU	2022/08	3.12.3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALACOES ELETRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00					
CDHU	2022/08	3.12.3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALACOES ELETRICAS	37.25.100	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMIICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 70A ATÉ 150A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	3.12.3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALACOES ELETRICAS	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	18,00					
CDHU	2022/08	3.12.3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALACOES ELETRICAS	37.13.840	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	8,00					
CDHU	2022/08	3.12.3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALACOES ELETRICAS	37.17.090	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	17,00					
CDHU	2022/08	3.12.3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALACOES ELETRICAS	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX, DE SURTO 50 ATÉ 80 KA	UN	4,00					
CDHU	2022/08	3.12.3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALACOES ELETRICAS	37.06.014	PANEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54- SEM COMPONENTES	M2	0,40					
CDHU	2022/08	3.12.3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALACOES ELETRICAS	37.25.100	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMIICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 70A ATÉ 150A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	3.12.3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALACOES ELETRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	3,00					



CEETEPS/DCI/2023/33100

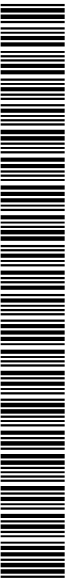


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lxeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martiniano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/UBI)	CUSTO TOTAL (S/ BCI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BCI)	PREÇO TOTAL (C/ BCI)
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37,25,090	DE-JUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/590V, DE 10A A 65A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37,13,800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	2,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37,13,840	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	4,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37,17,060	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	2,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37,24,032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, I MAX, DE SURTO 50 ATÉ 80 KA	UN	4,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37,13,890	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 40 A ATÉ 50 A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	38,04,040	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 3/4" COM ACESSÓRIOS	M	420,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	38,04,080	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/4" COM ACESSÓRIOS	M	70,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	38,04,100	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/2" COM ACESSÓRIOS	M	15,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	39,26,020	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	1.900,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	39,26,040	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 6 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	350,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	39,26,050	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 10 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	90,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	39,26,060	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	210,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	39,26,070	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 25 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	60,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	134546	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR BIPOLAR 10A-250V	UN	21,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	135382	CONDULETE DE ALUMINIO E 3/4" COM 1 TOM 2P+T 10A-250V	UN	82,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	135402	PLUG FEMEA 2P+T	UN	89,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	135425	PLUG MACHO 2P+T	UN	88,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	41,31,040	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3690 A 4800 LM, POTÊNCIA DE 38 W A 41 W	UN	76,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	135211	CABO PP 3X1,5MM2	M	86,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	134487	LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA COMPLETA COM BATERIA	UN	12,00					

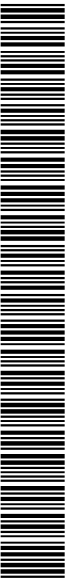


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lxeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/UBI)	CUSTO TOTAL (S/ BCI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BCI)	PREÇO TOTAL (C/ BCI)
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	41.31.070	LUMINÁRIA LED QUADRADA DE SOBREPOR COM DIFUSOR PRISMÁTICO TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 1363 A 1800 LM, POTENCIA DE 15 W A 24 VV	UN	5,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	40.04.096	TOMADA RJ 45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA	UN	40,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	VIDROS -INSTALAÇÕES ELETRICAS	135415	CORDOALHA DE AÇO 50MM2	M	240,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	VIDROS -INSTALAÇÕES ELETRICAS	135416	PRESELHA LATAO ESTANHADO 20MM PARA CABO 50MM2 COM PARAPUSO E BUCHA	UN	60,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	VIDROS -INSTALAÇÕES ELETRICAS	42.05.250	BARRA CONDUTORA CHATA EM ALUMINIO DE 3/4" X 1/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	50,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	VIDROS -INSTALAÇÕES ELETRICAS	134460	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40X40X30CM SEM FUNDO COM LASTRO BRITA 20CM - ELE	UN	8,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	VIDROS -INSTALAÇÕES ELETRICAS	42.05.230	CLIPS DE FIXAÇÃO PARA VERGALHÃO EM AÇO GALVANIZADO DE 3/8"	UN	8,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	VIDROS -INSTALAÇÕES ELETRICAS	42.05.200	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 2,4 M	UN	8,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	VIDROS -INSTALAÇÕES ELETRICAS	46.03.038	TUBO DE PVC RÍGIDO P/B COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA "R", DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	24,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	VIDROS -INSTALAÇÕES ELETRICAS	69.06.200	SISTEMA ININTERRUPTO DE ENERGIA, TRIFÁSICO ON LINE DE 20 KVA (220/127 V), COM AUTONOMIA DE 15 MINUTOS	UN	1,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	VIDROS -INSTALAÇÕES ELETRICAS	69.06.390	SISTEMA ININTERRUPTO DE ENERGIA, TRIFÁSICO ON LINE SENOIDAL DE 40 KVA (380/220 V), COM AUTONOMIA DE 15 MINUTOS	UN	3,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	VIDROS -INSTALAÇÕES ELETRICAS	69.06.120	SISTEMA ININTERRUPTO DE ENERGIA, TRIFÁSICO ON LINE SENOIDAL DE 10 KVA (220 V/110 V), COM AUTONOMIA DE 2 HORAS	UN	2,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	66.06.111	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19 X 24 US X 570 MM	UN	1,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	66.20.221	SWITCH GIGABIT PARA SERVIDOR CENTRAL COM 24 PORTAS FRONTAIS E 2 PORTAS SFP, CAPACIDADE 10 / 100 / 1000 MBPS	UN	2,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	69.09.260	PATCH PANEL DE 24 PORTAS - CATEGORIA B	UN	4,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	415097	CONVERSOR DE MÍDIA UTP/LC	UN	2,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	416633	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO COMPLETO PARA FIBRA ÓPTICA OM4-12 PORTAS MULTIMODO	UN	9,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	69.20.180	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX, MULTIMODO COM CONECTOR LC/LC - 2,5 M	UN	1,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	66.20.170	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19" 2 U	UN	8,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	69.20.200	BANDEJA FKA PARA RACK, 19" X 500 MM	UN	2,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	69.20.230	CALHA DE AÇO COM 8 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	1,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	69.09.250	PATCH CORDS DE 1,50 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	UN	99,00					



CEETEPSDCI202333100



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e Ixeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martiniano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/UBI)	CUSTO TOTAL (S/ BCI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BCI)	PREÇO TOTAL (C/BCI)
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	416401	CAIXA DE SOBREPOR SURFACE BOX COM 1 TOMADA RJ45	UN	4,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	416402	CAIXA DE SOBREPOR SURFACE BOX COM 2 TOMADAS RJ45	UN	35,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	66.08.115	RACK FECHADO DE FIBRO PADRÃO METÁLICO, 19 X 44 US X 770 MM	UN	1,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	66.08.340	UNIDADE DE DISCO RÍGIDO (HD) EXTERNO DE 5 TB	UN	1,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	66.08.326	CÂMERA FIXA COLORIDA TIPO BULLET, PARA ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS - 1,3 MP	UN	18,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	66.08.620	UNIDADE GERENCIADORA DIGITAL VIDEO EM REDE (NVR) DE ATÉ 32 CÂMERAS F. ARMAZENAMENTO DE 48 TB. 2 INTERFACE DE REDE S/GBIT ETHERNET E 16 ENTRADAS DE ALARME.	UN	1,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	69.03.360	CONECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6A	UN	94,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	39.18.120	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A	M	4.250,00					
CDHU	2022/08	3.12-4-REFORMA-INSTALACOES HIDRAULICAS - 500	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	32,00					
CDHU	2022/08	3.12-4-REFORMA-INSTALACOES HIDRAULICAS - 500	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.01.030	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 32 MM, (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	58,00					
CDHU	2022/08	3.12-4-REFORMA-INSTALACOES HIDRAULICAS - 500	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.01.050	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	38,00					
CDHU	2022/08	3.12-4-REFORMA-INSTALACOES HIDRAULICAS - 500	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	159468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	5,00					
CDHU	2022/08	3.12-4-REFORMA-INSTALACOES HIDRAULICAS - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP. SUBESTACAQ- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.02.010	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,00					
CDHU	2022/08	3.12-4-REFORMA-INSTALACOES HIDRAULICAS - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP. SUBESTACAQ- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.02.050	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO P/B COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	20,00					
CDHU	2022/08	3.12-4-REFORMA-INSTALACOES HIDRAULICAS - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP. SUBESTACAQ- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.02.060	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO P/B COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	15,00					
CDHU	2022/08	3.12-4-REFORMA-INSTALACOES HIDRAULICAS - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP. SUBESTACAQ- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.02.070	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO P/B COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	29,00					
CDHU	2022/08	3.12-4-REFORMA-INSTALACOES HIDRAULICAS - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP. SUBESTACAQ- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	49.01.030	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA	UN	6,00					
CDHU	2022/08	3.12-4-REFORMA-INSTALACOES HIDRAULICAS - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP. SUBESTACAQ- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	159933	TERMINAL DE VENTILACAO 75MM - ESG	UN	1,00					
CDHU	2022/08	3.12-4-REFORMA-INSTALACOES HIDRAULICAS - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	18,00					



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lxeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BCI)	CUSTO TOTAL (S/ BCI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BCI)	PREÇO TOTAL (C/BCI)
CDHU	2022/08	3.12-4-REFORMA-INSTALACOES HIDRÁULICAS - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.01.050	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRROM, DN= 50 MM, (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	26,00					
CDHU	2022/08	3.12-4-REFORMA-INSTALACOES HIDRÁULICAS - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.01.060	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRROM, DN= 60 MM, (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	20,00					
CDHU	2022/08	3.12-4-REFORMA-INSTALACOES HIDRÁULICAS - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.01.080	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRROM, DN= 85 MM, (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	115,00					
CDHU	2022/08	3.12-4-REFORMA-INSTALACOES HIDRÁULICAS - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	152840	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2"	UN	4,00					
CDHU	2022/08	3.12-4-REFORMA-INSTALACOES HIDRÁULICAS - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	47.04.050	VÁLVULA DE DESCARGA ANTIVANDALISMO, DN= 1 1/2"	UN	10,00					
CDHU	2022/08	3.12-4-REFORMA-INSTALACOES HIDRÁULICAS - 500	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.14.510	TUBO DE FERRO FUNDIDO CLASSE K-9 COM JUNTA ELÁSTICA, DN= 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,00					
CDHU	2022/08	3.12-4-REFORMA-INSTALACOES HIDRÁULICAS - 500	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.02.070	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PVB COM VÍROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	175,00					
CDHU	2022/08	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	43.08.004	CONDENSADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, CAPACIDADE DE 14 TR A 16 TR	UN	3,00					
CDHU	2022/08	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	43.08.002	CONDENSADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, CAPACIDADE DE 8 TR A 10 TR	UN	1,00					
CDHU	2022/08	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	43.08.041	EVAPORADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO CASSETE, CAPACIDADE DE 2 TR	UN	11,00					
CDHU	2022/08	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	43.08.042	EVAPORADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO CASSETE, CAPACIDADE DE 3 TR	UN	10,00					
CDHU	2022/08	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	43.08.043	EVAPORADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO CASSETE, CAPACIDADE DE 4 TR	UN	3,00					
CDHU	2022/08	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	416438	UNIDADE EVAPORADORA PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT DUTADO, CAPACIDADE DE 96.320 BTUS COM CONTROLE REMOTO	UN	1,00					
CDHU	2022/08	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	61.14.080	CAIXA VENTILADORA COM VENTILADOR CENTRIFUGO, VAZÃO 1.190 M³/H, PRESSÃO 37 MMCA - 220/380 V / 60HZ	UN	4,00					
CDHU	2022/08	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO. APROVEITAM. AR. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.- INSTALAÇÕES ELETRICAS	61.20.450	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	KG	960,00					
CDHU	2022/08	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO. APROVEITAM. AR. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.- INSTALAÇÕES ELETRICAS	32.06.010	LÁ DE VIDRO E/OU LÁ DE ROCHA COM ESPESURA DE 1"	M2	26,00					
CDHU	2022/08	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO. APROVEITAM. AR. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.- INSTALAÇÕES ELETRICAS	61.10.310	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO, SEÇÃO CIRCULAR DE 15CM (6")	M	50,00					
CDHU	2022/08	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO. APROVEITAM. AR. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.- INSTALAÇÕES ELETRICAS	61.10.320	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO, SEÇÃO CIRCULAR DE 20CM (8")	M	15,00					
CDHU	2022/08	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO. APROVEITAM. AR. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.- INSTALAÇÕES ELETRICAS	61.10.511	DFUSOR PARA INSUFLAMENTO DE AR COM PLENUM, MULTIMIAS E COLARINHO	M2	0,60					



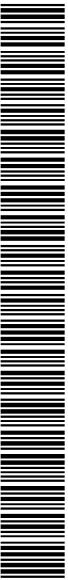


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lxeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martiniano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BCI)	CUSTO TOTAL (S/BCI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BCI)	PREÇO TOTAL (C/BCI)
CDHU	2022/08	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INSTALAÇÕES ELETRICAS	61.10.582	VENEZIANA COM TELA	M2	0,42					
CDHU	2022/08	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	46.27.060	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPESSURA 1/32" - DIÂMETRO 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,00					
CDHU	2022/08	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	32.11.270	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 9 A 12 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1/4" (COBRE)	M	6,00					
CDHU	2022/08	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	46.32.001	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 9/8", INCLUSIVE CONEXÕES	M	102,00					
CDHU	2022/08	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	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	102,00					
CDHU	2022/08	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	46.32.002	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	36,00					
CDHU	2022/08	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	32.11.280	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 9 A 12 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1/2" (COBRE)	M	36,00					
CDHU	2022/08	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	46.32.003	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 5/8", INCLUSIVE CONEXÕES	M	108,00					
CDHU	2022/08	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	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	108,00					
CDHU	2022/08	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	46.32.004	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	30,00					
CDHU	2022/08	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	32.11.440	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 3/4" (COBRE) OU 3/8" (FERRO)	M	30,00					
CDHU	2022/08	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	46.32.005	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 7/8", INCLUSIVE CONEXÕES	M	66,00					
CDHU	2022/08	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	32.11.310	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 7/8" (COBRE) OU 1/2" (FERRO)	M	66,00					
CDHU	2022/08	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	46.32.006	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 1", INCLUSIVE CONEXÕES	M	18,00					
CDHU	2022/08	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	32.11.300	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 9 A 12 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1" (COBRE)	M	18,00					
CDHU	2022/08	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	46.32.007	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 1.1/8", INCLUSIVE CONEXÕES	M	30,00					
CDHU	2022/08	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	32.11.320	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1 1/8" (COBRE) OU 3/4" (FERRO)	M	30,00					
CDHU	2022/08	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	46.32.008	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 1.1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,00					
CDHU	2022/08	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	32.11.230	ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLIETILENO EXPANDIDO, ESPESSURA DE 10 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1 1/4" (35 MM)	M	12,00					
CDHU	2022/08	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	46.32.010	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 1.1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	24,00					
CDHU	2022/08	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	32.11.240	ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLIETILENO EXPANDIDO, ESPESSURA DE 10 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1 1/2" (42 MM)	M	24,00					



CEETEPSDCI202333100

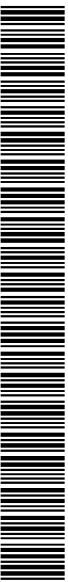


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lxeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martiniano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/UBI)	CUSTO TOTAL (S/ BCI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BCI)	PREÇO TOTAL (C/BCI)
CDHU	2022/08	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	46.32.011	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RIGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIAMETRO 1,5/8", INCLUSIVE CONEXÕES	M	36,00					
CDHU	2022/08	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	32.11.340	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1 5/8" (COBRE) OU 1 1/4" (FERRO)	M	36,00					
CDHU	2022/08	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	38.04.040	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 3/4" COM ACESSÓRIOS	M	150,00					
CDHU	2022/08	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	38.05.060	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR6323 - 1" - COM ACESSÓRIOS	M	24,00					
CDHU	2022/08	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	38.05.100	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR6323 - 1 1/2" COM ACESSÓRIOS	M	24,00					
CDHU	2022/08	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	39.18.126	CABO PARA REDE 24 AWG COM 4 PARES, CATEGORIA 6	M	150,00					
CDHU	2022/08	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	96,00					
CDHU	2022/08	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	134471	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 10MM2	M	96,00					
CDHU	2022/08	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.05.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,20					
CDHU	2022/08	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	3,00					
CDHU	2022/08	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00					
CDHU	2022/08	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.25.110	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 415/690V, DE 175A A 250A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.25.090	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 10A A 60A	UN	4,00					
CDHU	2022/08	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.24.044	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 4 POLOS, SUPORTABILIDADE <= 2,5 KV, 3F+N, UN ATE 240/415V, CURVA DE ENSAIO 820µs, IN-20KA/40KA - CLASSE 2	UN	1,00					
CDHU	2022/08	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	39.02.010	CABO DE COBRE DE 1,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	10,00					
CDHU	2022/08	3.12-6-REFORMA-SERVICOS COMPLEMENTARES - 500	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	30.04.090	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS COM PINTURA ESMALTE EPOXI, COMPRIMENTO DE 20 CM	UN	43,00					
CDHU	2022/08	3.12-6-REFORMA-SERVICOS COMPLEMENTARES - 500	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	30.05.080	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ALUMÍNIO PARA WC, COM DESENHO UNIVERSAL DE ACESSIBILIDADE	UN	2,00					
CDHU	2022/08	3.12-6-REFORMA-SERVICOS COMPLEMENTARES - 500	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	30.05.061	SISTEMA DE ALARME PNE COM INDICADOR AUDIOVISUAL, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA OU CADEIRANTE	CJ	2,00					
CDHU	2022/08	3.12-6-REFORMA-SERVICOS COMPLEMENTARES - 500	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	416403	TREINAMENTO BASICO PARA BRIGADA DE INCENDIO INCLUSIVE EQUIPAMENTOS (POR PARTICIPANTE)	UN	28,00					
CDHU	2022/08	3.12-6-REFORMA-SERVICOS COMPLEMENTARES - 500	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	002330	LIMPEZA GERAL DA EDIFICACAO	M2	5.503,00					



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

RESUMO

NUMERO ETAPA	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	VALOR (R\$)	%
1,1-1	1,1-1-CONSTRUÇÃO-ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
1,1-2	1,1-2-CONSTRUÇÃO-CANTEIRO (INSTALAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)		
1,1-3	1,1-3-CONSTRUÇÃO-SERVIÇOS PRELIMINARES - 100		
1,1-4	1,1-4-CONSTRUÇÃO-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - 100		
1,1-5	1,1-5-CONSTRUÇÃO-TERRAPLANAGEM - 100		
1,3-1	1,3-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 100		
1,3-2	1,3-2-CONSTRUÇÃO-RESERVATÓRIO - 100		
1,3-3	1,3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100		
1,3-4	1,3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100		
1,3-5	1,3-5-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES DE CFTV E CABEAMENTO ESTRUTURADO - 100		
1,3-6	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100		
1,3-7	1,3-7-CONSTRUÇÃO-GÁS		
1,5-1	1,5-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 200		
1,5-2	1,5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200		
1,5-3	1,5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200		
1,5-4	1,5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200		
1,5-5	1,5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200		
1,5-6	1,5-6-CONSTRUÇÃO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 200		
1,5-7	1,5-7-CONSTRUÇÃO-ETAPA 2 - IMPLANTAÇÃO 2 SÉRIE 100		
1,5-8	1,5-8-CONSTRUÇÃO-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - 100		
1,5-9	1,5-9-CONSTRUÇÃO-TERRAPLANAGEM - 100		
1,5-10	1,5-10-CONSTRUÇÃO-PISOS, RAMPAS E ESCADAS - 100		
1,5-11	1,5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100		
1,5-12	1,5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100		
1,5-13	1,5-13-CONSTRUÇÃO-PAISAGISMO - 100		
1,5-14	1,5-14-CONSTRUÇÃO-PAISAGISMO REVEGETACAO		
1,7-1	1,7-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 300		
1,7-2	1,7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300		
1,7-3	1,7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300		
1,7-4	1,7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300		
1,7-5	1,7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300		
1,7-6	1,7-6-CONSTRUÇÃO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 300		
1,9-1	1,9-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 400		
1,9-2	1,9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400		
1,9-3	1,9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 400		
1,9-4	1,9-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 400		
1,9-5	1,9-5-CONSTRUÇÃO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 400		

TOTAL R\$

REFERENCIAIS DE SERVIÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO: FDE SEM DESONERAÇÃO, JANEIRO/2023, CDHU 148 E TABELA SEM DESONERAÇÃO NOVEMBRO/2022, SINAPI SEM DESONERAÇÃO - JANEIRO/2023

OBJETO: Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo, reservatórios em torre e enterrado; subestação e lixeira e abrigos de gás e soda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

LOCAL: 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lixeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL (R\$/UN)	BCR	PREÇO UNITÁRIO (C/BCR)	PREÇO TOTAL (C/BCR)
SINAPI	2022/07	1.1-1-CONSTRUÇÃO-ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ETAPA 01-SERVICOS PRELIMINARES	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	35,00					
SINAPI	2022/07	1.1-1-CONSTRUÇÃO-ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ETAPA 01-SERVICOS PRELIMINARES	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	35,00					
SINAPI	2022/07	1.1-1-CONSTRUÇÃO-ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ETAPA 01-SERVICOS PRELIMINARES	94235	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	35,00					
SINAPI	2022/07	1.1-1-CONSTRUÇÃO-ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ETAPA 01-SERVICOS PRELIMINARES	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	35,00					
SINAPI	2022/07	1.1-1-CONSTRUÇÃO-ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ETAPA 01-SERVICOS PRELIMINARES	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	35,00					
FDE	2022/10	1.1-2-CONSTRUÇÃO-CANTEIRO (INSTALAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	-SERVICOS PRELIMINARES	16.06.059	TAPUME H=225CM ENGASTADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA CO LOGOTIPO	M	100,00					
FDE	2022/10	1.1-2-CONSTRUÇÃO-CANTEIRO (INSTALAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	-SERVICOS PRELIMINARES	16.06.046	LOCAÇÃO MENSAL DE CONTAINER 6,00M COM JANELAS DE VENTILAÇÃO	M2	924,00					
FDE	2022/10	1.1-2-CONSTRUÇÃO-CANTEIRO (INSTALAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	-SERVICOS PRELIMINARES	16.06.047	LOCAÇÃO MENSAL DE CONTAINER 4,80M COM 2 VASOS SANITARIOS, 1 LAVABO, 1 MICTÓRIO E 4 PONTOS CHUV.	M2	308,00					
CDHU	2022/08	1.1-3-CONSTRUÇÃO-SERVICOS PRELIMINARES - 100	ETAPA 01-SERVICOS PRELIMINARES	000020	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	2.494,00					
CDHU	2022/08	1.1-3-CONSTRUÇÃO-SERVICOS PRELIMINARES - 100	ETAPA 01-SERVICOS PRELIMINARES	003948	TELA DE POLIETILENO PARA PROTEÇÃO DE FACHADA, INSTALAÇÃO E RETIRADA COM ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO E SUSTENTACAO INCLUSOS	M2	2.800,00					
CDHU	2022/08	1.1-3-CONSTRUÇÃO-SERVICOS PRELIMINARES - 100	ETAPA 01-SERVICOS PRELIMINARES	02.05.202	ANDAIME TORRE METÁLICO (1,5 X 1,5 M) COM PISO METÁLICO	MXMES	450,00					
CDHU	2022/08	1.1-3-CONSTRUÇÃO-SERVICOS PRELIMINARES - 100	ETAPA 01-SERVICOS PRELIMINARES	02.05.060	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TORRE METÁLICA COM ALTURA ATÉ 10 M	M	45,00					
CDHU	2022/08	1.1-3-CONSTRUÇÃO-SERVICOS PRELIMINARES - 100	ETAPA 01-SERVICOS PRELIMINARES	02.05.212	ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO COM PISO METÁLICO E SAPATAS AJUSTÁVEIS	M2MES	3.568,92					
CDHU	2022/08	1.1-3-CONSTRUÇÃO-SERVICOS PRELIMINARES - 100	ETAPA 01-SERVICOS PRELIMINARES	02.05.100	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO COM ALTURA SUPERIOR A 10 M	M2	594,72					
CDHU	2022/08	1.1-3-CONSTRUÇÃO-SERVICOS PRELIMINARES - 100	ETAPA 01-SERVICOS PRELIMINARES	02.06.030	LOCAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA, COM ALTURA APROXIMADA DE 12,5M. CAPACIDADE DE CARGA DE 227 KG, ELÉTRICA	UNMES	10,00					
CDHU	2022/08	1.1-4-CONSTRUÇÃO-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - 100	-SERVICOS PRELIMINARES	04.03.040	RETRADA DE TELHAMENTO PERFIL E MATERIAL QUALQUER, EXCETO BARRO	M2	1.531,60					
CDHU	2022/08	1.1-4-CONSTRUÇÃO-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - 100	-SERVICOS PRELIMINARES	04.02.070	RETRADA DE ESTRUTURA EM MADEIRA TESOURA - TELHAS PERFIL QUALQUER	M2	1.531,60					
CDHU	2022/08	1.1-4-CONSTRUÇÃO-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - 100	-SERVICOS PRELIMINARES	03.08.040	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO QUALQUER, INCLUSIVE SISTEMA DE FIXAÇÃO/ARUGAMENTO	M2	1.531,60					
CDHU	2022/08	1.1-4-CONSTRUÇÃO-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - 100	-SERVICOS PRELIMINARES	04.03.080	RETRADA DE CUMEIRA, ESPIGÃO OU RUFO PERFIL QUALQUER	M	677,14					
CDHU	2022/08	1.1-4-CONSTRUÇÃO-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - 100	-SERVICOS PRELIMINARES	03.01.020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	164,93					



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lixeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL (R\$/UN)	BCR%	PREÇO UNITÁRIO (C/BCR)	PREÇO TOTAL (C/BCR)
CDHU	2022/08	1.1-4-CONSTRUÇÃO-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - 100	-SERVICOS PRELIMINARES	03.01.040	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	894,12					
CDHU	2022/08	1.1-4-CONSTRUÇÃO-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - 100	-SERVICOS PRELIMINARES	03.02.040	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO	M3	527,86					
CDHU	2022/08	1.1-4-CONSTRUÇÃO-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - 100	-SERVICOS PRELIMINARES	05.08.220	CARREGAMENTO MECANIZADO DE ENTULHO FRAGMENTADO, COM CAMINHÃO A DISPOSIÇÃO DENTRO DA OBRA, ATÉ O RAIO DE 1 KM	M3	2.577,92					
CDHU	2022/08	1.1-4-CONSTRUÇÃO-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - 100	-SERVICOS PRELIMINARES	05.08.140	TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M3XKM	53.558,41					
CDHU	2022/08	1.1-4-CONSTRUÇÃO-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - 100	-SERVICOS PRELIMINARES	05.08.008	TRANSPORTE E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO TELHAS CIMENTO AMANTO	T	24,51					
CDHU	2022/08	1.1-4-CONSTRUÇÃO-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - 100	-SERVICOS PRELIMINARES	05.08.006	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	4.016,88					
CDHU	2022/08	1.1-5-CONSTRUÇÃO-TERRAPLANAGEM - 100	-SERVICOS PRELIMINARES	07.01.020	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM CAMPO ABERTO	M3	2.943,00					
CDHU	2022/08	1.1-5-CONSTRUÇÃO-TERRAPLANAGEM - 100	-SERVICOS PRELIMINARES	07.12.040	ATERRO MECANIZADO POR COMPENSAÇÃO, SOLO DE 1ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO, SEM COMPACTAÇÃO DO ATERRO	M3	457,90					
CDHU	2022/08	1.1-5-CONSTRUÇÃO-TERRAPLANAGEM - 100	-SERVICOS PRELIMINARES	07.12.020	COMPACTAÇÃO DE ATERRO MECANIZADO MÍNIMO DE 95% PN, SEM FORNECIMENTO DE SOLO EM CAMPO ABERTO	M3	457,90					
CDHU	2022/08	1.1-5-CONSTRUÇÃO-TERRAPLANAGEM - 100	-SERVICOS PRELIMINARES	300896	TERRAPLANAGEM-CORTE, RECORTE, REMOÇÃO E TRANSPORTE DE ARVORES, INCLUSIVE RAIZES	UN	16,00					
CDHU	2022/08	1.1-5-CONSTRUÇÃO-TERRAPLANAGEM - 100	-SERVICOS PRELIMINARES	05.10.026	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M3XKM	48.702,00					
CDHU	2022/08	1.1-5-CONSTRUÇÃO-TERRAPLANAGEM - 100	-SERVICOS PRELIMINARES	05.08.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	2.485,10					
CDHU	2022/08	1.3-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 100	ETAPA 01-SUPER ESTRUTURA	003662	CONCRETO USINADO 30MPA BOMBEAVEL COM LANÇAMENTO	M3	91,99					
CDHU	2022/08	1.3-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 100	ETAPA 01-SUPER ESTRUTURA	003526	FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 15MM	M2	274,09					
CDHU	2022/08	1.3-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 100	ETAPA 01-SUPER ESTRUTURA	002381	ACO CA 50 (MÉDIA)	KG	9.765,00					
CDHU	2022/08	1.3-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 100	ETAPA 01-SUPER ESTRUTURA	002416	ACO CA 60 (MÉDIA)	KG	7,00					
CDHU	2022/08	1.3-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 100	ETAPA 01-SUPER ESTRUTURA	003127	LAJE PRE-FORFIS E=12CM (INCLUSO CAP.DE 4CM CONCRETO FCK=15MPA) SEM ARMADAÇÃO	M2	58,60					
CDHU	2022/08	1.3-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 100	ETAPA 01-SUPER ESTRUTURA	000850	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO 19 6MPA ESTRUTURAL	M2	86,04					
CDHU	2022/08	1.3-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM. AP- SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	15.03.131	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A572 GRAU 50, SEM PINTURA	KG	1.421,00					



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lixeira e abrigos de gás e solda, e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL (R\$/BEN)	BCR1	PREÇO UNITÁRIO (C/BEN)	PREÇO TOTAL (C/BEN)
CDHU	2022/08	1,3-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATÓRIO ELEVADO-ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	33,07,130	PINTURA EPOXI BICOMPONENTE EM ESTRUTURAS METÁLICAS	KG	1.421,00					
CDHU	2022/08	1,3-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATÓRIO ELEVADO-ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	30,14,040	PLATAFORMA PARA ELEVAÇÃO ATÉ 2,00 M, NAS DIMENSÕES DE 900 X 1400 MM, CAPACIDADE DE 250 KG - PERCURSO SUPERIOR A 1,00 M DE ALTURA	CJ	1,00					
CDHU	2022/08	1,3-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATÓRIO ELEVADO-ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	32,15,030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MANTA ASFÁLTICA COM ARMADURA, TIPO III-B, ESPESURA DE 3 MM	M2	1,43					
CDHU	2022/08	1,3-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATÓRIO ELEVADO-ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	16,13,070	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPOXI E POLIESTER, TIPO SANDUÍCHE, ESPESURA DE 0,60 MM, COM POLIURETANO	M2	2,33					
CDHU	2022/08	1,3-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATÓRIO ELEVADO-ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	16,33,052	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,50 M	M	7,70					
CDHU	2022/08	1,3-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATÓRIO ELEVADO-ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	25,01,100	CAIXILHO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, SOB MEDIDA	M2	20,49					
CDHU	2022/08	1,3-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 100	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-VIDROS	26,01,188	VIDRO LISO LAMINADO INCOLOR DE 6 MM	M2	20,49					
CDHU	2022/08	1,3-2-CONSTRUÇÃO-RESERVATÓRIO - 100	-SUPER ESTRUTURA	416636	RESERVATÓRIO EM CONCRETO ARMADO CILINDRICO, VERTICAL, METODO CONSTRUTIVO EM FORMAS DESLIZANTES D=3,50M (INTERNO) V1=48M3 V2=20M3 V3=70M3 COM BARRILETES E CASA DE	M	26,30					
CDHU	2022/08	1,3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	ETAPA 01-ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS	14,10,121	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 19 X 19 X 39 CM - CLASSE C	M2	178,51					
CDHU	2022/08	1,3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	ETAPA 01-ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS	14,10,111	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 X 19 X 39 CM - CLASSE C	M2	38,09					
CDHU	2022/08	1,3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATÓRIO ELEVADO-IMPERMEABILIZAÇÃO/JUNTAS DE DILATAÇÃO	001780	REGULARIZAÇÃO PISO 1,3 DESEMPENADO E=3CM	M2	61,19					
CDHU	2022/08	1,3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATÓRIO ELEVADO-IMPERMEABILIZAÇÃO/JUNTAS DE DILATAÇÃO	32,15,030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MANTA ASFÁLTICA COM ARMADURA, TIPO III-B, ESPESURA DE 3 MM	M2	21,26					
CDHU	2022/08	1,3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATÓRIO ELEVADO-IMPERMEABILIZAÇÃO/JUNTAS DE DILATAÇÃO	003446	PROTEÇÃO MECÂNICA 1,4 E=3CM	M2	21,26					
CDHU	2022/08	1,3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATÓRIO ELEVADO-IMPERMEABILIZAÇÃO/JUNTAS DE DILATAÇÃO	32,17,030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA UNIDADE E ÁGUA DE PERCOLAÇÃO	M2	227,06					
CDHU	2022/08	1,3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	15,01,320	ESTRUTURA EM TERÇAS PARA TELHAS PERFIL E MATERIAL QUALQUER, EXCETO BARRO	M2	57,02					
CDHU	2022/08	1,3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	16,12,050	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPOXI E POLIESTER, PERFIL TRAPEZOIDAL, COM ESPESURA DE 0,60 MM E ALTURA DE 100 MM	M2	57,02					



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lixeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL (R\$)	BCR	PREÇO UNITÁRIO (C/BCR)	PREÇO TOTAL (C/BCR)
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	16.12.200	CUMEIEIRA EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, PERFIL TRAPEZOIDAL, COM ESPESURA DE 0,50 MM	M	14,80					
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	16.33.052	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,50 M	M	78,80					
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	15.03.150	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL METALON, SEM PINTURA	KG	262,40					
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	24.02.080	PORTA/PORTÃO DE ABRIR EM VENEZIANA DE FERRO, SOB MEDIDA	M2	7,56					
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	24.01.010	CAIXILHO EM FERRO FIXO, SOB MEDIDA	M2	5,64					
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	24.01.030	CAIXILHO EM FERRO BASCULANTE, SOB MEDIDA	M2	4,96					
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	24.02.100	PORTÃO TUBULAR EM TELA DE AÇO GALVANIZADO ATÉ 2,50 M DE ALTURA, COMPLETO	M2	12,96					
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-PINTURA	33.11.050	ESMALTE À BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	M2	93,35					
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	VIDROS -VIDROS	26.01.168	VIDRO LISO LAMINADO INCOLOR DE 6 MM	M2	10,60					
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS	14.10.121	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 19 X 19 X 39 CM - CLASSE C	M2	81,37					
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS	14.20.020	CIMALHA EM CONCRETO COM PINGADEIRA	M	73,97					
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	17.02.020	CHAFISCO	M2	162,73					
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	17.02.120	EMBOÇO COMUM	M2	162,73					
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	003290	DEGRAU ESCADA EXTERNA	M	36,45					
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-PINTURA	001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	162,73					
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	24.08.020	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO, COM DIÂMETRO DE 1 1/2" E MONTANTES COM DIÂMETRO DE 2"	M	8,40					
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	24.08.031	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO, DIÂMETRO DE 1 1/2"	M	14,80					
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	30.04.090	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS COM PINTURA ESMALTE EPÓXI, COMPRIMENTO DE 20 CM	UN	11,00					
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	30.06.020	PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (PAVIMENTO) EM BRAILLE PARA CORRIMÃO	UN	32,00					
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	MUROS ENTORNO - 100-ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS	14.10.121	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 19 X 19 X 39 CM - CLASSE C	M2	11,10					



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação elétrica e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL (R\$/UN)	BCR	PREÇO UNITÁRIO (C/BCR)	PREÇO TOTAL (C/BCR)
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	MUROS ENTORNO - 100-ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS	14.20.020	GIMALHA EM CONCRETO COM PINGADEIRA	M	6,88					
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	MUROS ENTORNO - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	17.02.020	CHAFISCO	M2	22,20					
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	MUROS ENTORNO - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	17.02.120	EMBOÇO COMUM	M2	22,20					
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	MUROS ENTORNO - 100-ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	34.05.290	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO, MALHA 65 X 132 MM E PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	19,54					
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	MUROS ENTORNO - 100-ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	34.05.290	PORTÃO DE ABRIR EM GRADE DE AÇO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO, MALHA 65 X 132 MM, E PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	9,00					
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	MUROS ENTORNO - 100-PINTURA	001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD), SEM MASSA 2 DE MACIS	M2	629,85					
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	17.02.020	CHAFISCO	M2	408,79					
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	17.02.120	EMBOÇO COMUM	M2	408,79					
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	17.02.220	REBOCO	M2	372,36					
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	18.11.032	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 15X15 CM, TIPO MONOCOLOR, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	44,94					
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-PINTURA	002542	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE PAREDE INTERNA/EXTERNA 2 DEMACIS	M2	425,04					
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-FORRO	002542	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE PAREDE INTERNA/EXTERNA 2 DEMACIS	M2	61,19					
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	PISOS - 100-PISOS	18.06.102	PLACA CERÂMICA ESMALTADA PEKS PARA ÁREA INTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO BIBI, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M2	7,77					
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	PISOS - 100-PISOS	17.03.020	CIMENTADO DESEMPENADO	M2	1.023,28					
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	PISOS - 100-PISOS	002537	PISO EM CONCRETO USINADO 15MPA E=7CM COM TELA E LASTRO DE BRITA 3CM	M2	959,86					
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	PISOS - 100-PISOS	11.18.020	LASTRO DE AREIA	M3	39,06					
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	PISOS - 100-PISOS	000100	LASTRO DE BRITA	M3	117,15					
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	PISOS - 100-PISOS	54.04.393	PISO EM PLACA DE CONCRETO PERMEÁVEL DRENANTE, COR NATURAL - ESPESSURA DE 8 CM	M2	781,00					
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	PISOS - 100-PISOS	30.04.030	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO PODOTÁTIL, VÁRIAS CORES (25X25CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA MISTA	M2	6,00					
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	PISOS - 100-PISOS	003808	GUIA DE BORDA EM CONCRETO PRE-MOLDADO 10X20CM	M	73,15					





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lixeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL (R\$/UN)	BCR	PREÇO UNITÁRIO (C/BCR)	PREÇO TOTAL (C/BCR)
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	PISOS - 100-PINTURA	30.06.110	SINALIZAÇÃO COM PICTOGRAMA PARA VAGA DE ESTACIONAMENTO, COM FAIXAS DENARCATÓRIAS	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	PISOS - 100-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	30.06.090	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA ESTACIONAMENTO, COM DESENHO UNIVERSAL DE ACESSIBILIDADE, TIPO PEDESTAL	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	SOLEIRA E PEITORIL - 100-PISOS	002998	SOLEIRA PRE-MOLDADA 5X3,5CM FCK+18MPA	M	3,60					
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	SOLEIRA E PEITORIL - 100-ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS	002999	PEITORIL PRE-MOLDADO 24X5CM FCK+18MPA	M	17,66					
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	SERVICOS COMPLEMENTARES - 100-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	35.04.120	BANCO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMPRIMENTO 150 CM	UN	27,00					
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	SERVICOS COMPLEMENTARES - 100-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	411714	BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO REDONDO 60X40CM	UN	16,00					
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	SERVICOS COMPLEMENTARES - 100-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	415332	LIXEIRA TULPA TUBULAR CLINDRICA EM ACO	UN	5,00					
CDHU	2022/08	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	SERVICOS COMPLEMENTARES - 100-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	002330	LIMPEZA GERAL DA EDIFICACAO	M2	71,12					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.13.040	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	100,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.13.030	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 75 MM, COM ACESSÓRIOS	M	90,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.13.020	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	122,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.13.016	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 40 MM, COM ACESSÓRIOS	M	210,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.13.010	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 30 MM, COM ACESSÓRIOS	M	90,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	401000	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUIJOLO COMUM 40X40X30CM COM FUNDO FALSO DE BRITA DE 20CM	UN	3,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	406388	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X50CM SEM FUNDO COM LASTRO DE BRITA 20CM - ELE	UN	5,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134460	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40X40X30CM SEM FUNDO COM LASTRO BRITA 20CM - ELE	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.21.040	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 6 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	340,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.21.050	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 10 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	640,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.21.060	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	260,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.21.070	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 25 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	100,00					



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lixeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (C/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BCR	PREÇO UNITÁRIO (C/BCR)	PREÇO TOTAL (C/BCR)
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.21.100	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 70 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	360,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.21.110	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 95 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	120,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.21.125	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 150 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	480,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.21.130	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 185 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	120,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.21.140	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 240 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	400,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXÍVEL 750V 16MM2	M	90,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134150	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXÍVEL 750V 35MM2	M	90,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134160	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXÍVEL 750V 50MM2	M	30,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134180	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXÍVEL 750V 95MM2	M	30,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134340	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXÍVEL 750V 120MM2	M	90,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134471	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXÍVEL 750V 10MM2	M	190,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134562	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXÍVEL 750V 6MM2	M	85,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134917	ENVELOPE DE CONCRETO 900KG C10M3	M3	1,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP-SUBESTACAÇÃO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.10.300	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 240 MM²	UN	16,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP-SUBESTACAÇÃO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.10.280	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 185 MM²	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP-SUBESTACAÇÃO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.10.250	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 150 MM²	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP-SUBESTACAÇÃO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.10.240	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 95 MM²	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP-SUBESTACAÇÃO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.10.200	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 70 MM²	UN	4,00					



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lixeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL (R\$/UN)	BCR	PREÇO UNITÁRIO (C/BCR)	PREÇO TOTAL (C/BCR)
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.10.120	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM²	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.10.080	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 16 MM²	UN	32,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.10.090	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 ATÉ 10 MM²	UN	32,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	000040	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	385,92					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	003166	APILOAMENTO MECANICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	643,20					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	381,93					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	3,99					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESIDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	3,99					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	05.10.026	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20' KM	M3XKM	79,71					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.01.180	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" - COM ACESSÓRIOS	M	140,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	406388	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X50CM SEM FUNDO COM LASTRO DE BRITA 20CM - ELE	UN	8,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.01.180	QUADRO TELEBRÁS DE EMBUTIR DE 800 X 800 X 120 MM	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.01.080	QUADRO TELEBRÁS DE EMBUTIR DE 400 X 400 X 120 MM	UN	3,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	135659	DISPOSITIVO DPS CLASSE I - 1 POLO, INMP MAIOR OU IGUAL 12,5KA (ONDA 10/350 MICROSSEGUNDOS) EFEITO DIRETO, IMAX MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICRO SEG.) EFEITO INDIRETO, LIC MAIOR	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	000040	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	50,40					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	003166	APILOAMENTO MECANICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	84,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	47,93					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	2,47					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESIDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	2,47					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	05.10.026	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20' KM	M3XKM	48,46					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	VIDROS -INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.13.016	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 40 MM, COM ACESSÓRIOS	M	600,00					



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lixeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL (R\$/BEN)	BCR#	PREÇO UNITÁRIO (C/BEN)	PREÇO TOTAL (C/BEN)
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	VIDROS -INSTALAÇÕES ELETRICAS	39.03.178	CABO DE COBRE DE 6 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	2.000,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	VIDROS -INSTALAÇÕES ELETRICAS	41.10.430	POSTE TELEFÔNICO RETO EM AÇO SAE 10101020 GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 6,00 M	UN	20,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	VIDROS -INSTALAÇÕES ELETRICAS	41.11.703	LUMINÁRIA LED RETANGULAR PARA POSTE, FLUXO LUMINOSO DE 14160 A 17475 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 116 LM/W - POTÊNCIA DE 80 W/120 W	UN	20,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	VIDROS -INSTALAÇÕES ELETRICAS	134460	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40X40X300M SEM FUNDO COM LASTRO BRITA 20CM - ELE	UN	51,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	82,80					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	003166	APILOAMENTO MECANICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	138,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	82,51					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	300288	TERRAPLEIAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	0,29					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	05.08.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESIDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOL/OTERRA	M3	0,29					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	05.10.026	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M3XKM	5,78					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	416637	CABINE PRIMARIA- TRANSFORMADOR SECO 15 KV 750KVA, 15 KV 45 KVA - 13800/11400V, 220V/127V, TRANSF CORRENTE, DISJUNTOR, RELÉ, ISOLADOR, CHAPA, GRADE, ABRIGO MEDIÇÃO, CAVALETE, SPDA, CONDUTOR, ATERRAMENTO E OUTROS P ENTRADA SUBTERRÂNEA, NÃO REMUNERA CIVIL	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	36.06.080	TERMINAL MODULAR (MUFLA) UNIPOLAR INTERNO PARA CABO ATÉ 70 MM²/15 KV	CJ	3,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.12.120	FUSÍVEL TIPO H-H PARA 15 KV DE 2,5 A ATÉ 50 A	UN	3,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	36.20.540	CRUZETA METÁLICA DE 2400 MM, PARA FIXAÇÃO DE MUFLA OU PARA RAÍOS	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	36.07.030	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, CLASSE 12 KW/10 KA, COMPLETO, ENCAPSULADO COM POLÍMERO	UN	3,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	36.05.080	ISOLADOR TIPO PINO PARA 15 KV, INCLUSIVE PINO (POSTE)	UN	3,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	36.20.200	MÃO FRANCESA DE 700 MM	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	39.06.070	CABO DE COBRE DE 35 MM², ISOLAMENTO 8,7/15 KV - ISOLAÇÃO EPR 90°C	M	40,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	38.05.180	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR6323 - 4" COM ACESSÓRIOS	M	12,00					



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lixeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (C/BCR)	CUSTO TOTAL (S/BCR)	BCR	PREÇO UNITÁRIO (C/BCR)	PREÇO TOTAL (C/BCR)
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	68.01.800	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 600 KG, H = 11,00 M	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134460	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40X40X30CM SEM FUNDO COM LASTRO BRITA 20CM - ELE	UN	8,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.20.284	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM PINTURA REFLETIVA "PERIGO ALTA TENSÃO"	M2	1,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.20.350	CAIXA PORTA LUVAS EM MADEIRA, COM TAMPA	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	1,92					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	2,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.780	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA, TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEIS, TRIPOLAR 1600/690 V, FAIXA DE AJUSTE DE 1000 ATÉ 1600 A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.25.110	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 415/690V, DE 175A-A 250A	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.850	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UN	6,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134966	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 2"X516"	M	12,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.860	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 50 A ATÉ 100 A	UN	10,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	40.13.010	CHAVE COMUTADORA PARA AMPERÍMETRO	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	40.13.040	AMPERÍMETRO DE FERRO MÓVEL DE 96 X 96 MM, PARA LIGAÇÃO EM TRANSFORMADOR DE CORRENTE, ESCALA FIXA DE 0A/50 A ATÉ 0A/2 KA	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	40.14.010	CHAVE COMUTADORA PARA VOLTÍMETRO	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	40.14.030	VOLTÍMETRO DE FERRO MÓVEL DE 96 X 96 MM, ESCALAS VARIÁVEIS DE 0/150 V, 0/250 V, 0/300 V, 0/500 V E 0/600 V	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.24.043	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 4 POLOS, 3F+N, UN1 ATÉ 240/415V, IIMP= 75 KA (25 KA POR FASE), CURVA DE ENSAIO 10/350 µs - CLASSE 1	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.18.030	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 1000-5 A ATÉ 1500-5 A, JANELA	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	1,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.770	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA, TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEIS, TRIPOLAR 1250/690 V, FAIXA DE AJUSTE DE 800 ATÉ 1250 A	UN	3,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	42.05.370	CAIXA DE EGUALIZAÇÃO, DE EMBUTIR, EM AÇO COM BARRAMENTO, DE 400 X 400 MM E TAMPA	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66.02.500	CENTRAL DE ALARME MICROPROCESSADA, PARA ATÉ 125 ZONAS	UN	1,00					



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lixeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL (R\$/BEN)	BCR	PREÇO UNITÁRIO (C/BEN)	PREÇO TOTAL (C/BEN)
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	50.05.450	ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL	UN	12,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	50.05.230	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL	UN	12,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.01.120	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2" - COM ACESSÓRIOS	M	170,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	135132	QD.DE ACIONAMENTO PARA 2 BOMBAS RECALQUE COM ALTERNANCIA AUTOMATICA POT.ATE 7,5CV 220V TRIF.	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	135133	QD.DE ACIONAMENTO PARA BOMBA DE INCENDIO POT.ATE 5CV 220V TRIFÁSICO	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.13.016	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 40 MM, COM ACESSÓRIOS	M	86,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.13.010	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 30 MM, COM ACESSÓRIOS	M	85,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.21.040	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 6 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	425,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.21.050	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 10 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	344,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	42.01.020	CAPTOR TIPO FRANKLIN, H= 300 MM, 4 PONTOS, 1 DESCIDA, ACABAMENTO CROMADO	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	29.03.030	CORDOALHA DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 1/4" (6,35 MM)	M	10,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	135415	CORDOALHA DE AÇO 50MM2	M	60,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	46.03.036	TUBO DE PVC RÍGIDO PVB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134420	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4"x3,0M	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	404756	TESTE DE VERIFICAÇÃO DA MALHA DE TERRA DOS PARA-RAIOS COM MEDIÇÕES E LAUDO TÉCNICO	BLOCO	1,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134571	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	135521	APARELHO DE LUZ DE OBSTÁCULO COM RELE FOTOCELULA COM 1 LAMPLED EM MASTRO 1'X3,00M	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.01.090	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1" - COM ACESSÓRIOS	M	30,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134546	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR BPOLAR 10A-250V	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	40.04.490	TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA	CJ	1,00					



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lixeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL (R\$/BEN)	BCR%	PREÇO UNITÁRIO (C/BEN)	PREÇO TOTAL (C/BEN)
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	41.13.102	LUMINÁRIA BLINDADA TIPO ARANDELA DE 45º E 90º, PARA LÂMPADA LED	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	69.06.280	SISTEMA ININTERRUPTO DE ENERGIA, TRIFÁSICO ON LINE SENOIDAL DE 5 KVA (220/110 V), COM AUTONOMIA DE 15 MINUTOS	UN	5,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	69.06.120	SISTEMA ININTERRUPTO DE ENERGIA, TRIFÁSICO ON LINE SENOIDAL DE 10 KVA (220 V/110 V), COM AUTONOMIA DE 2 HORAS	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	69.06.200	SISTEMA ININTERRUPTO DE ENERGIA, TRIFÁSICO ON LINE DE 20 KVA (220/127 V), COM AUTONOMIA DE 15 MINUTOS	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	69.06.040	SISTEMA ININTERRUPTO DE ENERGIA, TRIFÁSICO ON LINE SENOIDAL DE 15 KVA (208 V/110 V), COM AUTONOMIA DE 15 MINUTOS	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	43.10.110	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 5 CV, MONOESTÁGIO, HIAMH-14 A 26 MCA, Q= 56 A 30 M³/H	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	43.10.794	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1 CV, MULTIESTÁGIO TRIFÁSICO, HIAMF-70 A 115 MCA E Q= 1,0 A 1,6 M³/H	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.3-5-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES DE CFTV E CABEAMENTO ESTRUTURADO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66.08.115	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19 X 44 US X 770 MM	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.3-5-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES DE CFTV E CABEAMENTO ESTRUTURADO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66.20.221	SWITCH GIGABIT PARA SERVIDOR CENTRAL, COM 24 PORTAS FRONTAIS E 2 PORTAS SFP, CAPACIDADE 10 / 100 / 1000 MBPS	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.3-5-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES DE CFTV E CABEAMENTO ESTRUTURADO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	69.09.280	PATCH PANEL DE 24 PORTAS - CATEGORIA 6	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.3-5-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES DE CFTV E CABEAMENTO ESTRUTURADO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	419097	CONVERSOR DE MÍDIA UTP/LC	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.3-5-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES DE CFTV E CABEAMENTO ESTRUTURADO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	69.20.180	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX, MULTIMODO COM CONECTOR LC/LC - 2,5 M	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.3-5-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES DE CFTV E CABEAMENTO ESTRUTURADO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66.20.170	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19" 2' UJ	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.3-5-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES DE CFTV E CABEAMENTO ESTRUTURADO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	69.20.230	CALHA DE AÇO COM 8 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.3-5-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES DE CFTV E CABEAMENTO ESTRUTURADO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	69.09.250	PATCH CORDS DE 1.50 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	UN	12,00					
CDHU	2022/08	1.3-5-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES DE CFTV E CABEAMENTO ESTRUTURADO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	416401	CAIXA DE SOBREPOR SURFACE BOX COM 1 TOMADA RJ45	UN	6,00					
CDHU	2022/08	1.3-5-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES DE CFTV E CABEAMENTO ESTRUTURADO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66.08.326	CÂMERA FIXA COLORIDA TIPO BULLET, PARA ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS - 1,3 MP	UN	5,00					
CDHU	2022/08	1.3-5-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES DE CFTV E CABEAMENTO ESTRUTURADO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66.08.600	UNIDADE GERENCIADORA DIGITAL DE VÍDEO EM REDE (NVR) DE ATÉ 8 CÂMERAS IP, ARMAZENAMENTO DE 6 TB, 1 INTERFACE DE REDE FAST ETHERNET	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.3-5-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES DE CFTV E CABEAMENTO ESTRUTURADO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.18.120	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A	M	305,00					



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e caixa e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL (R\$/UN)	BCR	PREÇO UNITÁRIO (C/BCR)	PREÇO TOTAL (C/BCR)
CDHU	2022/08	1.3-5-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES DE CFTV E CABEAMENTO ESTRUTURADO - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELETRICAS	66.08.131	MONITOR LCD OU LED COLORIDO, TELA PLANA DE 21,5"	UN	6,00					
CDHU	2022/08	1.3-5-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES DE CFTV E CABEAMENTO ESTRUTURADO - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELETRICAS	66.20.221	SWITCH GIGABIT PARA SERVIDOR CENTRAL COM 24 PORTAS FRONTAIS E 2 PORTAS SFP. CAPACIDADE 10 / 100 / 1000 MBPS	UN	6,00					
CDHU	2022/08	1.3-5-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES DE CFTV E CABEAMENTO ESTRUTURADO - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELETRICAS	415097	CONVERSOR DE MÍDIA UTP/LC	UN	12,00					
CDHU	2022/08	1.3-5-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES DE CFTV E CABEAMENTO ESTRUTURADO - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELETRICAS	69.06.250	PATCH CORDS DE 1.50 OU 3.00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	UN	20,00					
CDHU	2022/08	1.3-5-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES DE CFTV E CABEAMENTO ESTRUTURADO - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELETRICAS	419401	CAIXA DE SOBREPOR SURFACE BOX COM 1 TOMADA RJ45	UN	20,00					
CDHU	2022/08	1.3-5-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES DE CFTV E CABEAMENTO ESTRUTURADO - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELETRICAS	66.08.326	CÂMERA FIXA COLORIDA TIPO BULLET, PARA ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS - 1,3 MP	UN	20,00					
CDHU	2022/08	1.3-5-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES DE CFTV E CABEAMENTO ESTRUTURADO - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELETRICAS	38.18.120	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A	M	1.000,00					
CDHU	2022/08	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.07.050	TUBO GALVANIZADO DN= 1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	118,00					
CDHU	2022/08	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.07.080	TUBO GALVANIZADO DN= 3", INCLUSIVE CONEXÕES	M	78,00					
CDHU	2022/08	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	28,00					
CDHU	2022/08	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.01.030	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 32 MM, (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	77,00					
CDHU	2022/08	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	155540	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3"	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	155160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1 1/2"	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	152860	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 1"	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	48.05.040	TORNEIRA DE BOIA, DN= 1 1/2"	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	155733	FLANGE FOGO BSP 3" COM ANEL DE BORRACHA - AF	UN	3,00					
CDHU	2022/08	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	45.01.080	ENTRADA COMPLETA DE ÁGUA COM ABRIGO E REGISTRO DE GAVETA, DN= 1 1/2"	UN	1,00					



CEETEPSDCI202333100





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lixeira e abrigos de gás e solda, e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL (R\$ BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM. AP- SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	000040	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	91,44					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM. AP- SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	003166	APILOAMENTO MECANICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	152,40					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM. AP- SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	90,59					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM. AP- SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	0,85					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM. AP- SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	05,09,007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESIDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLCOTERRA	M3	0,85					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM. AP- SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	05,10,026	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTANCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M3XKM	16,95					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46,07,080	TUBO GALVANIZADO DN= 3" INCLUSIVE CONEXÕES	M	28,00					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46,07,070	TUBO GALVANIZADO DN= 2 1/2" INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,00					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46,07,090	TUBO GALVANIZADO DN= 2" INCLUSIVE CONEXÕES	M	28,00					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	155540	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3"	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	155170	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2 1/2"	UN	3,00					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	152840	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2"	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	47,05,050	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE, DN= 2"	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	155733	FLANGE FOGO BSP 3" COM ANEL DE BORRACHA - AF	UN	5,00					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	155742	FLANGE DE COBRE 60MM CAIXA D'AGUA - AF	UN	3,00					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	155604	UNIAO FOGO 2 1/2" - AF	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46,26,090	JUNTA DE UNIAO EM AÇO INOXIDÁVEL PARA TUBO EM FERRO FLUNDIDO PREDIAL SMU, DN= 50 MM	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	47,05,210	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PE COM CRIVO EM BRONZE, DN= 2 1/2"	UN	1,00					



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lixeira e abrigos de gás e solda, e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL (R\$/BEN)	BCR%	PREÇO UNITÁRIO (C/BEN)	PREÇO TOTAL (C/BEN)
CDHU	2022/08	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	06.02.040	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ALEM DE 1,5 M	M3	21,24					
CDHU	2022/08	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	003166	APILOAMENTO MECÂNICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	35,40					
CDHU	2022/08	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	20,65					
CDHU	2022/08	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	07.01.120	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1 KM	M3	0,59					
CDHU	2022/08	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	0,59					
CDHU	2022/08	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	05.10.025	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M3XKM	11,70					
CDHU	2022/08	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.07.050	TUBO GALVANIZADO DN= 1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	28,00					
CDHU	2022/08	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.07.060	TUBO GALVANIZADO DN= 2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	50,00					
CDHU	2022/08	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	159160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1 1/2"	UN	8,00					
CDHU	2022/08	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	152840	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2"	UN	3,00					
CDHU	2022/08	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	155660	UNIAO PVC 50MM SOLDÁVEL - AF	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.26.090	JUNTA DE UNIÃO EM AÇO INOXIDÁVEL PARA TUBO EM FERRO FUNDIDO PREDIAL 5MU, DN= 50 MM	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	154750	NIPLE DUPLO FOGO BSP 2" - AF	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	154730	NIPLE DUPLO FOGO BSP 1 1/4" - AF	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	155755	FLANGE DE COBRE 54MM BB	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	152860	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 50X1 1/2" - AF	UN	3,00					
CDHU	2022/08	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	416381	DOSADOR AUTOMÁTICO DE CLORO EM TABLETE CAP MAX DE ATE 300.000 LITROS	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	47.05.040	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE, DN= 1 1/2"	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	47.11.100	MANÔMETRO COM MOSTRADOR DE 4", ESCALAS: 0-4 / 0-7 / 0-10 / 0-17 / 0-21 / 0-26 KG/CM²	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	416382	FILTRO CARTUCHO SEM BOMBA CAP MAX DE ATE 90.000 LITROS	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	43.10.130	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 3/4 CV, MONOFÁSICO, HMANH= 10 A 16 MCA Q= 12,7 A 8 M³/H	UN	2,00					



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lixeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL (R\$/UN)	BCR	PREÇO UNITÁRIO (C/BCR)	PREÇO TOTAL (C/BCR)
CDHU	2022/08	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	VIDROS -INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44.03.400	TORNEIRA CURTA COM ROSCA PARA USO GERAL EM LATÃO FUNDIDO CROMADO, DN= 3/4"	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	VIDROS -INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	416383	BOCAL DE VÁLVULA DE ESFERA DE AÇO INOX/DAVEL 304 3/4" (20MM)	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	VIDROS -INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	40.20.300	CHAVE DE NÍVEL TIPO BOJA PENDULAR (PERA), COM CONTATO MICRO SWITCH	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	VIDROS -INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	47.12.300	VÁLVULA GLOBO AUTO-OPERADA HIDRAULICAMENTE, COMANDADA POR SOLENOIDE, EM FERRO DÚCTIL, CLASSE PN-10, DN= 100MM	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	28,08					
CDHU	2022/08	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	003166	APILOAMENTO MECANICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	46,80					
CDHU	2022/08	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	27,39					
CDHU	2022/08	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	0,69					
CDHU	2022/08	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	05.06.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESIDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOL/OTERRA	M3	0,69					
CDHU	2022/08	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	05.10.026	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTANCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M3XKM	13,74					
CDHU	2022/08	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	300288	TUBO PVC COLETOR ESGOTO JEI COM CONEXOES DN 150MM	M	120,00					
CDHU	2022/08	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	300289	TUBO PVC COLETOR ESGOTO JEI COM CONEXOES DN 200MM	M	120,00					
CDHU	2022/08	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	003421	CAIXA DE GORDURA DUPLA 60X60X60CM	UN	3,00					
CDHU	2022/08	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	154400	CAIXA DE INSPECAO 60X60X30CM	UN	20,00					
CDHU	2022/08	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	86,40					
CDHU	2022/08	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	003166	APILOAMENTO MECANICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	144,00					
CDHU	2022/08	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	80,51					
CDHU	2022/08	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	5,89					
CDHU	2022/08	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	05.06.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESIDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOL/OTERRA	M3	5,89					
CDHU	2022/08	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	05.10.026	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTANCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M3XKM	117,75					
CDHU	2022/08	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	300288	TUBO PVC COLETOR ESGOTO JEI COM CONEXOES DN 150MM	M	124,00					



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lixeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL (R\$/UN)	BCR%	PREÇO UNITÁRIO (C/BCR)	PREÇO TOTAL (C/BCR)
CDHU	2022/08	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	300269	TUBO PVC COLETOR ESGOTO JEI COM CONEXÕES DN 200MM	M	91,00					
CDHU	2022/08	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	300270	TUBO PVC COLETOR ESGOTO JEI COM CONEXÕES DN 250MM	M	122,00					
CDHU	2022/08	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	300271	TUBO PVC COLETOR ESGOTO JEI COM CONEXÕES DN 300MM	M	12,00					
CDHU	2022/08	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.07.090	TUBO GALVANIZADO DN= 2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	7,00					
CDHU	2022/08	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	49.06.020	GRELHA EM FERRO FUNDIDO PARA CAIXAS E CANALETAS	M2	1,02					
CDHU	2022/08	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	416384	FILTRO VORTEX PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA DE CHUVA PARA ÁREAS ATÉ 3.000M2	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	43.11.360	CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSÍVEL VERTICAL PARA ÁGUAS RESIDUAIS, GP 2 A19 MPH, HMAN= 12 A 2 MCA, POTÊNCIA DE 0,5 CV	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	47.05.050	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE, DN= 2"	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	152940	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2"	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	415343	CANALETA RETANGULAR CONCRETO L=15CM SEM TAMPA (FDE CA20)	M	12,00					
CDHU	2022/08	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	300828	CANALETA DE CONCRETO L=15CM COM TAMPA PERFORADA (FDE CA20)	M	178,00					
CDHU	2022/08	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	24.03.340	TAMPA EM CHAPA DE SEGURANÇA TIPO XADREZ, AÇO GALVANIZADO A FOGO ANTIDERRAPANTE DE 1/4"	M2	30,00					
CDHU	2022/08	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	401530	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO 80X80X120CM	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	155253	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60X42CM - AP	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	003256	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ALVENARIA 50X50CM CIGRELA+AP	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	003231	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 60X60X65CM	UN	39,00					
CDHU	2022/08	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	48.12.110	POÇO DE VISITA DE 1,60 X 1,60 X 1,60 M - TIPO PIMSP	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	000040	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALA ATÉ 2M	M3	128,16					
CDHU	2022/08	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	003166	APILOAMENTO MECÂNICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	213,60					
CDHU	2022/08	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	000150	REATERRIO APILOADO DE VALA	M3	116,26					



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lixeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL (R\$/UN)	BCR	PREÇO UNITÁRIO (C/BCR)	PREÇO TOTAL (C/BCR)
CDHU	2022/08	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	11,90					
CDHU	2022/08	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLC/TERRA	M3	11,90					
CDHU	2022/08	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	05.10.026	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M3XKM	238,02					
CDHU	2022/08	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.07.070	TUBO GALVANIZADO DN= 2 1/2" INCLUSIVE CONEXÕES	M	128,30					
CDHU	2022/08	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	50.01.340	ABRIGO PARA REGISTRO DE RECALQUE TIPO COLUNA, COMPLETO - INCLUSIVE TUBULAÇÕES E VÁLVULAS	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	50.01.330	ABRIGO DE HIDRANTE DE 2 1/2" COMPLETO - INCLUSIVE MANGUEIRA DE 30 M (2 X 15 M)	UN	6,00					
CDHU	2022/08	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	155230	EXTINTOR PO QUIMICO 4KG COM SUPORTE E PLACA INDICATIVA	UN	5,00					
CDHU	2022/08	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	47.01.090	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 4"	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	134060	BUCHA/ARRUELA 1 1/2"	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	155278	GOTOVELO 450 FOGO BSP 2 1/2" - AF	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	47.11.100	MANÔMETRO COM MOSTRADOR DE 4", ESCALAS: 0-4 / 0-7 / 0-10 / 0-17 / 0-21 / 0-28 KG/CM²	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	47.11.111	PRESSOSTATO DIFERENCIAL AJUSTÁVEL, CAIXA À PROVA DE ÁGUA, UNIDADE SENSORA EM AÇO INOXIDÁVEL 316, FAIXA DE OPERAÇÃO ENTRE 1,4 A 14 BAR, PARA FLUIDOS CORROSIVOS, DN=1/2"	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	154640	TE FOGO BSP 2 1/2" - AF	UN	6,00					
CDHU	2022/08	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	155604	UNIAO FOGO 2 1/2" - AF	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	47.05.406	VÁLVULA DE GAVETA EM BRONZE, HASTE NÃO ASCENDENTE, CLASSE 125 LIBRAS PARA VAPOR E CLASSE 200 LIBRAS PARA ÁGUA, ÓLEO E GÁS, DN= 1 1/4"	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	47.01.170	VÁLVULA DE ESPERA MONOBLOCO EM LATÃO, PASSAGEM PLENA, AÇIONAMENTO COM ALAVANCA, DN= 1/2"	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	155070	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL COM PORTINHOLA 1 1/4"	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	47.05.300	VÁLVULA GLOBO EM BRONZE, CLASSE 150 LIBRAS PARA VAPOR SATURADO E 300 LIBRAS PARA ÁGUA, ÓLEO E GÁS, DN= 1 1/2"	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	000040	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALA ATÉ 2M	M3	46,19					
CDHU	2022/08	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	003166	APILAMENTO MECANICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	76,98					



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lixeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FORNE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL (R\$/BEN)	BCR	PREÇO UNITÁRIO (C/BEN)	PREÇO TOTAL (C/BEN)
CDHU	2022/08	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS - 100	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	000150	REATERRO APLIADO DE VALA	M3	45,75					
CDHU	2022/08	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS - 100	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	0,44					
CDHU	2022/08	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS - 100	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESIDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLCOTERRA	M3	0,44					
CDHU	2022/08	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS - 100	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	05.10.026	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTANCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M3XKM	8,77					
CDHU	2022/08	1.3-7-CONSTRUÇÃO-GÁS	-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.10.010	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 15MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	18,00					
CDHU	2022/08	1.3-7-CONSTRUÇÃO-GÁS	-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.08.010	TUBO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40, DN= 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	19,00					
CDHU	2022/08	1.3-7-CONSTRUÇÃO-GÁS	-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.08.020	TUBO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40, DN= 1", INCLUSIVE CONEXÕES	M	102,00					
CDHU	2022/08	1.3-7-CONSTRUÇÃO-GÁS	-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	47.20.080	REGULADOR DE PRIMEIRO ESTÁGIO DE ALTA PRESSÃO ATÉ 2 KG/CM², VAZÃO DE 90 KG GLP/HORA	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.3-7-CONSTRUÇÃO-GÁS	-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	47.07.020	VÁLVULA DE ESFERA EM AÇO CARBONO FUNDIDO, PASSAGEM PLENA, CLASSE 150 LIBRAS PARA VAPOR E CLASSE 900 LIBRAS PARA ÁGUA, ÓLEO E GÁS, DN= 3/4"	UN	3,00					
CDHU	2022/08	1.3-7-CONSTRUÇÃO-GÁS	-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	47.20.010	PISTAL EM LATÃO PARA MANÔMETRO, DN= 1/2"	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.3-7-CONSTRUÇÃO-GÁS	-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	156667	REGULADOR DE PRESSAO GAS GLP DE 20.ESTAGIO	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.3-7-CONSTRUÇÃO-GÁS	-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44.03.940	VÁLVULA DUPLA PARA BANCADA DE LABORATÓRIO, USO EM GLP, COM BICO PARA MANGUEIRA - DIÂMETRO DE 1/4" A 1/2"	UN	10,00					
CDHU	2022/08	1.3-7-CONSTRUÇÃO-GÁS	-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	45.20.020	CILINDRO DE GÁS (GLP) DE 45 KG, COM CARGA	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.3-7-CONSTRUÇÃO-GÁS	-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	416385	CILINDRO DE GÁS (MIG) DE 7M3 COM CARGA	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.3-7-CONSTRUÇÃO-GÁS	-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	416386	CILINDRO DE GÁS (TIG) DE 7M3 COM CARGA	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.3-7-CONSTRUÇÃO-GÁS	-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	416426	CILINDRO DE GÁS (ACETILENO) DE 7M3 COM CARGA	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.3-7-CONSTRUÇÃO-GÁS	-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	416427	CILINDRO DE GÁS (OXIGENIO) DE 7M3 COM CARGA	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.3-7-CONSTRUÇÃO-GÁS	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	000040	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALA ATÉ 2M	M3	50,04					
CDHU	2022/08	1.3-7-CONSTRUÇÃO-GÁS	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	003166	APILAMENTO MECANICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	83,40					
CDHU	2022/08	1.3-7-CONSTRUÇÃO-GÁS	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	000150	REATERRO APLIADO DE VALA	M3	49,94					
CDHU	2022/08	1.3-7-CONSTRUÇÃO-GÁS	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	0,10					
CDHU	2022/08	1.3-7-CONSTRUÇÃO-GÁS	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESIDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLCOTERRA	M3	0,10					



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lixeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL (R\$) (B1)	BCR1	PREÇO UNITÁRIO (C) (R\$)	PREÇO TOTAL (C) (R\$)
CDHU	2022/08	1.3-7-CONSTRUÇÃO-GÁS	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	05.10.026	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMPIÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M3XKM	1,94					
CDHU	2022/08	1.5-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 200	ETAPA 01-SUPER ESTRUTURA	003662	CONCRETO USINADO 30MPA BOMBEÁVEL COM LANÇAMENTO	M3	321,03					
CDHU	2022/08	1.5-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 200	ETAPA 01-SUPER ESTRUTURA	15.05.290	PLACAS, VIGAS E PILARES EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO - FCK= 40 MPA	M3	591,04					
CDHU	2022/08	1.5-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 200	ETAPA 01-SUPER ESTRUTURA	003528	FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 15MM	M2	44,52					
CDHU	2022/08	1.5-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 200	ETAPA 01-SUPER ESTRUTURA	002381	ACO CA 50 (MÉDIA)	KG	8.094,00					
CDHU	2022/08	1.5-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 200	ETAPA 01-SUPER ESTRUTURA	002416	ACO CA 60 (MÉDIA)	KG	1.733,00					
CDHU	2022/08	1.5-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 200	ETAPA 01-SUPER ESTRUTURA	403315	LAJE EM PAINEL ALVEOLAR DE CONCRETO PROTENDIDO E=0,15M	M2	4.904,75					
CDHU	2022/08	1.5-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-ELEMENTOS ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-PINTURA	15.03.131	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A572 GRAU 50, SEM PINTURA	KG	73.097,45					
CDHU	2022/08	1.5-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-ELEMENTOS ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-PINTURA	33.07.130	PINTURA EPOXI BICOMPONENTE EM ESTRUTURAS METÁLICAS	KG	73.097,45					
CDHU	2022/08	1.5-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 200	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	416640	ELEVADOR PARA PASSAGEIROS CAPACIDADE 600 KG 3 PARADAS AÇO INOX PORTAS UNILATERAIS	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 200	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	416641	MANTA ACUSTICA BIFASICA DE BORRACHA SINTETICA, DENSIDADE 1,666KG/M3 E EPDM ESP 5MM	M2	56,58					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	ETAPA 01-ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS	14.10.121	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 19 X 19 X 39 CM - CLASSE C	M2	8.594,55					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	ETAPA 01-ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS	14.30.010	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GRANITO COM ESPESURA DE 3 CM	M2	145,68					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	ETAPA 01-ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS	14.30.190	DIVISÓRIA CEGA TIPO NAVAL COM MILO MINERAL, ACABAMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO, COM ESPESURA DE 3,5 CM	M2	24,50					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-IMPERMEABILIZAÇÃO- JUNTAS DE DILATAÇÃO	001780	REGULARIZAÇÃO PISO 1 3 DESEMPEÑO E=3CM	M2	5.503,01					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-IMPERMEABILIZAÇÃO- JUNTAS DE DILATAÇÃO	32.15.030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MANTA ASFÁLTICA COM ARMADURA, TIPO III-B, ESPESURA DE 3 MM	M2	329,98					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-IMPERMEABILIZAÇÃO- JUNTAS DE DILATAÇÃO	003446	PROTEÇÃO MECANICA 1 4 E=3CM	M2	329,98					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-IMPERMEABILIZAÇÃO- JUNTAS DE DILATAÇÃO	32.17.030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA UMIDADE E ÁGUA DE PERCOLAÇÃO	M2	9.799,60					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-COBERTURA	16.12.050	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-FABRICADA COM EPOXI E POLIÉSTER, PERFIL TRAPEZOIDAL, COM ESPESURA DE 0,80 MM E ALTURA DE 100 MM	M2	1.557,00					



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lixeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL (R\$/UN)	BCR	PREÇO UNITÁRIO (C/BCR)	PREÇO TOTAL (C/BCR)
CDHU	2022/08	1,5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-COBERTURA	15.03.150	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA EM PERFIL METALON, SEM PINTURA	KG	6.027,97					
CDHU	2022/08	1,5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	ESQUADRIAS METALICAS - 100-ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	16.12.200	CLUBEIRA EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, PERFIL TRAPEZOIDAL, COM ESPESSURA DE 0,50 MM	M	144,40					
CDHU	2022/08	1,5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	ESQUADRIAS METALICAS - 100-ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	16.33.052	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,50 M	M	433,28					
CDHU	2022/08	1,5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	ESQUADRIAS METALICAS - 100-VIDROS	419642	VIDRO LAMINADO TEMPERADO INCOLOR DE 12MM INSTALADO EM COBERTURA - ETEC JOSE MARTIMIANO DA SILVA	M2	534,00					
CDHU	2022/08	1,5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	VIDROS -VIDROS	416643	DIVISORIA EM VIDRO INCOLOR 8MM TEMPERADO COM PORTAS DE VIDRO E ACESSORIOS, INSTALADO -ETEC JOSE MARTIMIANO DA SILVA	M2	106,51					
CDHU	2022/08	1,5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	24.01.120	CAIXILHO TIPO VENEZIANA INDUSTRIAL COM MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO E ALETAS EM FIBRA DE VIDRO	M2	60,00					
CDHU	2022/08	1,5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	25.02.250	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, SOB MEDIDA - BRONZE/PRETO	M2	14,01					
CDHU	2022/08	1,5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	25.01.500	CAIXILHO EM ALUMINIO ANODIZADO FIXO, SOB MEDIDA - BRONZE/PRETO	M2	323,39					
CDHU	2022/08	1,5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	25.01.520	CAIXILHO EM ALUMINIO ANODIZADO MAXIM-AR, SOB MEDIDA - BRONZE/PRETO	M2	458,51					
CDHU	2022/08	1,5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	25.01.510	CAIXILHO EM ALUMINIO ANODIZADO BASCULANTE, SOB MEDIDA - BRONZE/PRETO	M2	83,49					
CDHU	2022/08	1,5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	25.01.100	CAIXILHO EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, SOB MEDIDA	M2	13,60					
CDHU	2022/08	1,5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	22.06.300	BRISSE METÁLICO CURVO E MÓVEL EM CHAPA MICROPERFURADA DE ALUMINIO PRÉ-PINTADA	M2	652,67					
CDHU	2022/08	1,5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	24.03.100	ALÇAPÃO/TAMPA EM CHAPA DE FERRO COM PORTA CADEADO	M2	0,90					
CDHU	2022/08	1,5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-VIDROS	26.01.168	VIDRO LISO LAMINADO INCOLOR DE 6 MM	M2	865,39					
CDHU	2022/08	1,5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	419730	GUARDA-CORPO/CORRIMÃO TUBULAR DUPLO EM AÇO INOX COM MONTANTES CONF. PROJETO INSTALADO - ETEC JOSE MARTIMIANO DA SILVA	M	411,55					
CDHU	2022/08	1,5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	30.06.020	PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (PAVIMENTO) EM BRAILLE PARA CORRIMÃO	UN	96,00					
CDHU	2022/08	1,5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	30.04.090	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS COM PINTURA ESMALTE EPÓXI, COMPRIMENTO DE 20 CM	UN	132,00					
CDHU	2022/08	1,5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES	23.06.560	PORTA LISA COM BATENTE METÁLICO - 80 X 210 CM	UN	12,00					
CDHU	2022/08	1,5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES	23.06.580	PORTA LISA COM BATENTE METÁLICO - 80 X 210 CM	UN	12,00					
CDHU	2022/08	1,5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES	23.06.630	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA, 2 FOLHAS - 140 X 210 CM	UN	38,00					





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lixeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL (R\$/UN)	BCR	PREÇO UNITÁRIO (C/BCR)	PREÇO TOTAL (C/BCR)
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES	23.09.990	PORTA LISA COM BATENTE METÁLICO - 160 X 210 CM	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES	002950	FOLHA DE PORTA 90X215CM PARA DEFICIENTE FÍSICO COM BARRA APOIO E CH ACC - WC	UN	10,00					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES	23.20.110	VISOR FIXO E REQUADRO DE MADEIRA PARA PORTA, PARA RECEBER VIDRO	M2	79,85					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES	23.20.140	ACRÉSCIMO DE VISOR COMPLETO EM PORTA DE MADEIRA	UN	43,00					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	MUROS ENTORNO - 100-ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	28.20.430	DOBRAÇADA EM LATÃO CROMADO, COM MOLA TIPO VAI E VEM, DE 3"	CJ	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	MUROS ENTORNO - 100-PINTURA	002481	PINTURA ESMALTE SOBRE ESQUADRIA DE MADEIRA 2 DEMAOS	M2	512,82					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	MUROS ENTORNO - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	17.02.020	CHAFISCO	M2	6.541,36					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	MUROS ENTORNO - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	17.02.120	EMBOÇO COMUM	M2	6.541,36					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	MUROS ENTORNO - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	17.02.220	REBOCO	M2	5.184,28					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	MUROS ENTORNO - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	18.11.032	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 15X15 CM, TIPO MONOCOLOR, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	1.357,08					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	MUROS ENTORNO - 100-PINTURA	002542	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE PAREDE INTERNA/EXTERNA 2 DEMAOS	M2	3.854,68					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	MUROS ENTORNO - 100-PINTURA	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	1.329,60					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	MUROS ENTORNO - 100-PINTURA	002989	PINTURA VERNIZ SOBRE CONCRETO/ALVENARIA	M2	4.922,24					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-FORRO	22.03.030	FORRO EM FIBRA MINERAL NRC 0.95 ACÚSTICO, REVESTIDO EM LATEX	M2	1.940,00					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-FORRO	22.02.030	FORRO EM PAINÉIS DE GESSO ACARTONADO, ESPESSURA DE 12,5MM, FIXO	M2	391,00					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-PINTURA	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	391,00					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-PISOS	002537	PISO EM CONCRETO USINADO 15MPA E=7CM COM TELA E LASTRO DE BRITA 3CM	M2	5.503,00					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-PISOS	18.06.102	PLACA CERÂMICA ESMALTADA PEKS PARA ÁREA INTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO BIB, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M2	546,00					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-PISOS	17.10.020	PISO EM GRANILITE MOLDADO NO LOCAL	M2	4.957,00					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-PISOS	17.10.200	RODAPÉ QUALQUER EM GRANILITE MOLDADO NO LOCAL ATÉ 10 CM	M	1.951,03					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-PISOS	17.40.160	RESINA EPÓXI PARA PISO DE GRANILITE	M2	5.152,10					



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lixeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL (R\$/UN)	BCR	PREÇO UNITÁRIO (C/BCR)	PREÇO TOTAL (C/BCR)
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-PISOS	003507	PISO PODOATIL DE BORRACHA ALERTA 28X25CM	M2	18,30					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-PISOS	19.01.062	PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA ATÉ 20 CM, ACABAMENTO POLIDO	M	17,00					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-PISOS	17.10.100	SOLEIRA EM GRANILITE MOLDADO NO LOCAL	M	3,00					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-PISOS	002999	PEITORIL PRE-MOLDADO 24X5CM FCK=18MPA	M	439,56					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES	44.02.062	TAMPO/BANCADEA EM GRANITO, COM FRONTAL, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M2	134,30					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES	44.02.200	TAMPO/BANCADEA EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO EM AÇO INOXIDÁVEL, FOSCO POLIDO	M2	6,35					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	151291	BACIA SANITÁRIA PARA VALVULA DE DESCARGA COM ACESSÓRIOS	UN	63,00					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44.01.270	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL	UN	71,00					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44.03.640	TORNEIRA DE PAREDE ACIONAMENTO HIDROMECAÂNICO, EM LATÃO CROMADO, DN= 1/2" OU 3/4"	UN	81,00					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44.01.240	LAVATÓRIO EM LOUÇA COM COLUNA SUSPENSÁ	UN	10,00					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44.01.260	MICTÓRIO DE LOUÇA SIFONADO AUTO ASPIRANTE	UN	15,00					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	43.02.160	CHUVEIRO LAVA-OLHOS, ACIONAMENTO MANUAL, TUBULAÇÃO EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA EPOXI COR VERDE	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44.03.920	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO	UN	10,00					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	002929	BARRA DE APOIO AÇO INOX 80CM	UN	20,00					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	003415	BARRA DE APOIO AÇO INOX 70CM	UN	20,00					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	003963	BARRA DE APOIO AÇO INOX PARA LAVATÓRIO EM U 34X40CM	UN	20,00					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	003708	BARRA DE APOIO AÇO INOX TPO L 70X70CM	UN	10,00					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	155667	TANQUE DE LOUCA COMPLETO COM COLUNA 22 LÍTROS	CJ	3,00					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44.03.130	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL, DE 600 ML	UN	78,00					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44.03.180	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	UN	34,00					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44.03.050	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	UN	63,00					
CDHU	2022/08	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44.03.370	TORNEIRA CURTA COM RCSCA PARA USO GERAL, EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 1/2"	UN	23,00					



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lixeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL (R\$/UN)	BCR	PREÇO UNITÁRIO (C/BCR)	PREÇO TOTAL (C/BCR)
CDHU	2022/08	1,5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	43.02.080	CHUVEIRO ELÉTRICO DE 6,500W / 220V COM RESISTÊNCIA BLINDADA	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1,5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44.06.410	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 600X500X300MM	UN	19,00					
CDHU	2022/08	1,5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44.03.470	TORNEIRA DE PAREDE PARA FIA COM BICA MÓVEL E AREJADOR, EM LATÃO FUNDIDO CROMADO	UN	12,00					
CDHU	2022/08	1,5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44.03.500	APARELHO MISTURADOR DE PAREDE, PARA FIA, COM BICA MÓVEL, ACABAMENTO CROMADO	UN	14,00					
CDHU	2022/08	1,5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44.06.400	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 500X400X300MM	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1,5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44.06.250	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 300 X 140MM	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1,5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	43.01.032	PURIFICADOR DE PRESSÃO ELÉTRICO EM CHAPA ELETROZINCADO PRÉ-PINTADA E TAMPO EM AÇO INOXIDÁVEL TIPO COLUNA, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE 2 LH - CONJUGADO	UN	6,00					
CDHU	2022/08	1,5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	SOLEIRA E PEITORIL - 100-ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	62.20.340	COIFA EM AÇO INOXIDÁVEL COM FILTRO E EXAUSTOR AXIAL - ÁREA DE 3,01 ATÉ 7,60 M²	M2	4,61					
CDHU	2022/08	1,5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	SOLEIRA E PEITORIL - 100-VIDROS	26.04.030	ESPELHO COMUM DE 3 MM COM MOLDURA EM ALUMÍNIO	M2	28,08					
CDHU	2022/08	1,5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	1,92					
CDHU	2022/08	1,5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,50					
CDHU	2022/08	1,5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.740	DISJUNTOR SÉRIE UNIVERSAL, EM CAIXA MOLDADA, TÉRMICO FIXO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEL, TRIPOLAR 600 V, CORRENTE DE 700 A ATE 600 A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1,5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.25.110	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 415/690V, DE 175A A 250A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1,5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.850	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATE 50 A	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1,5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	32,00					
CDHU	2022/08	1,5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.960	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATE 100 A	UN	10,00					
CDHU	2022/08	1,5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	40.13.010	CHAVE COMUTADORA PARA AMPERÍMETRO	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1,5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	40.13.040	AMPERÍMETRO DE FERRO MÓVEL DE 95 X 95 MM, PARA LIGAÇÃO EM TRANSFORMADOR DE CORRENTE, ESCALA FIXA DE 0A/50 A ATE 0A/2 KA	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1,5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	40.14.010	CHAVE COMUTADORA PARA VOLTIMETRO	UN	1,00					



CEETEPSDCI202333100



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e fiação e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL (R\$/UN)	BCR	PREÇO UNITÁRIO (C/BCR)	PREÇO TOTAL (C/BCR)
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	40.14.030	VOLTIMETRO DE FERRO MÓVEL DE 96 X 96 MM, ESCALAS VARIÁVEIS DE 0'150 V, 0'250 V, 0'300 V, 0'500 V E 0'800 V	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.24.043	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 4 POLOS, 3F+N, UN ATÉ 240/415V, IIMP= 75 KA (25 KA POR FASE), CURVA DE ENSAIO 10/350 µS - CLASSE 1	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.19.030	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 1000-5 A ATÉ 1500-5 A, JANELA	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP- SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	1,12					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP- SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP- SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4Mx4-SILURB	M2	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP- SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	135537	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A BORNÊ 50MM2 CAIXA MOLD.CORRENTE INTERRUPTCAO MÍNIMA (ICU) 20KA	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP- SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.800	MNI-DOISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	17,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP- SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.840	MNI-DOISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	12,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP- SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.17.090	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	16,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP- SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.17.070	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 40 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP- SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX, DE SURTO 50 ATÉ 80 KA	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP- SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.850	MNI-DOISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 40 A ATÉ 50 A	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,96					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	3,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4Mx4-SILURB	M2	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.25.100	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMINO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/960V, DE 70A ATÉ 150A	UN	1,00					



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e fixa e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL (R\$/BEN)	BCR	PREÇO UNITÁRIO (C/BEN)	PREÇO TOTAL (C/BEN)
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.800	MINI-DESIJUNTOR TERMOMAGNETICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	13,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.840	MINI-DESIJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	12,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.17.090	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	12,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX, DE SURTO 50 ATÉ 80 KA	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	1,12					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MMA-SIURB	M2	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.25.100	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 70A ATÉ 150A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.800	MINI-DESIJUNTOR TERMOMAGNETICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	19,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.840	MINI-DESIJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	12,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.17.090	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	18,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX, DE SURTO 50 ATÉ 80 KA	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,96					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MMA-SIURB	M2	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.25.100	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 70A ATÉ 150A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.800	MINI-DESIJUNTOR TERMOMAGNETICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	23,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.840	MINI-DESIJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	12,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.17.090	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	22,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.17.070	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 40 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	4,00					



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e linha e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL (R\$/LIN)	BCR1	PREÇO UNITÁRIO (C/BCR)	PREÇO TOTAL (C/BCR)
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX, DE SURTO 50 ATÉ 80 KA	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.850	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 40 A ATÉ 50 A	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	VIDROS -INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,96					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	VIDROS -INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	VIDROS -INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MMA-SLURB	M2	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	VIDROS -INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.25.090	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/660V, DE 10A A 60A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	VIDROS -INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	14,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	VIDROS -INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.840	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	12,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	VIDROS -INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.17.090	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	13,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	VIDROS -INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX, DE SURTO 50 ATÉ 80 KA	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	1,12					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MMA-SLURB	M2	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.25.090	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/660V, DE 10A A 60A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	14,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.840	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	12,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.17.090	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	13,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX, DE SURTO 50 ATÉ 80 KA	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,30					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	1,00					



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e linha e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL (R\$/UN)	BCR	PREÇO UNITÁRIO (C/BCR)	PREÇO TOTAL (C/BCR)
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MMA-SIURB	M2	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.25.090	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 10A A 60A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	12,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.17.090	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	12,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, I MAX, DE SURTO 50 ATÉ 80 KA	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,30					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MMA-SIURB	M2	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.25.090	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 10A A 60A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	12,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A ID=30MA	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, I MAX, DE SURTO 50 ATÉ 80 KA	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,30					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	1,00					
FDE	2022/10	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	09.04.050	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ESP=5MM PROTECAO A CONTATO ACIDENTAL	M2	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.25.090	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 10A A 60A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	12,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A ID=30MA	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, I MAX, DE SURTO 50 ATÉ 80 KA	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,30					



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lixeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL (R\$/UN)	BCR	PREÇO UNITÁRIO (C/BCR)	PREÇO TOTAL (C/BCR)
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MIA-SILURB	M2	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.25.090	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMIICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/660V, DE 10A A 60A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	12,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A ID=30MA	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX, DE SURTO 50 ATE 80 KA	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,30					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MIA-SILURB	M2	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.650	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	10,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A ID=30MA	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX, DE SURTO 50 ATE 80 KA	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,30					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MIA-SILURB	M2	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.650	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	8,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A ID=30MA	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX, DE SURTO 50 ATE 80 KA	UN	4,00					





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lixeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL (R\$/UN)	BCR	PREÇO UNITÁRIO (C/BCR)	PREÇO TOTAL (C/BCR)
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,30					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM²-SLURB	M2	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.690	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.840	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	6,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A ID=30MA	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX. DE SURTO 50 ATÉ 80 KA	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,40					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM²-SLURB	M2	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.690	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.840	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	6,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A ID=30MA	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX. DE SURTO 50 ATÉ 80 KA	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.17.070	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 40 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	6,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,40					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM²-SLURB	M2	1,00					



CEETEPS/DCI/202333100



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e linha e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL (R\$/UN)	BCR	PREÇO UNITÁRIO (C/BCR)	PREÇO TOTAL (C/BCR)
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.660	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	8,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.840	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	10,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A ID=30MA	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, I MAX. DE SURTO 50 ATÉ 80 KA	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.17.070	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 40 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	10,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,30					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MIA-SILURB	M2	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.660	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	5,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.17.060	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, I MAX. DE SURTO 50 ATÉ 80 KA	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,30					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MIA-SILURB	M2	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.660	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	5,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.17.060	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, I MAX. DE SURTO 50 ATÉ 80 KA	UN	4,00					



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lixeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL (R\$/UN)	BCR	PREÇO UNITÁRIO (C/BCR)	PREÇO TOTAL (C/BCR)
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,30					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-5LURB	M2	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.690	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.800	MINIDISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.17.090	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX, DE SURTO 50 ATÉ 80 KA	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,40					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.25.100	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 70A ATE 150A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	3,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-5LURB	M2	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.25.090	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 10A A 60A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.800	MINIDISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.840	MINIDISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.17.090	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX, DE SURTO 50 ATÉ 80 KA	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.890	MINIDISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 40 A ATÉ 50 A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,35					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-5LURB	M2	1,00					



CEETEPS/202333100



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e linha e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL (R\$/UN)	BCR	PREÇO UNITÁRIO (C/BCR)	PREÇO TOTAL (C/BCR)
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.25.090	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 10A A 60A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	10,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.840	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	7,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A ID=30MA	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX, DE SURTO 50 ATÉ 80 KA	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SOLEIRA E PEITORIL - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,30					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SOLEIRA E PEITORIL - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SOLEIRA E PEITORIL - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MMA-SIURB	M2	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SOLEIRA E PEITORIL - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.650	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SOLEIRA E PEITORIL - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	10,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SOLEIRA E PEITORIL - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A ID=30MA	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SOLEIRA E PEITORIL - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX, DE SURTO 50 ATÉ 80 KA	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SOLEIRA E PEITORIL - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,30					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SOLEIRA E PEITORIL - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SOLEIRA E PEITORIL - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MMA-SIURB	M2	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SOLEIRA E PEITORIL - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.650	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SOLEIRA E PEITORIL - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	10,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SOLEIRA E PEITORIL - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A ID=30MA	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SOLEIRA E PEITORIL - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX, DE SURTO 50 ATÉ 80 KA	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SERVICOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.22.150	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 300X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	330,00					



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lixeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL (R\$/BEN)	BCR	PREÇO UNITÁRIO (C/BEN)	PREÇO TOTAL (C/BEN)
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SERVICIOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	38.21.350	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 300 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	366,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SERVICIOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	38.07.140	SAÍDA SUPERIOR, DIÂMETRO DE 3/4"	UN	200,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SERVICIOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	38.22.660	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L4 300 MM	M	696,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SERVICIOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	38.23.150	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 300X100 MM	UN	340,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SERVICIOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	38.04.040	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 3/4" COM ACESSÓRIOS	M	1.500,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SERVICIOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	38.04.080	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1" COM ACESSÓRIOS	M	100,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SERVICIOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	38.04.090	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/4" COM ACESSÓRIOS	M	240,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SERVICIOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	38.04.100	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/2" COM ACESSÓRIOS	M	350,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SERVICIOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	38.04.120	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 2" COM ACESSÓRIOS	M	42,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SERVICIOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	39.26.020	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	9.000,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SERVICIOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	39.26.040	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 6 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	190,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SERVICIOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	39.26.050	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 10 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	900,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SERVICIOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	39.26.090	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	1.540,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SERVICIOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	39.26.070	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 25 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	162,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SERVICIOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	39.26.080	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 35 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	160,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SERVICIOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	39.26.090	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 50 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	10,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SERVICIOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	134546	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR BIPOLAR 10A-250V	UN	83,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SERVICIOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	135534	CONDULETE DE ALUMINIO E 3/4"	UN	110,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SERVICIOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	40.04.460	TOMADA 2P+T DE 20 A ~ 250 V, COMPLETA	CJ	27,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SERVICIOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	135382	CONDULETE DE ALUMINIO E 3/4" COM 1 TOM 2P+T 10A-250V	UN	381,00					



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lixeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL (R\$/UN)	BCR%	PREÇO UNITÁRIO (C/BCR)	PREÇO TOTAL (C/BCR)
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SERVICOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	135431	CONDULETE DE ALUMINIO E 3/4" COM 2 TOM 2P+T 10A-250V	UN	342,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SERVICOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	135432	PLUG FEMEA 2P+T	UN	810,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SERVICOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	135425	PLUG MACHO 2P+T	UN	810,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SERVICOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	41.31.040	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLUCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3690 A 4800 LM, POTENCIA DE 38 W A 41 W	UN	728,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SERVICOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	135211	CABO PP 3X1,5MM2	M	900,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SERVICOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	134497	LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA COMPLETA COM BATERIA	UN	73,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SERVICOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	41.12.210	PROJETOR LED MODULAR, FLUXO LUMINOSO DE 26294 LM, EFICIENCIA MINIMA DE 125 LW - 150 W/200 W	UN	12,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SERVICOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	41.31.070	LUMINÁRIA LED QUADRADA DE SOBREPOR COM DIFUSOR PRISMÁTICO TRANSLUCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 1363 A 1800 LM, POTÊNCIA DE 15 W A 24 W	UN	10,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SERVICOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	40.04.096	TOMADA RJ 45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA	UN	307,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SPDA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	135415	CORDOALHA DE ACO 50MM2	M	430,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SPDA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	135416	PRESELHA LATAO ESTANHADO 20MM PARA CABO 50MM2 COM PARAFUSO E BUCHA	UN	100,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SPDA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	135212	VERGALHAO RE BAR 3/8"X3,40M COM CLIPS PR	M	160,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SPDA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	134460	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40X40X30CM SEM FUNDO COM LASTRO BRITA 20CM - ELE	UN	14,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SPDA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	42.05.230	CLIPS DE FIXAÇÃO PARA VERGALHÃO EM AÇO GALVANIZADO DE 3/8"	UN	30,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SPDA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	42.05.200	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 2,4 M	UN	14,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO TÉRREO-INSTALAÇÕES ELETRICAS	66.08.115	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19 X 44 US X 770 MM	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO TÉRREO-INSTALAÇÕES ELETRICAS	66.20.221	SWITCH GIGABIT PARA SERVIDOR CENTRAL COM 24 PORTAS FRONTAIS E 2 PORTAS SFP, CAPACIDADE 10 / 100 / 1000 MBPS	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO TÉRREO-INSTALAÇÕES ELETRICAS	69.09.280	PATCH PANEL DE 24 PORTAS - CATEGORIA 6	UN	3,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO TÉRREO-INSTALAÇÕES ELETRICAS	415097	CONVERSOR DE MÍDIA UTP/LC	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO TÉRREO-INSTALAÇÕES ELETRICAS	69.20.180	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX, MULTIMODO COM CONECTOR LC/LC - 2,5 M	UN	1,00					



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lixeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL (R\$/CDR)	BCR	PREÇO UNITÁRIO (C/BCR)	PREÇO TOTAL (C/BCR)
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO TÉRREO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66.20.170	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19" X 2 U	UN	6,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO TÉRREO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	69.20.200	BANDEJA FIXA PARA RACK, 19" X 500 MM	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO TÉRREO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	69.20.230	CALHA DE AÇO COM 8 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO TÉRREO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	69.09.250	PATCH CORDS DE 1.50 OU 3.00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	UN	190,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO TÉRREO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	416401	CAIXA DE SOBREPOR SURFACE BOX COM 1 TOMADA RJ45	UN	8,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO TÉRREO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66.08.326	CÂMERA FIXA COLORIDA TIPO BULLET, PARA ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS - 1,3 MP	UN	6,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO TÉRREO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66.08.600	UNIDADE GERENCIADORA DIGITAL DE VÍDEO EM REDE (NVR) DE ATÉ 8 CÂMERAS IP, ARMAZENAMENTO DE 6 TB, 1 INTERFACE DE REDE FAST ETHERNET	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO TÉRREO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66.03.360	CONECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6A	UN	72,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO TÉRREO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.18.120	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A	M	4.680,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO TÉRREO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	69.20.220	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK, 19" X 800 MM	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO 1º PAV.-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66.08.100	RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 12 US X 470 MM	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO 1º PAV.-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66.08.111	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19 X 24 US X 570 MM	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO 1º PAV.-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66.20.221	SWITCH GIGABIT PARA SERVIDOR CENTRAL COM 24 PORTAS FRONTAIS E 2 PORTAS SFP, CAPACIDADE 10 / 100 / 1000 MBPS	UN	6,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO 1º PAV.-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	69.09.280	PATCH PANEL DE 24 PORTAS - CATEGORIA 6	UN	6,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO 1º PAV.-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	415097	CONVERSOR DE MÍDIA UTP/LC	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO 1º PAV.-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66.20.180	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX, MULTIMODO COM CONECTOR LC/LC - 2,5 M	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO 1º PAV.-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66.20.170	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19" X 2 U	UN	12,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO 1º PAV.-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	69.20.200	BANDEJA FIXA PARA RACK, 19" X 500 MM	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO 1º PAV.-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	69.20.230	CALHA DE AÇO COM 8 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO 1º PAV.-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	69.09.250	PATCH CORDS DE 1.50 OU 3.00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	UN	119,00					



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lixeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL (R\$/BO)	BCR	PREÇO UNITÁRIO (C/BO)	PREÇO TOTAL (C/BO)
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO 1º PAV.-INSTALAÇÕES ELETRICAS	416401	CAIXA DE SOBREPOR SURFACE BOX COM 1 TOMADA RJ45	UN	8,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO 1º PAV.-INSTALAÇÕES ELETRICAS	66.08.326	CÂMERA FIXA COLORIDA TIPO BULLET, PARA ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS - 1,3 MP	UN	8,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO 1º PAV.-INSTALAÇÕES ELETRICAS	66.08.600	UNIDADE GERENCIADORA DIGITAL DE VÍDEO EM REDE (NVR) DE ATÉ 8 CÂMERAS IP; ARMAZENAMENTO DE 6 TB, 1 INTERFACE DE REDE FAST ETHERNET	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO 1º PAV.-INSTALAÇÕES ELETRICAS	69.03.390	CONECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6A	UN	55,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO 1º PAV.-INSTALAÇÕES ELETRICAS	39.18.120	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A	M	3.575,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO 2º PAV.-INSTALAÇÕES ELETRICAS	66.08.100	RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 12 US X 470 MM	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO 2º PAV.-INSTALAÇÕES ELETRICAS	66.08.111	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19 X 24 US X 570 MM	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO 2º PAV.-INSTALAÇÕES ELETRICAS	66.20.221	SWITCH GIGABIT PARA SERVIDOR CENTRAL COM 24 PORTAS FRONTAIS E 2 PORTAS SFP, CAPACIDADE 10 / 100 / 1000 MBPS	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO 2º PAV.-INSTALAÇÕES ELETRICAS	69.08.260	PATCH PANEL DE 24 PORTAS - CATEGORIA 6	UN	3,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO 2º PAV.-INSTALAÇÕES ELETRICAS	415097	CONVERSOR DE MÍDIA UTP/LC	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO 2º PAV.-INSTALAÇÕES ELETRICAS	69.20.180	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX, MULTIMODO COM CONECTOR LC/LC - 2,5 M	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO 2º PAV.-INSTALAÇÕES ELETRICAS	66.20.170	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19" 2 U	UN	12,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO 2º PAV.-INSTALAÇÕES ELETRICAS	69.20.230	CALHA DE AÇO COM 6 TOMADAS 3P+T - 250 V, COM CABO	UN	5,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO 2º PAV.-INSTALAÇÕES ELETRICAS	69.08.250	PATCH CORDS DE 1.50 OU 3.00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	UN	132,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO 2º PAV.-INSTALAÇÕES ELETRICAS	416401	CAIXA DE SOBREPOR SURFACE BOX COM 1 TOMADA RJ45	UN	8,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO 2º PAV.-INSTALAÇÕES ELETRICAS	66.08.326	CÂMERA FIXA COLORIDA TIPO BULLET, PARA ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS - 1,3 MP	UN	8,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO 2º PAV.-INSTALAÇÕES ELETRICAS	66.08.600	UNIDADE GERENCIADORA DIGITAL DE VÍDEO EM REDE (NVR) DE ATÉ 8 CÂMERAS IP; ARMAZENAMENTO DE 6 TB, 1 INTERFACE DE REDE FAST ETHERNET	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO 2º PAV.-INSTALAÇÕES ELETRICAS	69.03.390	CONECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6A	UN	62,00					
CDHU	2022/08	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO 2º PAV.-INSTALAÇÕES ELETRICAS	39.18.120	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A	M	4.030,00					
CDHU	2022/08	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.01.060	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 60 MM, (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	72,00					





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e caixa e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL (R\$/BEN)	BCR%	PREÇO UNITÁRIO (C/BCR)	PREÇO TOTAL (C/BCR)
CDHU	2022/08	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.01.050	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	68,00					
CDHU	2022/08	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.01.040	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	84,00					
CDHU	2022/08	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.01.030	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 32 MM, (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	59,00					
CDHU	2022/08	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	220,00					
CDHU	2022/08	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	155540	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3"	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	152840	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2"	UN	5,00					
CDHU	2022/08	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	155160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1 1/2"	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	47.02.030	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1" - LINHA ESPECIAL	UN	3,00					
CDHU	2022/08	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	47.02.020	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 3/4" - LINHA ESPECIAL	UN	29,00					
CDHU	2022/08	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	47.02.050	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1 1/2" - LINHA ESPECIAL	UN	3,00					
CDHU	2022/08	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.07.080	TUBO GALVANIZADO DN= 3", INCLUSIVE CONEXÕES	M	338,04					
CDHU	2022/08	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.07.090	TUBO GALVANIZADO DN= 2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	42,00					
CDHU	2022/08	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.07.050	TUBO GALVANIZADO DN= 1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,00					
CDHU	2022/08	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	20,00					
CDHU	2022/08	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.01.050	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	178,00					
CDHU	2022/08	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.01.060	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 60 MM, (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	134,00					
CDHU	2022/08	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.01.070	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 75 MM, (2 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	37,00					



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lixeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL (R\$/UN)	BCR1	PREÇO UNITÁRIO (C/BCR)	PREÇO TOTAL (C/BCR)
CDHU	2022/08	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATÓRIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.01.080	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 85 MM, (3'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	13,00					
CDHU	2022/08	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATÓRIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.01.090	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 110 MM, (4'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	102,00					
CDHU	2022/08	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATÓRIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.15.111	TUBO EM POLETILENO DE ALTA DENSIDADE DE=100 MM - PN-10, INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,00					
CDHU	2022/08	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATÓRIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	47.02.110	REGISTRO DE PRESSÃO EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 3/4" - LINHA ESPECIAL	UN	18,00					
CDHU	2022/08	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATÓRIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	159160	REGISTRO DE GAVIETA BRUTO 1 1/2"	UN	11,00					
CDHU	2022/08	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATÓRIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	400148	REGISTRO DE GAVIETA CROMADO COM CANOPLA 2"	UN	20,00					
CDHU	2022/08	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATÓRIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	155170	REGISTRO DE GAVIETA BRUTO 2 1/2"	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATÓRIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	155540	REGISTRO DE GAVIETA BRUTO 3"	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATÓRIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	47.04.050	VÁLVULA DE DESCARGA ANTIWANDALISMO, DN= 1 1/2"	UN	60,00					
CDHU	2022/08	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATÓRIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.07.100	TUBO GALVANIZADO DN= 6", INCLUSIVE CONEXÕES	M	24,00					
CDHU	2022/08	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.02.010	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	78,00					
CDHU	2022/08	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.02.050	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	196,00					
CDHU	2022/08	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.02.060	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	190,00					
CDHU	2022/08	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.02.070	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	190,00					
CDHU	2022/08	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	49.01.040	CAIXA SFONADA DE PVC RÍGIDO DE 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA	UN	18,00					
CDHU	2022/08	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	49.01.030	CAIXA SFONADA DE PVC RÍGIDO DE 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA	UN	20,00					
CDHU	2022/08	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	49.11.130	CANALETA COM GRELHA EM ALUMÍNIO, LARGURA DE 80 MM	M	11,20					



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação elétrica e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL (R\$/UN)	BCR	PREÇO UNITÁRIO (C/BCR)	PREÇO TOTAL (C/BCR)
CDHU	2022/08	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	155933	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 75MM - ESG	UN	6,00					
CDHU	2022/08	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	155532	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50MM - ESG	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.18.020	TUBO EM FERRO FUNDIDO COM PONTA E PONTA TCLA - DN= 100MM, SEM JUNTAS E CONEXÕES	M	306,00					
CDHU	2022/08	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.18.180	CURVA DE 90° EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES, CLASSE PN-10, DN= 100MM	UN	28,00					
CDHU	2022/08	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.01.080	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 60 MM, (2'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	15,00					
CDHU	2022/08	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.03.050	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA R', DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	41,00					
CDHU	2022/08	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.03.060	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA R', DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	45,00					
CDHU	2022/08	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.05.050	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 200 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	29,00					
CDHU	2022/08	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	49.06.080	GRELHA HEMISFÉRICA EM FERRO FUNDIDO DE 6'	UN	28,00					
CDHU	2022/08	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	49.06.010	GRELHA HEMISFÉRICA EM FERRO FUNDIDO DE 4'	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	43.08.003	CONDENSADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, CAPACIDADE DE 11 TR A 13 TR	UN	3,00					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	43.08.004	CONDENSADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, CAPACIDADE DE 14 TR A 16 TR	UN	3,00					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	416367	CONDENSADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, CAPACIDADE DE 20 TR	UN	9,00					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	43.08.040	EVAPORADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO CASSETE, CAPACIDADE DE 1 TR	UN	6,00					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	43.08.041	EVAPORADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO CASSETE, CAPACIDADE DE 2 TR	UN	28,00					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	416363	UNIDADE EVAPORADORA PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT DUTADO, CAPACIDADE DE 29.700 BTUS	UN	6,00					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	416364	UNIDADE EVAPORADORA PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT DUTADO, CAPACIDADE DE 39.600 BTUS	UN	6,00					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	416365	UNIDADE EVAPORADORA PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT DUTADO, CAPACIDADE DE 49.500 BTUS	UN	17,00					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	416366	UNIDADE EVAPORADORA PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT DUTADO, CAPACIDADE DE 59.300 BTUS	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	416367	UNIDADE EVAPORADORA PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLITAO, CAPACIDADE DE 300.000 BTUS	UN	1,00					



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lixeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL (R\$/BEN)	BCR	PREÇO UNITÁRIO (C/BCR)	PREÇO TOTAL (C/BCR)
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	416368	UNIDADE EVAPORADORA PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLITAO, CAPACIDADE DE 360.000 BTUS	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	416369	UNIDADE EVAPORADORA PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLITAO, CAPACIDADE DE 480.000 BTUS	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM, AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELETRICAS	61.20.450	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	KG	10.290,00					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM, AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELETRICAS	32.06.010	LÁ DE VIDRO E/OU LÁ DE ROCHA COM ESPESSURA DE 1"	M2	1.415,00					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM, AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELETRICAS	61.10.511	DIFUSOR PARA INSUFLAMENTO DE AR COM PLENUM, MULTIMAS E COLARINHO	M2	1,76					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM, AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELETRICAS	61.10.564	GRELHA DE INSUFLAÇÃO DE AR EM ALUMINIO ANODIZADO, DE DUPLA DEFLEXÃO, TAMANHO: ATÉ 0,10 M²	M2	7,92					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM, AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELETRICAS	61.10.565	GRELHA DE INSUFLAÇÃO DE AR EM ALUMINIO ANODIZADO, DE DUPLA DEFLEXÃO, TAMANHO: ACIMA DE 0,10 M² ATÉ 0,50 M²	M2	16,16					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM, AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELETRICAS	61.10.578	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO: 0,41 M² A 0,65 M²	M2	1,50					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM, AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELETRICAS	61.10.581	VENEZIANA COM TELA E FILTRO G4	M2	1,12					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM, AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELETRICAS	61.10.402	DAMPER DE REGULAGEM MANUAL, TAMANHO: 0,15 M² A 0,20 M²	M2	0,50					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM, AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELETRICAS	61.10.403	DAMPER DE REGULAGEM MANUAL, TAMANHO: 0,21 M² A 0,40 M²	M2	1,25					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	46.27.090	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, ESPESSURA 1/32" - DIÁMETRO 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	126,00					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	32.11.270	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 9 A 12 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1/4" (COBRE)	M	126,00					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	46.32.001	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÁMETRO 3/8", INCLUSIVE CONEXÕES	M	204,00					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	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	204,00					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	46.32.002	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÁMETRO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	72,00					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	32.11.280	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 9 A 12 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1/2" (COBRE)	M	72,00					



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação elétrica e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL (R\$/UN)	BCR	PREÇO UNITÁRIO (C/BCR)	PREÇO TOTAL (C/BCR)
CDHU	2022/08	1,5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	46.32.003	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESURA 1/16" - DIÂMETRO 5/8", INCLUSIVE CONEXÕES	M	150,00					
CDHU	2022/08	1,5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	32.11.290	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESURA DE 9 A 12 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 5/8" (COBRE) OU 1/4" (FERRO)	M	150,00					
CDHU	2022/08	1,5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	46.32.004	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESURA 1/16" - DIÂMETRO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	234,00					
CDHU	2022/08	1,5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	32.11.440	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 3/4" (COBRE) OU 3/8" (FERRO)	M	234,00					
CDHU	2022/08	1,5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	46.32.005	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESURA 1/16" - DIÂMETRO 7/8", INCLUSIVE CONEXÕES	M	36,00					
CDHU	2022/08	1,5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	32.11.310	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 7/8" (COBRE) OU 1/2" (FERRO)	M	36,00					
CDHU	2022/08	1,5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	46.32.007	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESURA 1/16" - DIÂMETRO 1,1/8", INCLUSIVE CONEXÕES	M	54,00					
CDHU	2022/08	1,5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	32.11.320	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1 1/8" (COBRE) OU 3/4" (FERRO)	M	54,00					
CDHU	2022/08	1,5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	46.32.008	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESURA 1/16" - DIÂMETRO 1,1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	126,00					
CDHU	2022/08	1,5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	32.11.230	ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLIETILENO EXPANDIDO, ESPESURA DE 10 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1 1/4" (35 MM)	M	126,00					
CDHU	2022/08	1,5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	46.32.010	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESURA 1/16" - DIÂMETRO 1,1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	36,00					
CDHU	2022/08	1,5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	32.11.240	ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLIETILENO EXPANDIDO, ESPESURA DE 10 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1 1/2" (42 MM)	M	36,00					
CDHU	2022/08	1,5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	38.04.040	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 3/4" COM ACESSÓRIOS	M	525,00					
CDHU	2022/08	1,5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	39.18.126	CABO PARA REDE 24 AWG COM 4 PARES, CATEGORIA 6	M	525,00					
CDHU	2022/08	1,5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	38.04.040	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 3/4" COM ACESSÓRIOS	M	6,00					
CDHU	2022/08	1,5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	135337	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXÍVEL 750V 4MM2	M	24,00					
CDHU	2022/08	1,5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	VIDROS -INSTALAÇÕES ELETRICAS	38.04.060	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1" COM ACESSÓRIOS	M	6,00					
CDHU	2022/08	1,5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	VIDROS -INSTALAÇÕES ELETRICAS	135337	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXÍVEL 750V 4MM2	M	24,00					
CDHU	2022/08	1,5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	38.04.060	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1" COM ACESSÓRIOS	M	6,00					
CDHU	2022/08	1,5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	134471	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXÍVEL 750V 10MM2	M	24,00					



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação à beira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL (R\$/UN)	BCR	PREÇO UNITÁRIO (C/BCR)	PREÇO TOTAL (C/BCR)
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	38.04.100	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/2" COM ACESSÓRIOS	M	168,00					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	134150	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 35MM2	M	576,00					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	168,00					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	134140	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 25MM2	M	96,00					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,16					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.24.044	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 4 POLOS, SUPORTABILIDADE +/- 2,5 KV, 3F+N, UN ATÉ 240/415V, CURVA DE ENSAIO 8/20µS, IN=20KA/40KA - CLASSE 2	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.25.090	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 10A A 60A	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	2,00					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	39.02.010	CABO DE COBRE DE 1,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	10,00					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,16					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.24.044	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 4 POLOS, SUPORTABILIDADE +/- 2,5 KV, 3F+N, UN ATÉ 240/415V, CURVA DE ENSAIO 8/20µS, IN=20KA/40KA - CLASSE 2	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.25.090	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 10A A 60A	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	2,00					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	39.02.010	CABO DE COBRE DE 1,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	10,00					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,72					



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lixeira e abrigos de gás e solda, e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL (R\$/UN)	BCR	PREÇO UNITÁRIO (C/BCR)	PREÇO TOTAL (C/BCR)
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.24.044	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 4 POLOS, SUPORTABILIDADE => 2.5 kV, 3F+N, UN ATÉ 240/415V, CURVA DE ENSAIO 9/20,5. IN=20KA/40KA - CLASSE 2	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.25.090	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 10A A 60A	UN	6,00					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.25.100	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 70A ATÉ 150A	UN	9,00					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.780	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA, TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEIS, TRIPOLAR 1600/690 V, FAIXA DE AJUSTE DE 1000 ATÉ 1600 A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	4,00					
CDHU	2022/08	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	39.02.010	CABO DE COBRE DE 1,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	20,00					
CDHU	2022/08	1.5-6-CONSTRUÇÃO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 200	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	30.06.080	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ALUMÍNIO PARA WC, COM DESENHO UNIVERSAL DE ACESSIBILIDADE	UN	10,00					
CDHU	2022/08	1.5-6-CONSTRUÇÃO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 200	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	30.06.061	SISTEMA DE ALARME PNE COM INDICADOR AUDIUVISUAL, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA OU CADERANTE	CJ	10,00					
CDHU	2022/08	1.5-6-CONSTRUÇÃO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 200	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	002742	BANCO DE CONCRETO (FDE 160601)	M	20,00					
CDHU	2022/08	1.5-6-CONSTRUÇÃO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 200	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	23.08.170	LOUSA EM LAMINADO MELAMÍNICO, BRANCO - LINHA COMERCIAL	M2	156,00					
CDHU	2022/08	1.5-6-CONSTRUÇÃO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 200	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	23.08.020	FAIXA/BATEDOR DE PROTEÇÃO EM MADEIRA APARELHADA NATURAL DE 10 X 2,5 CM	M	868,35					
CDHU	2022/08	1.5-6-CONSTRUÇÃO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 200	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	002330	LIMPEZA GERAL DA EDIFICACAO	M2	5,503,00					
CDHU	2022/08	1.5-7-CONSTRUÇÃO-ETAPA 2 - IMPLANTAÇÃO 2 SÉRIE 100	-SERVIÇOS PRELIMINARES	000020	LOCACAO DA OBRA	M2	2,465,00					
CDHU	2022/08	1.5-7-CONSTRUÇÃO-ETAPA 2 - IMPLANTAÇÃO 2 SÉRIE 100	-SERVIÇOS PRELIMINARES	003948	TELA DE POLIETILENO PARA PROTECAO DE FACHADA, INSTALACAO E RETIRADA COM ACESSORIOS DE INSTALACAO E SUSTENTACAO INCLISOS	M2	1,540,00					
CDHU	2022/08	1.5-7-CONSTRUÇÃO-ETAPA 2 - IMPLANTAÇÃO 2 SÉRIE 100	-SERVIÇOS PRELIMINARES	02.05.202	ANDAIMETORRE METÁLICO (1,5 X 1,5 M) COM PISO METÁLICO	MXMES	450,00					
CDHU	2022/08	1.5-7-CONSTRUÇÃO-ETAPA 2 - IMPLANTAÇÃO 2 SÉRIE 100	-SERVIÇOS PRELIMINARES	02.05.060	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TORRE METÁLICA COM ALTURA ATÉ 10 M	M	75,00					
CDHU	2022/08	1.5-7-CONSTRUÇÃO-ETAPA 2 - IMPLANTAÇÃO 2 SÉRIE 100	-SERVIÇOS PRELIMINARES	02.05.212	ANDAIMETUBULAR FACHADEIRO COM PISO METÁLICO E SAPATAS AJUSTÁVEIS	M2MES	7,136,64					
CDHU	2022/08	1.5-7-CONSTRUÇÃO-ETAPA 2 - IMPLANTAÇÃO 2 SÉRIE 100	-SERVIÇOS PRELIMINARES	02.05.100	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO COM ALTURA SUPERIOR A 10 M	M2	594,72					
CDHU	2022/08	1.5-7-CONSTRUÇÃO-ETAPA 2 - IMPLANTAÇÃO 2 SÉRIE 100	-SERVIÇOS PRELIMINARES	02.06.030	LOCACAO DE PLATAFORMA ELEVATORIA ARTICULADA, COM ALTURA APROXIMADA DE 12,5M, CAPACIDADE DE CARGA DE 227 KG, ELÉTRICA	UNMES	12,00					
CDHU	2022/08	1.5-8-CONSTRUÇÃO-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - 100	-SERVIÇOS PRELIMINARES	04.03.040	RETRAPADA DE TELHAMENTO PERFIL E MATERIAL QUALQUER, EXCETO BARRO	M2	3,312,38					



CEETEPSDCI202333100



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lixeira e abrigos de gás e solda, e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL (R\$/UN)	BCR	PREÇO UNITÁRIO (C/BCR)	PREÇO TOTAL (C/BCR)
CDHU	2022/08	1.5-8-CONSTRUÇÃO-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - 100	-SERVICOS PRELIMINARES	04.02.070	RETRADA DE ESTRUTURA EM MADEIRA TESOURA - TELHAS PERFIL QUALQUER	M2	3.312,38					
CDHU	2022/08	1.5-8-CONSTRUÇÃO-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - 100	-SERVICOS PRELIMINARES	03.08.040	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO QUALQUER, INCLUSIVE SISTEMA DE FIXAÇÃO/TARUGAMENTO	M2	3.312,38					
CDHU	2022/08	1.5-8-CONSTRUÇÃO-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - 100	-SERVICOS PRELIMINARES	04.03.080	RETRADA DE CUMEIRA, ESPIGÃO OU RUFO PERFIL, QUALQUER	M	903,43					
CDHU	2022/08	1.5-8-CONSTRUÇÃO-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - 100	-SERVICOS PRELIMINARES	03.01.020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	331,24					
CDHU	2022/08	1.5-8-CONSTRUÇÃO-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - 100	-SERVICOS PRELIMINARES	03.01.040	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	1.049,72					
CDHU	2022/08	1.5-8-CONSTRUÇÃO-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - 100	-SERVICOS PRELIMINARES	03.02.040	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO	M3	811,44					
CDHU	2022/08	1.5-8-CONSTRUÇÃO-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - 100	-SERVICOS PRELIMINARES	05.08.220	CARREGAMENTO MECANIZADO DE ENTULHO FRAGMENTADO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO DA OBRA, ATÉ O RAIO DE 1 KM	M3	4.506,04					
CDHU	2022/08	1.5-8-CONSTRUÇÃO-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - 100	-SERVICOS PRELIMINARES	05.08.140	TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M3XKM	91.920,72					
CDHU	2022/08	1.5-8-CONSTRUÇÃO-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - 100	-SERVICOS PRELIMINARES	05.09.008	TRANSPORTE E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO TELHAS CIMENTO AMANTO	T	53,00					
CDHU	2022/08	1.5-8-CONSTRUÇÃO-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - 100	-SERVICOS PRELIMINARES	05.09.006	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	6.894,05					
CDHU	2022/08	1.5-9-CONSTRUÇÃO-TERRAPLENAGEM - 100	-SERVICOS PRELIMINARES	07.01.020	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM CAMPO ABERTO	M3	2.817,90					
CDHU	2022/08	1.5-9-CONSTRUÇÃO-TERRAPLENAGEM - 100	-SERVICOS PRELIMINARES	07.12.040	ATERRO MECANIZADO POR COMPENSAÇÃO, SOLO DE 1ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO, SEM COMPACTAÇÃO DO ATERRO	M3	461,90					
CDHU	2022/08	1.5-9-CONSTRUÇÃO-TERRAPLENAGEM - 100	-SERVICOS PRELIMINARES	07.12.020	COMPACTAÇÃO DE ATERRO MECANIZADO MÍNIMO DE 95% PN, SEM FORNECIMENTO DE SOLO EM CAMPO ABERTO	M3	461,90					
CDHU	2022/08	1.5-9-CONSTRUÇÃO-TERRAPLENAGEM - 100	-SERVICOS PRELIMINARES	300896	TERRAPLENAGEM-CORTE, RECORTE, REMOCAO E TRANSPORTE DE ARVORES, INCLUSIVE RAIZES	UN	16,00					
CDHU	2022/08	1.5-9-CONSTRUÇÃO-TERRAPLENAGEM - 100	-SERVICOS PRELIMINARES	05.10.026	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M3XKM	47.120,00					
CDHU	2022/08	1.5-9-CONSTRUÇÃO-TERRAPLENAGEM - 100	-SERVICOS PRELIMINARES	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	2.356,00					
CDHU	2022/08	1.5-10-CONSTRUÇÃO-PISOS, RAMPAS E ESCADAS - 100	ETAPA 01-PISOS	002537	PISO EM CONCRETO USINADO 15MPa E=7CM COM TELA E LASTRO DE BRITA 3CM	M2	1.580,90					
CDHU	2022/08	1.5-10-CONSTRUÇÃO-PISOS, RAMPAS E ESCADAS - 100	ETAPA 01-PISOS	17.03.020	CIMENTADO DESEMPENADO	M2	1.580,90					
CDHU	2022/08	1.5-10-CONSTRUÇÃO-PISOS, RAMPAS E ESCADAS - 100	ETAPA 01-PISOS	54.04.393	PISO EM PLACA DE CONCRETO PERMEÁVEL DRENANTE, COR NATURAL - ESPESURA DE 8 CM	M2	1.390,00					
CDHU	2022/08	1.5-10-CONSTRUÇÃO-PISOS, RAMPAS E ESCADAS - 100	ETAPA 01-PISOS	000100	LASTRO DE BRITA	M3	208,50					





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lixeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL (R\$ BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2022/08	1.5-10-CONSTRUÇÃO-PISOS, RAMPAS E ESCADAS - 100	ETAPA 01-PISOS	11.18.020	LASTRO DE AREIA	M3	69,50					
CDHU	2022/08	1.5-10-CONSTRUÇÃO-PISOS, RAMPAS E ESCADAS - 100	ETAPA 01-PISOS	003572	PISO PODOATÍL DE LADRILHO HIDRAULICO COM CIMENTO COLANTE	M2	45,00					
CDHU	2022/08	1.5-10-CONSTRUÇÃO-PISOS, RAMPAS E ESCADAS - 100	ETAPA 01-PISOS	003808	GUIA DE BORDA EM CONCRETO PRE-MOLDADO 10X20CM	M	316,20					
CDHU	2022/08	1.5-10-CONSTRUÇÃO-PISOS, RAMPAS E ESCADAS - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	34.05.290	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO, MALHA 65 X 132 MM E PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	151,98					
CDHU	2022/08	1.5-10-CONSTRUÇÃO-PISOS, RAMPAS E ESCADAS - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	34.05.290	PORTÃO DE ABRIR EM GRADE DE AÇO GALVANIZADO ELETROFUNDIDA, MALHA 65 X 132 MM, E PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	9,00					
CDHU	2022/08	1.5-10-CONSTRUÇÃO-PISOS, RAMPAS E ESCADAS - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	24.08.020	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO, COM DIÂMETRO DE 1 1/2" E MONTANTES COM DIÂMETRO DE 2"	M	34,70					
CDHU	2022/08	1.5-10-CONSTRUÇÃO-PISOS, RAMPAS E ESCADAS - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	24.08.031	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO, DIÂMETRO DE 1 1/2"	M	80,60					
CDHU	2022/08	1.5-10-CONSTRUÇÃO-PISOS, RAMPAS E ESCADAS - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	24.08.040	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO, DIÂMETRO DE 1 1/2" E MONTANTES COM DIÂMETRO DE 2"	M	7,35					
CDHU	2022/08	1.5-10-CONSTRUÇÃO-PISOS, RAMPAS E ESCADAS - 100	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS	14.10.121	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 19 X 19 X 39 CM - CLASSE C	M2	124,23					
CDHU	2022/08	1.5-10-CONSTRUÇÃO-PISOS, RAMPAS E ESCADAS - 100	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS	14.20.020	CIMALHA EM CONCRETO COM PINGADEIRA	M	103,52					
CDHU	2022/08	1.5-10-CONSTRUÇÃO-PISOS, RAMPAS E ESCADAS - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	17.02.020	CHAFISCO	M2	248,47					
CDHU	2022/08	1.5-10-CONSTRUÇÃO-PISOS, RAMPAS E ESCADAS - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	17.02.120	EMBOÇO COMUM	M2	248,47					
CDHU	2022/08	1.5-10-CONSTRUÇÃO-PISOS, RAMPAS E ESCADAS - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-PISOS	003290	DEGRAU ESCADA EXTERNA	M	122,00					
CDHU	2022/08	1.5-10-CONSTRUÇÃO-PISOS, RAMPAS E ESCADAS - 100	VIDROS -PINTURA	001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMACS	M2	908,39					
CDHU	2022/08	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.13.040	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	210,00					
CDHU	2022/08	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.13.030	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 75 MM, COM ACESSÓRIOS	M	300,00					
CDHU	2022/08	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	408388	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X50CM SEM FUNDO COM LASTRO DE BRITA 20CM - ELE	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	004019	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 40X40X50CM - ELE	UN	3,00					



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e linha e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL (R\$/UN)	BCR	PREÇO UNITÁRIO (C/BCR)	PREÇO TOTAL (C/BCR)
CDHU	2022/08	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	39.26.050	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 10 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	400,00					
CDHU	2022/08	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	39.26.090	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	315,00					
CDHU	2022/08	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	39.26.070	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 25 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	284,00					
CDHU	2022/08	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	39.26.080	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 35 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	620,00					
CDHU	2022/08	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	39.21.040	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 6 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	340,00					
CDHU	2022/08	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	39.21.110	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 95 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	720,00					
CDHU	2022/08	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	39.21.125	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 150 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	360,00					
CDHU	2022/08	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	39.21.130	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 165 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	480,00					
CDHU	2022/08	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	39.21.140	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 240 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	840,00					
CDHU	2022/08	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	134160	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 50MM2	M	90,00					
CDHU	2022/08	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	134170	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 70MM2	M	90,00					
CDHU	2022/08	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	134180	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 95MM2	M	265,00					
CDHU	2022/08	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	134340	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 120MM2	M	270,00					
CDHU	2022/08	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	134917	ENVOLPE DE CONCRETO 300KG CIMM3	M3	11,48					
CDHU	2022/08	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	000040	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALA ATÉ 2M	M3	183,60					
CDHU	2022/08	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	003166	APILOMENTO MECANICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	306,00					
CDHU	2022/08	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	190,93					
CDHU	2022/08	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	2,87					
CDHU	2022/08	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLCOTERRA	M3	2,87					
CDHU	2022/08	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	05.10.026	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M3XKM	53,49					



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lixeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL (R\$/UN)	BCR	PREÇO UNITÁRIO (C/BCR)	PREÇO TOTAL (C/BCR)
CDHU	2022/08	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELETRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES ELETRICAS	38.01.160	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 3" - COM ACESSÓRIOS	M	148,00					
CDHU	2022/08	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELETRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES ELETRICAS	406388	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X50CM SEM FUNDO COM LASTRO DE BRITA 20CM - ELE	UN	8,00					
CDHU	2022/08	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELETRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.01.160	QUADRO TELEBRÁS DE EMBUTIR DE 800 X 800 X 120 MM	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELETRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.01.080	QUADRO TELEBRÁS DE EMBUTIR DE 400 X 400 X 120 MM	UN	3,00					
CDHU	2022/08	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELETRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES ELETRICAS	135509	DISPOSITIVO DPS CLASSE I - 1 POLO, IIMP MAIOR OU IGUAL 12,5KA (ONDA 10/350 MICROSSEGUNDOS) EFEITO DIRETO, I MAX MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICRO SEC.) EFEITO INDIRETO, LIC MAIOR 175V, LIP MENOR OU IGUAL 1500V.	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELETRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES ELETRICAS	000040	ESCAVACAO MANJAL EM VALA ATE 2M	M3	53,28					
CDHU	2022/08	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELETRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES ELETRICAS	003166	APILOAMENTO MECANICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	88,80					
CDHU	2022/08	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELETRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES ELETRICAS	000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	50,67					
CDHU	2022/08	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELETRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES ELETRICAS	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	2,61					
CDHU	2022/08	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELETRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES ELETRICAS	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESIDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLCOTERRA	M3	2,61					
CDHU	2022/08	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELETRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES ELETRICAS	05.10.025	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTANCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M3XKM	52,28					
CDHU	2022/08	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELETRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	38.13.016	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 40 MM, COM ACESSÓRIOS	M	480,00					
CDHU	2022/08	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELETRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	39.03.176	CABO DE COBRE DE 6 MM² ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	1.600,00					
CDHU	2022/08	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELETRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	41.10.430	POSTE TELEFÔNICO RETO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 8,00 M	UN	20,00					
CDHU	2022/08	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELETRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	41.11.703	LUMINÁRIA LED RETANGULAR PARA POSTE, FLUXO LUMINOSO DE 14160 A 17475 LM, EFICIENCIA MINIMA DE 118 LM/W - POTÊNCIA DE 80 W/120 VV	UN	20,00					
CDHU	2022/08	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELETRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	004019	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TJOLO COMUM 40X40X50CM - ELE	UN	36,00					
CDHU	2022/08	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELETRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	41.12.210	PROJETOR LED MODULAR, FLUXO LUMINOSO DE 26294 LM, EFICIENCIA MINIMA DE 125 LW - 150 W/200 VV	UN	15,00					



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lixeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$ BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2022/08	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	172,80					
CDHU	2022/08	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	003166	APILOAMENTO MECANICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	288,00					
CDHU	2022/08	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	172,20					
CDHU	2022/08	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	0,60					
CDHU	2022/08	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	0,60					
CDHU	2022/08	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	05.10.026	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M3XKM	12,06					
CDHU	2022/08	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	416633	DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO COMPLETO PARA FIBRA OPTICA OM4-12 PORTAS MULTIMODO	UN	9,00					
CDHU	2022/08	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	416634	MINIDISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO COMPLETO PARA FIBRA OPTICA OM4-12 PORTAS MULTIMODO	UN	6,00					
CDHU	2022/08	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	416434	CABO OPTICO 2,0X5,0MM MONOMODO 1 FIBRA	M	1.507,00					
CDHU	2022/08	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	155517	TUBO PVC SERIE R JE 100MM - ESG	M	57,00					
CDHU	2022/08	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	154429	TUBO PVC SERIE R JE DN 150MM - ESG	M	83,00					
CDHU	2022/08	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	003421	CAIXA DE GORDURA DUPLA 60X60X60CM	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	154400	CAIXA DE INSPECAO 60X60X50CM	UN	13,00					
CDHU	2022/08	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	50,40					
CDHU	2022/08	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	003166	APILOAMENTO MECANICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	84,00					
CDHU	2022/08	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	48,48					
CDHU	2022/08	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	1,91					
CDHU	2022/08	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	1,91					
CDHU	2022/08	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	05.10.026	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M3XKM	38,27					



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lixeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL (R\$/UN)	BCR	PREÇO UNITÁRIO (C/BCR)	PREÇO TOTAL (C/BCR)
CDHU	2022/08	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	155517	TUBO PVC SERIE R JE 100MM - ESG	M	78,00					
CDHU	2022/08	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	300288	TUBO PVC COLETOR ESGOTO JEI COM CONEXÕES DN 150MM	M	50,00					
CDHU	2022/08	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	300269	TUBO PVC COLETOR ESGOTO JEI COM CONEXÕES DN 200MM	M	29,00					
CDHU	2022/08	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	300270	TUBO PVC COLETOR ESGOTO JEI COM CONEXÕES DN 250MM	M	25,00					
CDHU	2022/08	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	415343	CAVALETA RETANGULAR CONCRETO L=15CM SEM TAMPA (FIDE CA20)	M	7,80					
CDHU	2022/08	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	49.08.250	CAIXA DE AREIA EM PVC, DIÂMETRO NOMINAL DE 100 MM	UN	14,00					
CDHU	2022/08	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	65,52					
CDHU	2022/08	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	003166	APILCAMENTO MECANICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	109,20					
CDHU	2022/08	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	000150	REATERRO AFILOADO DE VALA	M3	61,89					
CDHU	2022/08	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	3,63					
CDHU	2022/08	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	05.06.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLOTERRA	M3	3,63					
CDHU	2022/08	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	05.10.026	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M3XKM	72,65					
CDHU	2022/08	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.07.070	TUBO GALVANIZADO DN= 2 1/2" INCLUSIVE CONEXÕES	M	197,00					
CDHU	2022/08	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	50.01.340	ABRIGO PARA REGISTRO DE RECALQUE TIPO COLUNA, COMPLETO - INCLUSIVE TUBULAÇÕES E VALVULAS	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	50.01.330	ABRIGO DE HIDRANTE DE 2 1/2" COMPLETO - INCLUSIVE MANGUEIRA DE 30 M (2 X 15 M)	UN	5,00					
CDHU	2022/08	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	155230	EXTINTOR PO QUIMICO 4KG COM SUPORTE E PLACA INDICATIVA	UN	27,00					



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação elétrica e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL (R\$/UN)	BCR	PREÇO UNITÁRIO (C/BCR)	PREÇO TOTAL (C/BCR)
CDHU	2022/08	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	70,92					
CDHU	2022/08	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	003166	APILOAMENTO MECANICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	118,20					
CDHU	2022/08	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	000150	REATERRO APLOADO DE VALA	M3	70,25					
CDHU	2022/08	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	0,67					
CDHU	2022/08	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	05.08.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESIDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLOTERRA	M3	0,67					
CDHU	2022/08	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	05.10.026	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M3XKM	13,47					
CDHU	2022/08	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.05.040	TUBO PVC RIGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	225,00					
CDHU	2022/08	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.05.050	TUBO PVC RIGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 200 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	7,00					
CDHU	2022/08	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.05.060	TUBO PVC RIGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 250 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	25,00					
CDHU	2022/08	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	300828	CANALETA DE CONCRETO L=15CM COM TAMPA PERFORADA (FDE CA 20)	M	99,00					
CDHU	2022/08	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	300829	CANALETA DE CONCRETO L=20CM COM TAMPA PERFORADA (FDE CA 21)	M	12,00					
CDHU	2022/08	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	49.08.250	CAIXA DE AREIA EM PVC, DIÂMETRO NOMINAL DE 100 MM	UN	15,00					
CDHU	2022/08	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	003256	CAIXA DE INSPECAO DE ALVENARIA 50X50CM C/GRILHA-AP	UN	10,00					
CDHU	2022/08	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	92,52					
CDHU	2022/08	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	003166	APILOAMENTO MECANICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	154,20					
CDHU	2022/08	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	000150	REATERRO APLOADO DE VALA	M3	87,10					
CDHU	2022/08	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	5,42					
CDHU	2022/08	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESIDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLOTERRA	M3	5,42					
CDHU	2022/08	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	05.10.026	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M3XKM	108,41					
CDHU	2022/08	1.5-13-CONSTRUÇÃO-PAISAGISMO - 100	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	300733	PAISAGISMO URBANO-FROTETOR PARA ARVORES AP-01 (NOVA VERSAO)	UN	46,00					



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lixeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL (R\$/UN)	BCR	PREÇO UNITÁRIO (C/BCR)	PREÇO TOTAL (C/BCR)
CDHU	2022/08	1.5-13-CONSTRUÇÃO-PAISAGISMO - 100	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	300734	PAISAGISMO URBANO-TUTOR (NOVA VERSAO)	UN	46,00					
CDHU	2022/08	1.5-13-CONSTRUÇÃO-PAISAGISMO - 100	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	300902	PAISAGISMO URBANO-ARBUSTO	UN	41,00					
CDHU	2022/08	1.5-13-CONSTRUÇÃO-PAISAGISMO - 100	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	300904	PAISAGISMO URBANO-ARVORE ORNAMENTAL H=2,0M	UN	46,00					
CDHU	2022/08	1.5-13-CONSTRUÇÃO-PAISAGISMO - 100	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	300905	PAISAGISMO URBANO-FORRACAO CLOROFFITO	M2	40,23					
CDHU	2022/08	1.5-13-CONSTRUÇÃO-PAISAGISMO - 100	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	300909	PAISAGISMO URBANO-FORRACAO PILEIA	M2	82,24					
CDHU	2022/08	1.5-13-CONSTRUÇÃO-PAISAGISMO - 100	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	300914	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA BATATAIS	M2	1,793,60					
CDHU	2022/08	1.5-13-CONSTRUÇÃO-PAISAGISMO - 100	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	300916	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA PRETA	M2	72,50					
CDHU	2022/08	1.5-14-CONSTRUÇÃO-PAISAGISMO REVEGETACAO	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	412273	PAISAGISMO-VISTORIA TECNICA	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.5-14-CONSTRUÇÃO-PAISAGISMO REVEGETACAO	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	300333	FECHAMENTO-CERCA 5 FIOS COM ARAME FARPADO E MOURCES ELICALPTOS A CADA 2,50M H=2,20M	M	244,00					
CDHU	2022/08	1.5-14-CONSTRUÇÃO-PAISAGISMO REVEGETACAO	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	300731	PAISAGISMO REFLORRESTAMENTO-FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS COM PREPARO DA AREA ADUBACAO	Ha	0,27					
CDHU	2022/08	1.5-14-CONSTRUÇÃO-PAISAGISMO REVEGETACAO	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	300734	PAISAGISMO URBANO-TUTOR (NOVA VERSAO)	UN	450,00					
CDHU	2022/08	1.5-14-CONSTRUÇÃO-PAISAGISMO REVEGETACAO	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	411337	PAISAGISMO-ISCAS GRANULADAS PARA COMBATE AS FORMIGAS CORTADEIRA-MAT	KG	27,00					
CDHU	2022/08	1.5-14-CONSTRUÇÃO-PAISAGISMO REVEGETACAO	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	300839	PAISAGISMO REFLORRESTAMENTO-MANUTENCAO MENSAL DE AREA VERDE INCLUSO ROCADA, ADUBACAO, REPLANTIO, IRRIGACAO E LIMPEZA	ha/MES	10,26					
CDHU	2022/08	1.5-14-CONSTRUÇÃO-PAISAGISMO REVEGETACAO	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	409792	PAISAGISMO-RELATORIO DE ACOMPANHAMENTO	UN	7,00					
CDHU	2022/08	1.7-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 300	ETAPA 01-SUPER ESTRUTURA	003662	CONCRETO USINADO 30MPA BOMBEAVEL COM LANCAMENTO	M3	88,15					
CDHU	2022/08	1.7-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 300	ETAPA 01-SUPER ESTRUTURA	15,05,290	PLACAS, VIGAS E PILARES EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO - FCK= 40 MPA	M3	182,57					
CDHU	2022/08	1.7-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 300	ETAPA 01-SUPER ESTRUTURA	003526	FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 15MM	M2	82,49					
CDHU	2022/08	1.7-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 300	ETAPA 01-SUPER ESTRUTURA	403315	LAJE EM PAINEL ALVEOLAR DE CONCRETO PROTENDIDO E=0,15M	M2	1,262,48					
CDHU	2022/08	1.7-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 300	ETAPA 01-SUPER ESTRUTURA	002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	269,00					
CDHU	2022/08	1.7-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 300	ETAPA 01-SUPER ESTRUTURA	002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	86,00					
CDHU	2022/08	1.7-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-ELEMENTOS METALICOS-COMPONENTES	15.03.131	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A572 GRAU 50, SEM PINTURA	KG	16.515,93					
CDHU	2022/08	1.7-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 300	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-PINTURA	33.07.130	PINTURA EPOXI BICOMPONENTE EM ESTRUTURAS METALICAS	KG	16.515,93					
CDHU	2022/08	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	ETAPA 01-ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISORIOS	14.10.111	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 X 19 X 39 CM - CLASSE C	M2	36,20					
CDHU	2022/08	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	ETAPA 01-ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISORIOS	14.10.121	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 19 X 19 X 39 CM - CLASSE C	M2	2,305,02					



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lixeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL (R\$/UN)	BCR	PREÇO UNITÁRIO (C/BCR)	PREÇO TOTAL (C/BCR)
CDHU	2022/08	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	ETAPA 01-ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS	14.30,010	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GRANITO COM ESPESURA DE 3 CM	M2	33,97					
CDHU	2022/08	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM. AP- SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATÓRIO ELEVADO- IMPERMEABILIZAÇÃO- JUNTAS DE DILATAÇÃO	001780	REGULARIZAÇÃO PISO 1:3 DESEMPENADO E=3CM	M2	1.352,58					
CDHU	2022/08	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM. AP- SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATÓRIO ELEVADO- IMPERMEABILIZAÇÃO- JUNTAS DE DILATAÇÃO	32.15,030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MANTA ASFÁLTICA COM ARMADURA, TIPO III-B, ESPESURA DE 3 MM	M2	203,07					
CDHU	2022/08	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM. AP- SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATÓRIO ELEVADO- IMPERMEABILIZAÇÃO- JUNTAS DE DILATAÇÃO	003446	PROTEÇÃO MECÂNICA 1:4 E=3CM	M2	203,07					
CDHU	2022/08	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM. AP- SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATÓRIO ELEVADO- IMPERMEABILIZAÇÃO- JUNTAS DE DILATAÇÃO	32.17,030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA UMIDADE E ÁGUA DE PERCUSSÃO	M2	1.295,73					
CDHU	2022/08	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-COBERTURA	16.12,050	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, PERFIL TRAPEZOIDAL, COM ESPESURA DE 0,80 MM E ALTURA DE 100 MM	M2	1.387,57					
CDHU	2022/08	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	16.12,200	CLAMEIRA EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, PERFIL TRAPEZOIDAL, COM ESPESURA DE 0,50 MM	M	94,00					
CDHU	2022/08	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	16.33,052	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,50 M	M	269,20					
CDHU	2022/08	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	24.01,120	CAIXILHO TIPO VENEZIANA INDUSTRIAL COM MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO E ALETAS EM FIBRA DE VIDRO	M2	25,13					
CDHU	2022/08	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	25.02,910	PORTA DE ENTRADA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM VIDRO, LINHA COMERCIAL	M2	3,75					
CDHU	2022/08	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	24.02,590	PORTA DE ENROLAR MANUAL, CEGA OU VAZADA	M2	6,75					
CDHU	2022/08	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	25.02,250	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, SOB MEDIDA - BRONZE/PRETO	M2	40,95					
CDHU	2022/08	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	25.01,500	CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO FIXO, SOB MEDIDA - BRONZE/PRETO	M2	47,93					
CDHU	2022/08	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	25.01,520	CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO MAXIM-AR, SOB MEDIDA - BRONZE/PRETO	M2	90,72					
CDHU	2022/08	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	25.01,510	CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO BASCULANTE, SOB MEDIDA - BRONZE/PRETO	M2	24,96					
CDHU	2022/08	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	25.01,100	CAIXILHO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, SOB MEDIDA	M2	13,60					
CDHU	2022/08	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	22.06,300	BRISSE METÁLICO CURVO E MÓVEL EM CHAPA MICROPERFURADA DE ALUMÍNIO PRÉ-PINTADA	M2	132,52					
CDHU	2022/08	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	24.03,100	ALÇAPÃO/TAMPA EM CHAPA DE FERRO COM PORTA CADEADO	M2	1,81					





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lixeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL (R\$/UN)	BCR	PREÇO UNITÁRIO (C/BCR)	PREÇO TOTAL (C/BCR)
CDHU	2022/08	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	24.02.100	PORTÃO TUBULAR EM TELA DE AÇO GALVANIZADO ATÉ 2,50 M DE ALTURA. COMPLETO	M2	57,24					
CDHU	2022/08	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	VIDROS -PINTURA	33.11.050	ESMALTE À BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	M2	171,72					
CDHU	2022/08	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-VIDROS	26.01.168	VIDRO LISO LAMINADO INCOLOR DE 6 MM	M2	163,61					
CDHU	2022/08	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-VIDROS	26.01.142	VIDRO LISO LAMINADO COLORIDO DE 8 MM	M2	3,75					
CDHU	2022/08	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES	23.09.560	PORTA LISA COM BATENTE METÁLICO - 90 X 210 CM	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES	23.09.550	PORTA LISA COM BATENTE METÁLICO - 80 X 210 CM	UN	6,00					
CDHU	2022/08	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES	23.09.630	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA, 2 FOLHAS - 140 X 210 CM	UN	3,00					
CDHU	2022/08	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES	23.09.590	PORTA LISA COM BATENTE METÁLICO - 160 X 210 CM	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES	003749	PORTA DE MADEIRA LISA 140X210CM DE CORRER-COMPLETA COM TRILHO	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES	002950	FOLHA DE PORTA 90X215CM PARA DEFICIENTE FÍSICO COM BARRA APOIO E CH AÇO - WC	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES	23.20.110	VISOR FIXO E REGUADRO DE MADEIRA PARA PORTA, PARA RECEBER VIDRO	M2	9,00					
CDHU	2022/08	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES	23.20.140	ACRÉSCIMO DE VISOR COMPLETO EM PORTA DE MADEIRA	UN	5,00					
CDHU	2022/08	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-PINTURA	002481	PINTURA ESMALTE SOBRE ESQUADRIA DE MADEIRA 2 DEMAOS	M2	126,00					
CDHU	2022/08	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	17.02.020	CHAFISCO	M2	2.365,73					
CDHU	2022/08	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	17.02.120	EMBOÇO COMUM	M2	2.365,73					
CDHU	2022/08	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	17.02.220	REBOCO	M2	2.158,20					
CDHU	2022/08	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	18.11.032	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 15X15 CM, TIPO MICROCOLO, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	207,53					
CDHU	2022/08	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-PINTURA	002542	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE PAREDE INTERNA/EXTERNA 2 DEMAOS	M2	1.225,55					
CDHU	2022/08	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-PINTURA	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	525,23					
CDHU	2022/08	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-PINTURA	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	361,38					



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação elétrica e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$ BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2022/08	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-PINTURA	002989	PINTURA VERNIZ SOBRE CONCRETO/ALVENARIA	M2	1.899,26					
CDHU	2022/08	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	MUROS ENTORNO - 100-FORRO	22.02.030	FORRO EM PAINÉIS DE GESSO ACARTONADO, ESPESURA DE 12,5MM, FIXO	M2	123,23					
CDHU	2022/08	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	MUROS ENTORNO - 100-FORRO	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD), SEM MASSA 2 DEMACOS	M2	123,23					
CDHU	2022/08	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	MUROS ENTORNO - 100-FORRO	002542	PINTURA ESMALTE SINTETICO BRILHANTE PAREDE INTERNA/EXTERNA 2 DEMACOS	M2	9,93					
CDHU	2022/08	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	MUROS ENTORNO - 100-PIBOS	002537	PISO EM CONCRETO USINADO 15MPA E=7CM COM TELA E LASTRO DE BRITA 3CM	M2	1.342,65					
CDHU	2022/08	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	MUROS ENTORNO - 100-PIBOS	18.06.102	PLACA CERÂMICA ESMALTADA FEIS PARA ÁREA INTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO B1B1, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M2	56,65					
CDHU	2022/08	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	MUROS ENTORNO - 100-PIBOS	17.12.090	PISO EM ALTA RESISTÊNCIA MOLDADO NO LOCAL 12 MM	M2	752,00					
CDHU	2022/08	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	MUROS ENTORNO - 100-PIBOS	17.12.240	RODAPÉ QUALQUER EM ALTA RESISTÊNCIA MOLDADO NO LOCAL ATÉ 10 CM	M	243,00					
CDHU	2022/08	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	MUROS ENTORNO - 100-PIBOS	17.10.020	PISO EM GRANILITE MOLDADO NO LOCAL	M2	534,00					
CDHU	2022/08	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	MUROS ENTORNO - 100-PIBOS	17.10.200	RODAPÉ QUALQUER EM GRANILITE MOLDADO NO LOCAL ATÉ 10 CM	M	272,00					
CDHU	2022/08	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	MUROS ENTORNO - 100-PIBOS	17.40.100	RESINA EPÓXI PARA PISO DE GRANILITE	M2	534,00					
CDHU	2022/08	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	MUROS ENTORNO - 100-PIBOS	003507	PISO PODOATIL DE BORRACHA ALERTA 25X25CM	M2	1,07					
CDHU	2022/08	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	MUROS ENTORNO - 100-PIBOS	17.03.020	CIMENTADO DESEMPENADO	M2	9,93					
CDHU	2022/08	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	MUROS ENTORNO - 100-PIBOS	19.01.062	PEITORIL ECU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESURA DE 2 CM E LARGURA ATÉ 20 CM, ACABAMENTO POLIDO	M	18,55					
CDHU	2022/08	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	MUROS ENTORNO - 100-PIBOS	17.10.100	SOLEIRA EM GRANILITE MOLDADO NO LOCAL	M	12,40					
CDHU	2022/08	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	MUROS ENTORNO - 100-PIBOS	002999	PEITORIL PRE-MOLDADO 24X5CM FCK=18MPA	M	83,62					
CDHU	2022/08	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	MUROS ENTORNO - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES	44.02.062	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTAL, ESPESURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M2	15,15					
CDHU	2022/08	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	MUROS ENTORNO - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES	44.02.200	TAMPO/BANCADA EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO EM AÇO INOXIDÁVEL, FOSCO POLIDO	M2	36,20					
CDHU	2022/08	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44.01.270	QUIBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL	UN	12,00					
CDHU	2022/08	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44.03.845	TORNEIRA DE MESA AUTOMÁTICA, AÇIONAMENTO HIDROMECÂNICO EM LATÃO CROMADO, DN= 1/2" OJ 3/4"	UN	12,00					
CDHU	2022/08	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	151291	BACIA SANITÁRIA PARA VALVULA DE DESCARGA COM ACESSÓRIOS	UN	9,00					



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lixeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL (R\$/UN)	BCR	PREÇO UNITÁRIO (C/BCR)	PREÇO TOTAL (C/BCR)
CDHU	2022/08	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44.01.240	LAVATÓRIO EM LOUÇA COM COLUNA SUSPensa	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44.01.200	MICTÓRIO DE LOUÇA SIFONADO AUTO ASPIRANTE	UN	3,00					
CDHU	2022/08	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	43.02.180	CHUVEIRO LAVA-OLHOS, AÇIONAMENTO MANUAL, TUBULAÇÃO EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA EPOXI COR VERDE	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44.03.920	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	002929	BARRA DE APOIO AÇO INOX 80CM	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	003415	BARRA DE APOIO AÇO INOX 70CM	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	003963	BARRA DE APOIO AÇO INOX PARA LAVATÓRIO EM U 24X40CM	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	003708	BARRA DE APOIO AÇO INOX TIPO L 70X70CM	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	155657	TANQUE DE LOUCA COMPLETO COM COLUNA 22 LITROS	CJ	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	26.04.030	ESPELHO COMUM DE 3 MM COM MOLDEIRA EM ALUMÍNIO	M2	4,32					
CDHU	2022/08	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44.03.130	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN	12,00					
CDHU	2022/08	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44.03.180	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	UN	6,00					
CDHU	2022/08	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44.03.050	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	UN	11,00					
CDHU	2022/08	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44.03.370	TORNEIRA CURTA COM ROSCA PARA USO GERAL, EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 1/2"	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44.06.410	CLUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 600X500X300MM	UN	6,00					
CDHU	2022/08	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	38.23.240	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 500 MM	UN	16,00					
CDHU	2022/08	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44.03.590	TORNEIRA DE MESA PARA PIA COM BICA MÓVEL E AREJADOR EM LATÃO FUNDIDO GROMADO	UN	6,00					
CDHU	2022/08	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	43.01.032	PURIFICADOR DE PRESSÃO ELÉTRICO EM CHAPA ELETROZINCADO PRE-PINTADA E TAMPO EM AÇO INOXIDÁVEL TIPO COLUNA, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE 2 LH - CONJUGADO	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.7-2-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, GFTV, SPDA - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	1,92					



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e caixa e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$ BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MIA-SIURB	M2	1,50					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.740	DISJUNTOR SÉRIE UNIVERSAL, EM CAIXA MOLDADA, TÉRMIÇO FIXO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEL, TRIPOLAR 600 V, CORRENTE DE 700 A ATÉ 800 A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.720	DISJUNTOR SÉRIE UNIVERSAL, EM CAIXA MOLDADA, TÉRMIÇO FIXO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEL, TRIPOLAR 600 V, CORRENTE DE 300 A ATÉ 400 A	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.650	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.660	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 50 A ATÉ 100 A	UN	3,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	13.4665	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 1 1/2"X3/16"	M	6,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	40.13.010	CHAVE COMUTADORA PARA AMPERIMETRO	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	40.13.040	AMPERÍMETRO DE FERRO MÓVEL DE 96 X 96 MM, PARA LIGAÇÃO EM TRANSFORMADOR DE CORRENTE, ESCALA FIXA DE 0A/50 A ATÉ 0A/2 KA	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	40.14.010	CHAVE COMUTADORA PARA VOLTÍMETRO	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	40.14.030	VOLTÍMETRO DE FERRO MÓVEL DE 96 X 96 MM, ESCALAS VARIÁVEIS DE 0/150 V, 0/250 V, 0/300 V, 0/500 V E 0/800 V	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.24.043	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 4 POLOS, 3P+N, UN ATÉ 240/275V, IIMP= 75 KA (25 KA POR FASE), CURVA DE ENSAIO 10/350 µS - CLASSE 1	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.18.020	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 200-5 A ATÉ 600-5 A, JANELA	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAÇÃO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,30					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAÇÃO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	3,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAÇÃO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELETRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MIA-SIURB	M2	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAÇÃO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.25.100	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMIÇO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 70A ATÉ 150A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAÇÃO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.900	MINIDISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	4,00					



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e fixação e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$) (B/C)	CUSTO TOTAL (R\$) (B/C)	BCR	PREÇO UNITÁRIO (C) (B/C)	PREÇO TOTAL (C) (B/C)
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.840	MINI-DESIJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.17.090	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.17.110	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 100 A X 30 MA - 4 POLOS	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX, DE SURTO 50 ATE 80 KA	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.880	MINI-DESIJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,40					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	3,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4Mx4-SLURB	M2	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.25.090	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 10A A 60A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.800	MINI-DESIJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.840	MINI-DESIJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.880	MINI-DESIJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX, DE SURTO 50 ATE 80 KA	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.17.090	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 63 A X 30 MA - 4 POLOS	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,45					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134686	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 2"X516"	M	3,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4Mx4-SLURB	M2	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.25.110	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 415/690V, DE 175A A 250A	UN	1,00					



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lixeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL (R\$/UN)	BCR	PREÇO UNITÁRIO (C/BCR)	PREÇO TOTAL (C/BCR)
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.900	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 63 A	UN	10,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.940	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX, DE SURTO 50 ATÉ 80 KA	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	1,60					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	134666	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 2"X5"16"	M	3,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MIA-SJURB	M2	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.25.110	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 415/690V, DE 175A A 250A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.940	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	6,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.17.090	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 40 A X 30 MA - 4 POLOS	UN	16,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX, DE SURTO 50 ATÉ 80 KA	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.880	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	17,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,35					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	3,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES ELETRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MIA-SJURB	M2	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.25.090	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 10A A 60A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.840	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	8,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.17.090	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 63 A X 30 MA - 4 POLOS	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX, DE SURTO 50 ATÉ 80 KA	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.17.090	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	6,00					



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lixeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL (R\$/UN)	BCR	PREÇO UNITÁRIO (C/BCR)	PREÇO TOTAL (C/BCR)
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,40					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	3,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.25.100	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 70A ATÉ 150A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.840	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	13,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.17.110	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 100 A X 30 MA - 4 POLOS	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX, DE SURTO 50 ATÉ 80 KA	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,30					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	3,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.25.090	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 10A A 60A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.17.090	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 63 A X 30 MA - 4 POLOS	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX, DE SURTO 50 ATÉ 80 KA	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.840	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	6,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,30					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	3,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.25.090	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 10A A 60A	UN	1,00					



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação de 15kV e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL (R\$/LIN)	BCR1	PREÇO UNITÁRIO (C/BCR)	PREÇO TOTAL (C/BCR)
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.17.090	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 63 A X 30 MA - 4 POLOS	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, I MAX, DE SURTO 50 ATÉ 80 KA	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.840	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	6,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,30					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	3,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MIA-SIURB	M2	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.25.090	DISJUNTOR EM CAIXA MCLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 10A A 60A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	5,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.17.090	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 63 A X 30 MA - 4 POLOS	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, I MAX, DE SURTO 50 ATÉ 80 KA	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.840	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	6,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,30					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	3,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MIA-SIURB	M2	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.860	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	9,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.17.090	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 63 A X 30 MA - 4 POLOS	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, I MAX, DE SURTO 50 ATÉ 80 KA	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.840	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	1,00					





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e linha e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL (R\$/UN)	BCR	PREÇO UNITÁRIO (C/BCR)	PREÇO TOTAL (C/BCR)
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,30					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	3,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SLURB	M2	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.690	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	7,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.17.090	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 63 A X 30 MA - 4 POLOS	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX, DE SURTO 50 ATÉ 80 KA	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.840	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.900	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 63 A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	1,60					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134966	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 2"X5/16"	M	3,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SLURB	M2	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.25.110	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 415/690V, DE 175A A 250A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	11,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.840	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	7,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX, DE SURTO 50 ATÉ 80 KA	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.900	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 63 A	UN	5,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.22.130	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 200X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	160,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.21.320	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 150 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	160,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.07.140	SAÍDA SUPERIOR, DIÂMETRO DE 3/4"	UN	60,00					



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lixeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL (R\$/BEN)	BCR%	PREÇO UNITÁRIO (C/BCR)	PREÇO TOTAL (C/BCR)
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	38.22.640	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L4 200 MM	M	160,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	38.23.150	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 300X100 MM	UN	160,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	38.04.040	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13067 - 3/4" COM ACESSÓRIOS	M	500,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	38.04.090	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13067 - 1" COM ACESSÓRIOS	M	100,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	38.04.080	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13067 - 1 1/4" COM ACESSÓRIOS	M	80,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	38.04.100	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13067 - 1 1/2" COM ACESSÓRIOS	M	350,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	38.04.120	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13067 - 2" COM ACESSÓRIOS	M	50,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	39.26.020	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	4.500,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	39.26.040	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 6 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	350,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	39.26.050	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 10 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	400,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	39.26.060	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	650,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	39.26.070	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 25 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	162,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	39.26.090	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 35 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	200,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	38.04.160	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13067 - 3" COM ACESSÓRIOS	M	30,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	39.26.140	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 185 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	240,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	134546	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR BIPOLAR 10A-250V	UN	32,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	135534	CONDULETE DE ALUMINIO E 3/4"	UN	32,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	40.04.490	TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA	CJ	34,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	135382	CONDULETE DE ALUMINIO E 3/4" COM 1 TOM 2P+T 10A-250V	UN	75,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	135432	PLUG FEMEA 2P+T	UN	160,00					



CEETEPS/DCI/202333100



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lixeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL (R\$/ITEM)	BCR	PREÇO UNITÁRIO (C/BCR)	PREÇO TOTAL (C/BCR)
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	135425	PLUG MACHO 2P+T	UN	160,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	40.04.140	TOMADA 3P+T DE 32 A, BLINDADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR NEGATIVA	CJ	228,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	41.31.040	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLUCIDO 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3990 A 4900 LM, POTÊNCIA DE 38 W A 41 W	UN	179,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	135211	CABO PP 3X1,5MM2	M	182,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	134487	LUMINÁRIA AUTONOMA DE EMERGENCIA COMPLETA COM BATERIA	UN	15,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	41.31.070	LUMINÁRIA LED QUADRADA DE SOBREPOR COM DIFUSOR PRISMÁTICO TRANSLUCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 1363 A 1900 LM, POTÊNCIA DE 15 W A 24 W	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	38.22.630	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 150 MM	M	160,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	40.04.096	TOMADA RJ 45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA	UN	22,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	135415	CORDOALHA DE AÇO 50MM2	M	330,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	135416	PRESILHA LATAO ESTANHADO 20MM PARA CABO 50MM2 COM PARAFUSO E BUCHA	UN	85,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	135212	VERGALHAO RE BAR 3/8"X3.40M COM CLIPS PR	M	80,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	134460	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40X40X30CM SEM FUNDO COM LASTRO BRITA 20CM - ELE	UN	14,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	42.05.230	CLIPS DE FIXAÇÃO PARA VERGALHÃO EM AÇO GALVANIZADO DE 3/8"	UN	14,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	42.05.200	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 2,4 M	UN	14,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	66.08.110	RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 20 US X 470 MM	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	66.20.221	SWITCH GIGABIT PARA SERVIDOR CENTRAL COM 24 PORTAS FRONTAIS E 2 PORTAS SFP, CAPACIDADE 10 / 100 / 1000 MBPS	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	66.09.280	PATCH PANEL DE 24 PORTAS - CATEGORIA 6	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	415097	CONVERSOR DE MÍDIA UTP/LC	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	69.20.180	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX, MULTIMODO COM CONECTOR LC/LC - 2,5 M	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	66.20.170	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19" 2 U	UN	6,00					



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lixeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL (R\$/UN)	BCR	PREÇO UNITÁRIO (C/BCR)	PREÇO TOTAL (C/BCR)
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	69.20.230	GALHA DE AÇO COM 8 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	69.09.250	PATCH CORDS DE 1,50 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	UN	77,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	416401	CAIXA DE SOBREPOR SURFACE BOX COM 1 TOMADA RJ45	UN	13,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66.08.326	CÂMERA FIXA COLORIDA TIPO BULLET, PARA ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS - 1,3 MP	UN	13,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66.08.610	UNIDADE GERENCIADORA DIGITAL DE VÍDEO EM REDE (NVR) DE ATÉ 16 CÂMERAS IP, ARMAZENAMENTO DE 12 TB, 1 INTERFACE DE REDE GIGABIT ETHERNET E 4 ENTRADAS DE ALARME	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	69.03.360	CONNECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6A	UN	31,00					
CDHU	2022/08	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.18.120	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A	M	2,015,00					
CDHU	2022/08	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	32,00					
CDHU	2022/08	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.01.030	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 32 MM, (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	57,00					
CDHU	2022/08	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.01.040	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	66,00					
CDHU	2022/08	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.01.060	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 60 MM, (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	104,00					
CDHU	2022/08	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	152850	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 1"	UN	7,00					
CDHU	2022/08	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	400148	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 2"	UN	3,00					
CDHU	2022/08	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.02.010	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	21,00					
CDHU	2022/08	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.02.050	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	73,00					
CDHU	2022/08	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.02.080	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	56,00					
CDHU	2022/08	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.02.070	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	44,00					



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lixeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL (R\$/UN)	BCR1	PREÇO UNITÁRIO (C/BCR)	PREÇO TOTAL (C/BCR)
CDHU	2022/08	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	155903	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 75MM - ESG	UN	3,00					
CDHU	2022/08	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	49.01.040	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA	UN	5,00					
CDHU	2022/08	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	49.01.030	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	49.05.040	RALO SIFONADO EM FERRO FUNDIDO DE 150 X 240 X 75 MM, COM GRELHA	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	49.06.020	GRELHA EM FERRO FUNDIDO PARA CAIXAS E CANALETAS	M2	3,57					
CDHU	2022/08	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	49.12.058	BOCA DE LEÃO SIMPLES TIPO PMSF COM GRELHA	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	14,00					
CDHU	2022/08	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.01.090	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	34,00					
CDHU	2022/08	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.01.090	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 60 MM, (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	23,00					
CDHU	2022/08	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.01.070	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 75 MM, (2 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	7,00					
CDHU	2022/08	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.01.080	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 85 MM, (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	85,00					
CDHU	2022/08	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00					
CDHU	2022/08	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	155160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1 1/2"	UN	3,00					
CDHU	2022/08	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	152840	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2"	UN	3,00					
CDHU	2022/08	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	47.04.050	VÁLVULA DE DESCARGA ANTIVANDALISMO, DN= 1 1/2"	UN	11,00					
CDHU	2022/08	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.14.510	TUBO DE FERRO FUNDIDO CLASSE K-9 COM JUNTA ELÁSTICA, DN= 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	67,00					
CDHU	2022/08	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.14.520	TUBO DE FERRO FUNDIDO CLASSE K-9 COM JUNTA ELÁSTICA, DN= 150MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	24,00					



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lixeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL (R\$/UN)	BCR	PREÇO UNITÁRIO (C/BCR)	PREÇO TOTAL (C/BCR)
CDHU	2022/08	1.7.4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	48.01.030	CAIXA SIFONADA DE PVC RIGIDO DE 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA	UN	12,00					
CDHU	2022/08	1.7.4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	155588	GRELHA HEMISFERICA FOFO 8"	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.7.4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	49.08.250	CAIXA DE AREIA EM PVC, DIÂMETRO NOMINAL DE 100 MM	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.7.4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	48.05.050	TUBO PVC RIGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 200 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	39,00					
CDHU	2022/08	1.7.4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	416404	TUBO POLIPROPILENO AZUL (PPR) PN20 50MM	M	180,00					
CDHU	2022/08	1.7.4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	416405	TUBO POLIPROPILENO AZUL (PPR) PN20 32MM	M	66,00					
CDHU	2022/08	1.7.4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	416406	CURVA 180° POLIPROPILENO AZUL (PPR) PN20 32MM	UN	20,00					
CDHU	2022/08	1.7.4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	416407	JOELHO 90º COM INSERTO METALICO EM POLIPROPILENO AZUL (PPR) PN20 32MM X 1"	UN	40,00					
CDHU	2022/08	1.7.4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	416408	CURVA 90º POLIPROPILENO AZUL (PPR) PN20 50MM	UN	20,00					
CDHU	2022/08	1.7.4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	416409	CURVA 90º POLIPROPILENO AZUL (PPR) PN20 32MM	UN	7,00					
CDHU	2022/08	1.7.4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	416410	TE POLIPROPILENO AZUL (PPR) PN20 50MM	UN	6,00					
CDHU	2022/08	1.7.4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	416411	TE REDUCAO POLIPROPILENO AZUL (PPR) PN20 50MM X 32MM	UN	20,00					
CDHU	2022/08	1.7.4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	416412	TE POLIPROPILENO AZUL (PPR) PN20 32MM	UN	23,00					
CDHU	2022/08	1.7.4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	416413	REGISTRO ESFERA POLIPROPILENO AZUL (PPR) PN20 32MM	UN	20,00					
CDHU	2022/08	1.7.4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	416414	REGISTRO ESFERA POLIPROPILENO AZUL (PPR) PN20 50MM	UN	8,00					
CDHU	2022/08	1.7.4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	416415	COMPRESSOR DE AR TRIFASICO DE 30HP PRESSAO DE OPERACAO 12,07 BAR RESERVATORIO 500 LITROS	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.7.4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	416416	TUBO EM ACO INOXIDAVEL 316 SCHEDULE 40 SEM COSTURA 3/4"	M	90,00					
CDHU	2022/08	1.7.4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	416417	TUBO EM ACO INOXIDAVEL 316 SCHEDULE 40 SEM COSTURA 1/2"	M	6,00					
CDHU	2022/08	1.7.4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	416418	CURVA 90º EM ACO INOXIDAVEL 316 SCHEDULE 40 SEM COSTURA 3/4"	UN	14,00					
CDHU	2022/08	1.7.4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	416419	REDUCAO EXCENTRICA OU CONCENTRICA DE ACO INOXIDAVEL 316 SCHEDULE 40 SEM COSTURA 3/4" X 1/2"	UN	2,00					



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lixeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL (R\$/BEN)	BCR	PREÇO UNITÁRIO (C/BEN)	PREÇO TOTAL (C/BEN)
CDHU	2022/08	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	416420	LUVA DE AÇO INOXIDAVEL 316 SCHEDULE 40 SEM COSTURA 1/2"	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	47.07.010	VÁLVULA DE ESFERA EM AÇO CARBONO FUNDIDO, PASSAGEM PLENA, CLASSE 150 LIBRAS PARA VAPORES E CLASSE 600 LIBRAS PARA ÁGUA, ÓLEO E GÁS, DN= 1/2"	UN	7,00					
CDHU	2022/08	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	416421	REGULADOR DE PRESSAO PARA GASES MEDICINAIS (OXIGENIO/ACETILENO) COM 2 ESTAGIOS E MANOMETRO	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	416422	CENTRAL MANIFOLD (1+1) COM 2 CHICOTES FLEXIVEIS PARA GASES MEDICINAIS (OXIGENIO/ACETILENO/GASES INERTES)	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.10.020	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 22MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	102,00					
CDHU	2022/08	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.10.010	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 15MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,00					
CDHU	2022/08	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	416423	MEDIDOR DE FLUXO DE AR ROTAMETRO 3 A 30 LPM	UN	5,00					
CDHU	2022/08	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	416425	SUPORTE METALICO DE PAREDE PARA FIXACAO DE CLINDROS	UN	8,00					
CDHU	2022/08	1.7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	416387	CONDENSADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, CAPACIDADE DE 20 TR	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	43.08.040	EVAPORADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO CASSETE, CAPACIDADE DE 1 TR	UN	3,00					
CDHU	2022/08	1.7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	43.08.041	EVAPORADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO CASSETE, CAPACIDADE DE 2 TR	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	43.08.042	EVAPORADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO CASSETE, CAPACIDADE DE 3 TR	UN	8,00					
CDHU	2022/08	1.7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	43.08.043	EVAPORADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO CASSETE, CAPACIDADE DE 4 TR	UN	8,00					
CDHU	2022/08	1.7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	416429	EXAUSTOR CENTRIFUGO LIMIF LOAD VAZAO 7.200M3H PRESSAO 120MMCA	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	416430	CAIXA DE VENTILACAO COM FILTRO G4/H5 VAZAO 4.720M3H PRESSAO 12 MMCA	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES ELETRICAS	61.20.450	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	KG	1.340,00					
CDHU	2022/08	1.7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES ELETRICAS	61.10.310	DUTO FLEXIVEL ALUMINIZADO, SEÇÃO CIRCULAR DE 15CM (6")	M	15,00					
CDHU	2022/08	1.7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES ELETRICAS	61.10.320	DUTO FLEXIVEL ALUMINIZADO, SEÇÃO CIRCULAR DE 20CM (8")	M	30,00					



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação elétrica e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL (R\$/BEN)	BCR	PREÇO UNITÁRIO (C/BCR)	PREÇO TOTAL (C/BCR)
CDHU	2022/08	1,7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELETRICAS	416431	BRACO ARTICULADO L=2,00M DIAMETRO 160MM VAZAO 900M3/H COM BOCAL PARA EXAUSTAO DE FUMOS DE SOLDA	UN	6,00					
CDHU	2022/08	1,7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELETRICAS	61,10,511	DIFUSOR PARA INSUFLAMENTO DE AR COM PLENUM, MULTIMIAS E COLARINHO	M2	1,94					
CDHU	2022/08	1,7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELETRICAS	61,10,403	DAMPER DE REGULAGEM MANUAL, TAMANHO 0,21 M² A 0,40 M²	M2	0,25					
CDHU	2022/08	1,7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	46,27,060	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, ESPESSURA 1/32" - DIAMETRO 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,00					
CDHU	2022/08	1,7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	32,11,270	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 9 A 12 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1/4" (COBRE)	M	6,00					
CDHU	2022/08	1,7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	46,32,001	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIAMETRO 3/8", INCLUSIVE CONEXÕES	M	108,00					
CDHU	2022/08	1,7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	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	108,00					
CDHU	2022/08	1,7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	46,32,002	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIAMETRO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	36,00					
CDHU	2022/08	1,7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	32,11,280	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 9 A 12 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1/2" (COBRE)	M	36,00					
CDHU	2022/08	1,7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	46,32,003	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIAMETRO 3/8", INCLUSIVE CONEXÕES	M	108,00					
CDHU	2022/08	1,7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	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	108,00					
CDHU	2022/08	1,7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	46,32,004	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIAMETRO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	30,00					
CDHU	2022/08	1,7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	32,11,440	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 3/4" (COBRE) OU 3/8" (FERRO)	M	30,00					
CDHU	2022/08	1,7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	46,32,005	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIAMETRO 7/8", INCLUSIVE CONEXÕES	M	66,00					
CDHU	2022/08	1,7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	32,11,310	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 7/8" (COBRE) OU 1/2" (FERRO)	M	66,00					
CDHU	2022/08	1,7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	46,32,006	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIAMETRO 1", INCLUSIVE CONEXÕES	M	18,00					
CDHU	2022/08	1,7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	32,11,300	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 9 A 12 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1" (COBRE)	M	18,00					
CDHU	2022/08	1,7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	46,32,007	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIAMETRO 1,1/8", INCLUSIVE CONEXÕES	M	18,00					
CDHU	2022/08	1,7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	32,11,320	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1 1/8" (COBRE) OU 3/4" (FERRO)	M	18,00					





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e linha e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL (R\$/UN)	BCR	PREÇO UNITÁRIO (C/BCR)	PREÇO TOTAL (C/BCR)
CDHU	2022/08	1.7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	46.32.008	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 1,1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	42,00					
CDHU	2022/08	1.7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	32.11.230	ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLIETILENO EXPANDIDO, ESPESSURA DE 10 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1 1/4" (35 MM)	M	42,00					
CDHU	2022/08	1.7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	46.32.010	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 1,1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,00					
CDHU	2022/08	1.7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	32.11.240	ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLIETILENO EXPANDIDO, ESPESSURA DE 10 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1 1/2" (42 MM)	M	6,00					
CDHU	2022/08	1.7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	38.04.040	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 3/4" COM ACESSÓRIOS	M	222,00					
CDHU	2022/08	1.7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	38.04.100	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/2" COM ACESSÓRIOS	M	12,00					
CDHU	2022/08	1.7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	39.18.126	CABO PARA REDE 24 AWG COM 4 PARES, CATEGORIA 6	M	210,00					
CDHU	2022/08	1.7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	134150	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 35MM2	M	48,00					
CDHU	2022/08	1.7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	12,00					
CDHU	2022/08	1.7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	135193	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 2.5MM2	M	48,00					
CDHU	2022/08	1.7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,20					
CDHU	2022/08	1.7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	3,00					
CDHU	2022/08	1.7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SLURB	M2	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.25.100	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 70A ATÉ 150A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.25.090	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 10A A 60A	UN	3,00					
CDHU	2022/08	1.7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.24.944	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 4 POLOS, SUPORTABILIDADE <= 2,5 KV, 3F+N, UN. ATÉ 240/415V, CURVA DE ENSAIO 8/20µS, IN=20KA/40KA - CLASSE 2	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	39.02.010	CABO DE COBRE DE 1,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	10,00					
CDHU	2022/08	1.7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,20					
CDHU	2022/08	1.7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	2,50					
CDHU	2022/08	1.7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES ELETRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SLURB	M2	1,00					



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lixeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL (R\$/UN)	BCR	PREÇO UNITÁRIO (C/BCR)	PREÇO TOTAL (C/BCR)
CDHU	2022/08	1.7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.25.090	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMINO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 10A A 60A	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.24.044	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 4 POLOS, SUPORTABILIDADE <= 2,5 KV, 3F+N, UN ATE 240/415V, CURVA DE ENSAIO 8/20µS, IN=20KA/40KA - CLASSE 2	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES ELETRICAS	39.02.010	CABO DE COBRE DE 1,5 MMF, ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	10,00					
CDHU	2022/08	1.7-5-CONSTRUÇÃO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 300	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	30.06.080	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ALUMÍNIO PARA WC, COM DESENHO UNIVERSAL DE ACESSIBILIDADE	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.7-5-CONSTRUÇÃO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 300	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	30.06.081	SISTEMA DE ALARME PNE COM INDICADOR AUDIOVISUAL, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA OU CADERANTE	CJ	2,00					
CDHU	2022/08	1.7-5-CONSTRUÇÃO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 300	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	23.08.170	LOUSA EM LAMINADO MELAMÍNICO, BRANCO - LINHA COMERCIAL	M2	19,20					
CDHU	2022/08	1.7-5-CONSTRUÇÃO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 300	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	002330	LIMPEZA GERAL DA EDIFICACAO	M2	1.473,47					
CDHU	2022/08	1.9-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 400	ETAPA 01-SUPER ESTRUTURA	003662	CONCRETO USINADO 30MPA BOMBÁVEL COM LANCAMENTO	M3	22,95					
CDHU	2022/08	1.9-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 400	ETAPA 01-SUPER ESTRUTURA	15.05.290	PLACAS, VIGAS E PILARES EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO - FCK= 40 MPA	M3	144,63					
CDHU	2022/08	1.9-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 400	ETAPA 01-SUPER ESTRUTURA	003528	FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 15MM	M2	4,48					
CDHU	2022/08	1.9-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 400	ETAPA 01-SUPER ESTRUTURA	403315	LAJE EM PAINEL ALVEOLAR DE CONCRETO PROTENDIDO E=0,15M	M2	150,07					
CDHU	2022/08	1.9-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 400	ETAPA 01-SUPER ESTRUTURA	002381	ACO CA 50 (MÉDIA)	KG	51,00					
CDHU	2022/08	1.9-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 400	ETAPA 01-SUPER ESTRUTURA	002416	ACO CA 60 (MÉDIA)	KG	5,00					
CDHU	2022/08	1.9-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 400	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATORIO ELEVADO-ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	15.03.131	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A572 GRAU 50, SEM PINTURA	KG	20.556,62					
CDHU	2022/08	1.9-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 400	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-PINTURA	33.07.130	PINTURA EPOXI BICOMPONENTE EM ESTRUTURAS METÁLICAS	KG	20.556,62					
CDHU	2022/08	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	ETAPA 01-ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS	14.10.121	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 19 X 19 X 39 CM - CLASSE C	M2	932,00					
CDHU	2022/08	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	ETAPA 01-ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS	14.30.010	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GRANITO COM ESPESURA DE 3 CM	M2	34,62					
CDHU	2022/08	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	ETAPA 01-ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS	14.28.030	ELEMENTO VAZADO EM CONCRETO, TIPO QUADRICULADO DE 39 X 39 X 10 CM	M2	50,55					
CDHU	2022/08	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATORIO ELEVADO-IMPERMEABILIZACAO/JUNTAS DE DILATAÇÃO	001780	REGULARIZACAO PISO 1.3 DESEMPENADO E=3CM	M2	1,040,28					



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lixeira e abrigos de gás e solda, e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL (R\$/BEN)	BCR%	PREÇO UNITÁRIO (C/BCR)	PREÇO TOTAL (C/BCR)
CDHU	2022/08	1,9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-IMPERMEABILIZACAOJUNTAS DE DILATAÇÃO	32.15.030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MANTA ASFÁLTICA COM ARMADURA, TIPO III-B, ESPESURA DE 3 MM	M2	76,95					
CDHU	2022/08	1,9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-IMPERMEABILIZACAOJUNTAS DE DILATAÇÃO	003448	PROTEÇÃO MECÂNICA 1:4 E=3CM	M2	76,95					
CDHU	2022/08	1,9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-IMPERMEABILIZACAOJUNTAS DE DILATAÇÃO	32.17.030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA UMIDADE E ÁGUA DE PERCOLAÇÃO	M2	900,89					
CDHU	2022/08	1,9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-COBERTURA	16.12.050	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, PERFIL TRAPEZOIDAL, COM ESPESURA DE 0,80 MM E ALTURA DE 100 MM	M2	794,00					
CDHU	2022/08	1,9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-COBERTURA	16.16.040	TELHA ONDULADA TRANSLÚCIDA EM POLIPROPILENO	M2	152,00					
CDHU	2022/08	1,9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	16.12.200	CLUBEIRA EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, PERFIL TRAPEZOIDAL, COM ESPESURA DE 0,50 MM	M	40,70					
CDHU	2022/08	1,9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	16.33.052	CÁLHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,50 M	M	128,80					
CDHU	2022/08	1,9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	24.01.120	CAIXILHO TIPO VENEZIANA INDUSTRIAL COM MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO E ALETAS EM FIBRA DE VIDRO	M2	50,37					
CDHU	2022/08	1,9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	25.02.010	PORTA DE ENTRADA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM VIDRO, LINHA COMERCIAL	M2	56,18					
CDHU	2022/08	1,9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	25.02.250	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, SOB MEDIDA - BRONZE/PRETO	M2	42,18					
CDHU	2022/08	1,9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	25.01.500	CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO FIXO, SOB MEDIDA - BRONZE/PRETO	M2	19,68					
CDHU	2022/08	1,9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	25.01.510	CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO BASCULANTE, SOB MEDIDA - BRONZE/PRETO	M2	21,54					
CDHU	2022/08	1,9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	416730	GUARDA-CORPO/CORRIMÃO TUBULAR DUPLO EM AÇO INOX COM MONTANTES CONF. PROJETO INSTALADO - ETEC JOSÉ MARTIMIANO DA SILVA	M	43,27					
CDHU	2022/08	1,9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	24.08.020	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOX/DAVEL ESCOVADO, COM DIÂMETRO DE 1 1/2" E MONTANTES COM DIÂMETRO DE 2"	M	24,30					
CDHU	2022/08	1,9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	VIDROS -SERVIÇOS COMPLEMENTARES	30.06.020	PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (PAVIMENTO) EM BRAILLE PARA CORRIMÃO	UN	36,00					
CDHU	2022/08	1,9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	RAMPAS E ESCADAS - 100-VIDROS	26.01.168	VIDRO LISO LAMINADO INCOLOR DE 6 MM	M2	41,22					
CDHU	2022/08	1,9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES	23.05.560	PORTA LISA COM BATEANTE METÁLICO - 90 X 210 CM	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1,9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES	002950	FOLHA DE PORTA 90X215CM PARA DEFICIENTE FÍSICO COM BARRA APOIO E CH. AÇO - WC	UN	2,00					



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lixeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL (R\$/UN)	BCR	PREÇO UNITÁRIO (C/BCR)	PREÇO TOTAL (C/BCR)
CDHU	2022/08	1,9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	RAMPAS E ESCADAS - 100-PINTURA	002481	PINTURA ESMALTE SOBRE ESQUADRIA DE MADEIRA 2 DEMAOS	M2	22,68					
CDHU	2022/08	1,9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	RAMPAS E ESCADAS - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	17.02.020	CHAPISCO	M2	1.992,67					
CDHU	2022/08	1,9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	RAMPAS E ESCADAS - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	17.02.120	EMBOÇO COMUM	M2	1.992,67					
CDHU	2022/08	1,9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	RAMPAS E ESCADAS - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	17.02.220	REBOCO	M2	1.571,21					
CDHU	2022/08	1,9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	RAMPAS E ESCADAS - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	18.11.032	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 15X15 CM TIPO MONOCOLOR, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	421,46					
CDHU	2022/08	1,9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	RAMPAS E ESCADAS - 100-PINTURA	002542	PINTURA ESMALTE SINTETICO BRILHANTE PAREDE INTERNA/EXTERNA 2 DEMAOS	M2	672,24					
CDHU	2022/08	1,9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	RAMPAS E ESCADAS - 100-PINTURA	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	315,00					
CDHU	2022/08	1,9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	RAMPAS E ESCADAS - 100-PINTURA	002963	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	583,97					
CDHU	2022/08	1,9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	RAMPAS E ESCADAS - 100-PINTURA	002969	PINTURA VERNIZ SOBRE CONCRETO/ALVENARIA	M2	1.120,32					
CDHU	2022/08	1,9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	MUROS ENTORNO - 100-FORRO	002542	PINTURA ESMALTE SINTETICO BRILHANTE PAREDE INTERNA/EXTERNA 2 DEMAOS	M2	150,07					
CDHU	2022/08	1,9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	MUROS ENTORNO - 100-PIBOS	002937	PISO EM CONCRETO USINADO 15MPA E=7CM COM TELA E LASTRO DE BRITA 3CM	M2	1.040,28					
CDHU	2022/08	1,9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	MUROS ENTORNO - 100-PIBOS	18.06.102	PLACA CERÂMICA ESMALTADA PEKS PARA ÁREA INTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO BIB, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M2	105,96					
CDHU	2022/08	1,9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	MUROS ENTORNO - 100-PIBOS	003168	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM DESEMPENADEIRA MEC, ELÉTRICA	M2	934,32					
CDHU	2022/08	1,9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	MUROS ENTORNO - 100-PIBOS	003507	PISO PCDOTATIL DE BORRACHA ALERTA 25X25CM	M2	5,15					
CDHU	2022/08	1,9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	MUROS ENTORNO - 100-PINTURA	002733	QUADRA DE ESPORTE-PINTURA ACRILICA PARA PISOS (FDE 150482)	M2	556,10					
CDHU	2022/08	1,9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	MUROS ENTORNO - 100-PINTURA	002732	QUADRA DE ESPORTE-PINTURA DE LINHAS DEMARCATORIAS DE QUADRA DE ESPORTES (FDE 150481)	M	415,72					
CDHU	2022/08	1,9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	MUROS ENTORNO - 100-ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	003119	QUADRA DE ESPORTE-TRAVE DE FUTEBOL DE SALÃO EM AÇO GALVANIZADO COM REDE	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1,9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	MUROS ENTORNO - 100-ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	003122	QUADRA DE ESPORTE-TABELA DE BASQUETE EM ESTRUTURA DE CONCRETO E TRELICA METÁLICA COMPLETA (PADRÃO FDE)	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1,9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	MUROS ENTORNO - 100-ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	35.01.170	POSTE OFICIAL COMPLETO COM REDE PARA VOLEIBOL	CJ	1,00					
CDHU	2022/08	1,9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-PIBOS	19.01.062	PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA ATÉ 20 CM, ACABAMENTO POLIDO	M	13,60					



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lixeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	BCR	PREÇO UNITÁRIO (C/BCR)	PREÇO TOTAL (C/BCR)
CDHU	2022/08	1,9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-PISOS	002999	PEITORIL PRE-MOLDADO 24X5CM FCK=18MPA	M	57,56					
CDHU	2022/08	1,9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES	44.02.052	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTAL, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M2	6,78					
CDHU	2022/08	1,9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44.01.270	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL	UN	6,00					
CDHU	2022/08	1,9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44.03.645	TORNEIRA DE MESA AUTOMÁTICA, AÇIONAMENTO HIDROMECÂNICO, EM LATÃO CROMADO, DN= 1/2" OU 3/4"	UN	6,00					
CDHU	2022/08	1,9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	151291	BÁCIA SANITÁRIA PARA VALVULA DE DESCARGA COM ACESSÓRIOS	UN	6,00					
CDHU	2022/08	1,9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44.01.240	LAVATÓRIO EM LOUÇA COM COLUNA SUSPensa	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1,9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44.01.200	MICTÓRIO DE LOUÇA SIFONADO AUTO ASPIRANTE	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1,9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	43.02.080	CHUVEIRO ELÉTRICO DE 6.500W / 220V COM RESISTÊNCIA BLINDADA	UN	6,00					
CDHU	2022/08	1,9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44.03.920	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1,9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	30.08.030	ASSENTO ARTICULADO PARA BANHO, EM ALUMÍNIO COM PINTURA EPOXI DE 700 X 450 MM	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1,9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	30.08.050	TROCADOR ACESSÍVEL EM MDF COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO DE 180X60 CM	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1,9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	002929	BARRA DE APOIO AÇO INOX 80CM	UN	10,00					
CDHU	2022/08	1,9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	003415	BARRA DE APOIO AÇO INOX 70CM	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1,9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	003863	BARRA DE APOIO AÇO INOX PARA LAVATÓRIO EM U 24X40CM	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1,9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	003708	BARRA DE APOIO AÇO INOX TIPO L 70X70CM	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1,9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44.03.130	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 600 ML	UN	10,00					
CDHU	2022/08	1,9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44.03.180	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	UN	6,00					
CDHU	2022/08	1,9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44.03.050	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	UN	6,00					
CDHU	2022/08	1,9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44.03.370	TORNEIRA CLIRTA COM ROSCA PARA USO GERAL, EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 1/2"	UN	2,00					



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lixeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL (R\$/UN)	BCR1	PREÇO UNITÁRIO (C/BCR)	PREÇO TOTAL (C/BCR)
CDHU	2022/08	1.9-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	43.01.032	PURIFICADOR DE PRESSÃO ELÉTRICO EM CHAPA ELETROZINCADO PRÉ-PINTADA E TAMPO EM AÇO INOXIDÁVEL, TIPO COLUNA, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE 2 LH - CONJUGADO	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	PISOS - 100-VIDROS	26.04.030	ESPELHO COMUM DE 3 MM COM MOLDBURA EM ALUMÍNIO	M2	4,05					
CDHU	2022/08	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 400	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	1,20					
CDHU	2022/08	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 400	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	13.4966	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 2"X5"16"	M	3,00					
CDHU	2022/08	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 400	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SJURB	M2	1,00					
CDHU	2022/08	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 400	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.25.110	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 415/690V, DE 175A A 200A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 400	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	6,00					
CDHU	2022/08	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 400	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.840	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	16,00					
CDHU	2022/08	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 400	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.17.060	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	6,00					
CDHU	2022/08	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 400	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.17.070	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 40 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	10,00					
CDHU	2022/08	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 400	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX, DE SURTO 50 ATE 90 KA	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 400	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES ELETRICAS	38.04.040	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 3/4" COM ACESSÓRIOS	M	400,00					
CDHU	2022/08	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 400	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES ELETRICAS	38.04.080	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/4" COM ACESSÓRIOS	M	22,00					
CDHU	2022/08	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 400	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES ELETRICAS	39.26.040	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 6 MM² ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 80°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	550,00					
CDHU	2022/08	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 400	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES ELETRICAS	134546	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR BIPOLAR 10A-250V	UN	30,00					
CDHU	2022/08	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 400	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES ELETRICAS	135534	CONDULETE DE ALUMÍNIO E 3/4"	UN	30,00					
CDHU	2022/08	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 400	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES ELETRICAS	135582	CONDULETE DE ALUMÍNIO E 3/4" COM 1 TOM 2P+T 10A-250V	UN	30,00					



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e fixação e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$ BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (C/ BDI)
CDHU	2022/08	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 400	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES ELETRICAS	135432	PLUG FEMEA 2P+T	UN	32,00					
CDHU	2022/08	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 400	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES ELETRICAS	135425	PLUG MACHO 2P+T	UN	32,00					
CDHU	2022/08	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 400	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES ELETRICAS	41.31.040	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLUCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3690 A 4900 LM, POTENCIA DE 38 W A 41 W	UN	32,00					
CDHU	2022/08	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 400	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES ELETRICAS	139211	CABO PP 3X1.5MM2	M	40,00					
CDHU	2022/08	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 400	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES ELETRICAS	134497	LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA COMPLETA COM BATERIA	UN	8,00					
CDHU	2022/08	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 400	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES ELETRICAS	41.31.070	LUMINÁRIA LED QUADRADA DE SOBREPOR COM DIFUSOR PRISMÁTICO TRANSLUCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 1363 A 1800 LM, POTENCIA DE 15 W A 24 W	UN	8,00					
CDHU	2022/08	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 400	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES ELETRICAS	41.12.210	PROJETOR LED MODULAR, FLUXO LUMINOSO DE 26204 LM, EFICIENCIA MININIA DE 125 LW - 150 W/200 W	UN	16,00					
CDHU	2022/08	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 400	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	135415	CORDOALHA DE AÇO 50MM2	M	270,00					
CDHU	2022/08	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 400	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	135416	PRESILHA LATAO ESTANHADO 20MM PARA CABO 50MM2 COM PARAFUSO E BUCHA	UN	70,00					
CDHU	2022/08	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 400	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	135212	VERGALHAO RE BAR 3/8"X3.40M COM CLIPS PR	M	70,00					
CDHU	2022/08	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 400	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	134460	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40X40X30CM SEM FUNDO COM LASTRO BRITA 20CM - ELE	UN	12,00					
CDHU	2022/08	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 400	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	42.05.230	CLIPS DE FIXAÇÃO PARA VERGALHAO EM AÇO GALVANIZADO DE 3/8"	UN	12,00					
CDHU	2022/08	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 400	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	42.05.200	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 2,4 M	UN	12,00					
CDHU	2022/08	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 400	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	66.08.110	RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 20 US X 470 MM	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 400	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	66.20.221	SWITCH GIGABIT PARA SERVIDOR CENTRAL COM 24 PORTAS FRONTAIS E 2 PORTAS SFP, CAPACIDADE 10 / 100 / 1000 MBPS	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 400	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	69.09.280	PATCH PANEL DE 24 PORTAS - CATEGORIA 6	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 400	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	415097	CONVERSOR DE MIDIA UTP/LC	UN	2,00					



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lixeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL (R\$/UN)	BCR1	PREÇO UNITÁRIO (C/BCR)	PREÇO TOTAL (C/BCR)
CDHU	2022/08	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SFDA - 400	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	69.20.160	CORDÃO ÓPTICO DUPLIX, MULTIMODO COM CONECTOR LC/LC - 2,5 M	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SFDA - 400	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	66.20.170	GUIJA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19" 2 U	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SFDA - 400	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	69.20.230	CALHA DE AÇO COM 8 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SFDA - 400	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	69.09.250	PATCH CORDS DE 1.50 OU 3.00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	UN	46,00					
CDHU	2022/08	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SFDA - 400	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	416401	CAIXA DE SOBREPOR SURFACE BOX COM 1 TOMADA RJ45	UN	16,00					
CDHU	2022/08	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SFDA - 400	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	66.08.326	CÂMERA FIXA COLORIDA TIPO BULLET, PARA ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS - 1,3 MP	UN	10,00					
CDHU	2022/08	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SFDA - 400	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	66.08.610	UNIDADE GERENCIADORA DIGITAL DE VIDEO EM REDE (NVR) DE ATÉ 16 CÂMERAS IP, ARMAZENAMENTO DE 12 TB, 1 INTERFACE DE REDE GIGABIT ETHERNET E 4 ENTRADAS DE ALARME	UN	1,00					
CDHU	2022/08	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SFDA - 400	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	69.03.360	CONECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6A	UN	16,00					
CDHU	2022/08	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SFDA - 400	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	39.18.120	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A	M	900,00					
CDHU	2022/08	1.9-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 400	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	51,00					
CDHU	2022/08	1.9-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 400	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.01.030	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 32 MM, (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	23,00					
CDHU	2022/08	1.9-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 400	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.01.040	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	20,00					
CDHU	2022/08	1.9-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 400	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.01.060	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 60 MM, (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	63,00					
CDHU	2022/08	1.9-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 400	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	10,00					
CDHU	2022/08	1.9-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 400	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	152850	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 1"	UN	5,00					
CDHU	2022/08	1.9-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 400	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.9-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 400	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.02.010	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	18,00					
CDHU	2022/08	1.9-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 400	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.02.050	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	22,00					





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lixeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL (R\$/BEN)	BCR	PREÇO UNITÁRIO (C/BEN)	PREÇO TOTAL (C/BEN)
CDHU	2022/08	1.9-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 400	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATÓRIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.02.060	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	33,00					
CDHU	2022/08	1.9-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 400	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATÓRIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.02.070	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	24,00					
CDHU	2022/08	1.9-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 400	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATÓRIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	49.01.040	CAIXA SFONADA DE PVC RÍGIDO DE 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA	UN	10,00					
CDHU	2022/08	1.9-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 400	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATÓRIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	49.01.030	CAIXA SFONADA DE PVC RÍGIDO DE 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA	UN	4,00					
CDHU	2022/08	1.9-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 400	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAÇÃO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATÓRIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	155933	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 75MM - ESG	UN	8,00					
CDHU	2022/08	1.9-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 400	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	11,00					
CDHU	2022/08	1.9-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 400	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.01.050	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	38,00					
CDHU	2022/08	1.9-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 400	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.01.060	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 60 MM, (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	31,00					
CDHU	2022/08	1.9-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 400	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.01.070	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 75 MM, (2 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	75,00					
CDHU	2022/08	1.9-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 400	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.9-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 400	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	155160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1 1/2"	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.9-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 400	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	152840	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2"	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.9-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 400	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	47.04.050	VÁLVULA DE DESCARGA ANTIVANDALISMO, DN= 1 1/2"	UN	8,00					
CDHU	2022/08	1.9-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 400	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.14.510	TUBO DE FERRO FUNDIDO CLASSE K-9 COM JUNTA ELÁSTICA, DN= 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	66,00					
CDHU	2022/08	1.9-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 400	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	49.06.080	GRELHA HEMISFÉRICA EM FERRO FUNDIDO DE 6"	UN	10,00					
CDHU	2022/08	1.9-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 400	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.02.070	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	15,00					
CDHU	2022/08	1.9-5-CONSTRUÇÃO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 400	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	30.06.020	PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (PAVIMENTO) EM BRAILE PARA CORRIMÃO	UN	32,00					
CDHU	2022/08	1.9-5-CONSTRUÇÃO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 400	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	30.04.090	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS COM PINTURA ESMALTE EPOXI, COMPRIMENTO DE 20 CM	UN	54,00					



CEETEPS/DC/202333100



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lixeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	BCR	PREÇO UNITÁRIO (C/BCR)	PREÇO TOTAL (C/BCR)
CDHU	2022/08	1.9-5-CONSTRUÇÃO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 400	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	30.06.080	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ALUMÍNIO PARA WC, COM DESENHO UNIVERSAL DE ACESSIBILIDADE	UN	2,00					
CDHU	2022/08	1.9-5-CONSTRUÇÃO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 400	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	30.06.061	SISTEMA DE ALARME FONE COM INDICADOR AUDIOVISUAL PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA OU CADEIRANTE	CJ	2,00					
CDHU	2022/08	1.9-5-CONSTRUÇÃO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 400	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	002330	LIMPEZA GERAL DA EDIFICAÇÃO	M2	1.040,28					



CPS/CEETEPS-PRC-2022/33210 | ORÇAMENTO N. 10.2-22  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA UNITÁRIO

RESUMO

NUMERO ETAPA	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	VALOR (R\$)	%
2.2-1	2.2-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO-100		
2.4-1	2.4-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO PEDAGOGICO SERIE 200 - FUNDACAO		
2.6-1	2.6-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO - LABORATÓRIO SÉRIE 300		
2.8-1	2.8-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO ESPORTIVO - SÉRIE 400 - FUNDACAO		
2.11-1	2.11-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO, ELEVADOR E BANHEIROS - 500		

TOTAL R\$

REFERENCIAIS DE SERVIÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO: FDE SEM DESONERAÇÃO JANEIRO/2023; CDHU 188 E TABELA SEM DESONERAÇÃO NOVEMBRO/2022; SINAPI SEM DESONERAÇÃO - JANEIRO/2023

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e caixa e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA UNITÁRIO

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo, reservatórios em torre e enterrado; subestação e Ikra e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUBETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (C/UBI)	CUSTO TOTAL (R/BCI)	BCI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BCI)	PREÇO TOTAL (C/BCI)
CDHU	2022/08	2.2-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO-100	ETAPA 01-INFRA ESTRUTURA	12.12.010	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA EM SOLO	TX	1,00					
CDHU	2022/08	2.2-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO-100	ETAPA 01-INFRA ESTRUTURA	12.12.016	ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM EM SOLO	M	940,00					
CDHU	2022/08	2.2-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO-100	ETAPA 01-INFRA ESTRUTURA	003662	CONCRETO USINADO 30MPA BOMBEÁVEL COM LANÇAMENTO	M3	66,41					
CDHU	2022/08	2.2-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO-100	ETAPA 01-INFRA ESTRUTURA	002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	4.132,00					
CDHU	2022/08	2.2-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO-100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM, AP-SUBESTACA- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.- INFRA ESTRUTURA	002826	ESCAVAÇÃO MANUAL ALEM DE 2,00M	M3	343,89					
CDHU	2022/08	2.2-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO-100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM, AP-SUBESTACA- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.- INFRA ESTRUTURA	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	110,05					
CDHU	2022/08	2.2-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO-100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM, AP-SUBESTACA- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.- INFRA ESTRUTURA	000100	LASTRO DE BRITA	M3	5,54					
CDHU	2022/08	2.2-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO-100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM, AP-SUBESTACA- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.- INFRA ESTRUTURA	003682	CONCRETO USINADO 30MPA BOMBEÁVEL COM LANÇAMENTO	M3	8,95					
CDHU	2022/08	2.2-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO-100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM, AP-SUBESTACA- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.- INFRA ESTRUTURA	003526	FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 15MM	M2	75,32					
CDHU	2022/08	2.2-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO-100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM, AP-SUBESTACA- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.- INFRA ESTRUTURA	002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	1.665,00					
CDHU	2022/08	2.2-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO-100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM, AP-SUBESTACA- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.- INFRA ESTRUTURA	002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	21,00					
CDHU	2022/08	2.2-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO-100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM, AP-SUBESTACA- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.- INFRA ESTRUTURA	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	513,37					
CDHU	2022/08	2.2-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO-100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM, AP-SUBESTACA- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.- INFRA ESTRUTURA	000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	513,37					
CDHU	2022/08	2.2-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO-100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM, AP-SUBESTACA- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.- INFRA ESTRUTURA	002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	513,37					
CDHU	2022/08	2.2-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO-100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM, AP-SUBESTACA- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.- INFRA ESTRUTURA	000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	123,18					
CDHU	2022/08	2.2-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO-100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM, AP-SUBESTACA- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.- INFRA ESTRUTURA	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	220,71					
CDHU	2022/08	2.2-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO-100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM, AP-SUBESTACA- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.- INFRA ESTRUTURA	05.10.028	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M3XKM	4.414,24					
CDHU	2022/08	2.2-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO-100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM, AP-SUBESTACA- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.- INFRA ESTRUTURA	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	220,71					
CDHU	2022/08	2.4-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO PEDAGOGICO SERIE 200 - FUNDACAO	ETAPA 01-INFRA ESTRUTURA	12.12.050	ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM EM SOLO	M	2.880,00					
CDHU	2022/08	2.4-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO PEDAGOGICO SERIE 200 - FUNDACAO	ETAPA 01-INFRA ESTRUTURA	003662	CONCRETO USINADO 30MPA BOMBEÁVEL COM LANÇAMENTO	M3	351,73					

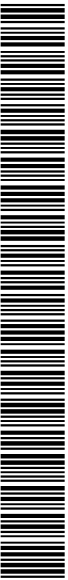


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA UNITÁRIO

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo, reservatórios em torre e enterrado; subestação e Ikraira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUBMETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (C/BO)	CUSTO TOTAL (R/BO)	BC%	PREÇO UNITÁRIO (C/BO)	PREÇO TOTAL (C/BO)
CDHU	2022/08	2.4-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO PEDAGÓGICO SÉRIE 200 - FUNDACAO	ETAPA 01-INFRA ESTRUTURA	002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	10,587,00					
CDHU	2022/08	2.4-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO PEDAGÓGICO SÉRIE 200 - FUNDACAO	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP-SUBESTACAO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATORIO ELEVADO.-INFRA ESTRUTURA	002826	ESCAVACAO MANUAL ALEM DE 2,00M	M3	1,104,97					
CDHU	2022/08	2.4-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO PEDAGÓGICO SÉRIE 200 - FUNDACAO	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP-SUBESTACAO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATORIO ELEVADO.-INFRA ESTRUTURA	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	441,34					
CDHU	2022/08	2.4-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO PEDAGÓGICO SÉRIE 200 - FUNDACAO	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP-SUBESTACAO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATORIO ELEVADO.-INFRA ESTRUTURA	000100	LASTRO DE BRITA	M3	22,48					
CDHU	2022/08	2.4-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO PEDAGÓGICO SÉRIE 200 - FUNDACAO	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP-SUBESTACAO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATORIO ELEVADO.-INFRA ESTRUTURA	003662	CONCRETO USINADO 30MPA BOMBEAVEL COM LANCAMENTO	M3	198,96					
CDHU	2022/08	2.4-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO PEDAGÓGICO SÉRIE 200 - FUNDACAO	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP-SUBESTACAO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATORIO ELEVADO.-INFRA ESTRUTURA	003526	FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 15MM	M2	1,055,95					
CDHU	2022/08	2.4-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO PEDAGÓGICO SÉRIE 200 - FUNDACAO	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP-SUBESTACAO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATORIO ELEVADO.-INFRA ESTRUTURA	002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	16,769,00					
CDHU	2022/08	2.4-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO PEDAGÓGICO SÉRIE 200 - FUNDACAO	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP-SUBESTACAO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATORIO ELEVADO.-INFRA ESTRUTURA	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	765,08					
CDHU	2022/08	2.4-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO PEDAGÓGICO SÉRIE 200 - FUNDACAO	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP-SUBESTACAO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATORIO ELEVADO.-INFRA ESTRUTURA	000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	765,08					
CDHU	2022/08	2.4-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO PEDAGÓGICO SÉRIE 200 - FUNDACAO	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP-SUBESTACAO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATORIO ELEVADO.-INFRA ESTRUTURA	002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	765,08					
CDHU	2022/08	2.4-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO PEDAGÓGICO SÉRIE 200 - FUNDACAO	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP-SUBESTACAO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATORIO ELEVADO.-INFRA ESTRUTURA	000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	883,54					
CDHU	2022/08	2.4-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO PEDAGÓGICO SÉRIE 200 - FUNDACAO	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP-SUBESTACAO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATORIO ELEVADO.-INFRA ESTRUTURA	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	221,43					
CDHU	2022/08	2.4-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO PEDAGÓGICO SÉRIE 200 - FUNDACAO	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP-SUBESTACAO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATORIO ELEVADO.-INFRA ESTRUTURA	05.08.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO. TIPO SOLO/TERRA	M3	221,43					
CDHU	2022/08	2.4-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO PEDAGÓGICO SÉRIE 200 - FUNDACAO	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP-SUBESTACAO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATORIO ELEVADO.-INFRA ESTRUTURA	05.10.026	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M3XKM	4,428,60					
CDHU	2022/08	2.6-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO - LABORATÓRIO SÉRIE 300	ETAPA 01-INFRA ESTRUTURA	12.12.010	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA EM SOLO	TX	1,00					
CDHU	2022/08	2.6-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO - LABORATÓRIO SÉRIE 300	ETAPA 01-INFRA ESTRUTURA	12.12.016	ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM EM SOLO	M	1,113,00					
CDHU	2022/08	2.6-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO - LABORATÓRIO SÉRIE 300	ETAPA 01-INFRA ESTRUTURA	003662	CONCRETO USINADO 30MPA BOMBEAVEL COM LANCAMENTO	M3	78,63					
CDHU	2022/08	2.6-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO - LABORATÓRIO SÉRIE 300	ETAPA 01-INFRA ESTRUTURA	002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	3,829,00					



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA UNITÁRIO

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo, reservatórios em torre e enterrado, subestação e Ikaira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUBETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (C/BCI)	CUSTO TOTAL (R/BCI)	BCI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BCI)	PREÇO TOTAL (C/BCI)
CDHU	2022/08	2.6-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO - LABORATÓRIO SÉRIE 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP-SUBESTACAÇÃO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATÓRIO ELEVADO.-INFRA ESTRUTURA	002826	ESCAVAÇÃO MANUAL ALEM DE 2,00M	M3	611,13					
CDHU	2022/08	2.6-4-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO - LABORATÓRIO SÉRIE 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP-SUBESTACAÇÃO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATÓRIO ELEVADO.-INFRA ESTRUTURA	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	234,25					
CDHU	2022/08	2.6-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO - LABORATÓRIO SÉRIE 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP-SUBESTACAÇÃO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATÓRIO ELEVADO.-INFRA ESTRUTURA	000100	LASTRO DE BRITA	M3	11,95					
CDHU	2022/08	2.6-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO - LABORATÓRIO SÉRIE 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP-SUBESTACAÇÃO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATÓRIO ELEVADO.-INFRA ESTRUTURA	003882	CONCRETO USINADO 30MPA BOMBEÁVEL COM LANÇAMENTO	M3	87,95					
CDHU	2022/08	2.6-4-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO - LABORATÓRIO SÉRIE 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP-SUBESTACAÇÃO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATÓRIO ELEVADO.-INFRA ESTRUTURA	003526	FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 15MM	M2	616,02					
CDHU	2022/08	2.6-4-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO - LABORATÓRIO SÉRIE 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP-SUBESTACAÇÃO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATÓRIO ELEVADO.-INFRA ESTRUTURA	002381	ACO CA 50 (MÉDIA)	KG	5.978,00					
CDHU	2022/08	2.6-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO - LABORATÓRIO SÉRIE 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP-SUBESTACAÇÃO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATÓRIO ELEVADO.-INFRA ESTRUTURA	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	529,91					
CDHU	2022/08	2.6-4-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO - LABORATÓRIO SÉRIE 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP-SUBESTACAÇÃO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATÓRIO ELEVADO.-INFRA ESTRUTURA	000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	529,91					
CDHU	2022/08	2.6-4-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO - LABORATÓRIO SÉRIE 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP-SUBESTACAÇÃO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATÓRIO ELEVADO.-INFRA ESTRUTURA	002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	529,91					
CDHU	2022/08	2.6-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO - LABORATÓRIO SÉRIE 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP-SUBESTACAÇÃO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATÓRIO ELEVADO.-INFRA ESTRUTURA	000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	511,21					
CDHU	2022/08	2.6-4-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO - LABORATÓRIO SÉRIE 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP-SUBESTACAÇÃO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATÓRIO ELEVADO.-INFRA ESTRUTURA	300268	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	99,92					
CDHU	2022/08	2.6-4-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO - LABORATÓRIO SÉRIE 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP-SUBESTACAÇÃO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATÓRIO ELEVADO.-INFRA ESTRUTURA	05,10,026	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M3XKM	1.988,40					
CDHU	2022/08	2.6-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO - LABORATÓRIO SÉRIE 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP-SUBESTACAÇÃO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATÓRIO ELEVADO.-INFRA ESTRUTURA	05,09,007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	99,92					
CDHU	2022/08	2.6-4-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO ESPORTIVO - SÉRIE 400 - FUNDAÇÃO	ETAPA 01-INFRA ESTRUTURA	12,12,016	ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM EM SOLO	M	1,225,00					
CDHU	2022/08	2.6-4-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO ESPORTIVO - SÉRIE 400 - FUNDAÇÃO	ETAPA 01-INFRA ESTRUTURA	003882	CONCRETO USINADO 30MPA BOMBEÁVEL COM LANÇAMENTO	M3	86,55					
CDHU	2022/08	2.6-4-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO ESPORTIVO - SÉRIE 400 - FUNDAÇÃO	ETAPA 01-INFRA ESTRUTURA	002381	ACO CA 50 (MÉDIA)	KG	4.886,00					
CDHU	2022/08	2.6-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO ESPORTIVO - SÉRIE 400 - FUNDAÇÃO	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP-SUBESTACAÇÃO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATÓRIO ELEVADO.-INFRA ESTRUTURA	002826	ESCAVAÇÃO MANUAL ALEM DE 2,00M	M3	410,32					
CDHU	2022/08	2.6-4-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO ESPORTIVO - SÉRIE 400 - FUNDAÇÃO	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP-SUBESTACAÇÃO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATÓRIO ELEVADO.-INFRA ESTRUTURA	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	165,65					
CDHU	2022/08	2.6-4-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO ESPORTIVO - SÉRIE 400 - FUNDAÇÃO	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP-SUBESTACAÇÃO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATÓRIO ELEVADO.-INFRA ESTRUTURA	000100	LASTRO DE BRITA	M3	8,45					



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA UNITÁRIO

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo, reservatórios em torre e enterrado; subestação e Ikra e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martiniano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUBETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (C/UBI)	CUSTO TOTAL (C/BCI)	BCI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BCI)	PREÇO TOTAL (C/BCI)
CDHU	2022/08	2,8-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO ESPORTIVO - SÉRIE 400 - FUNDAÇÃO	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAÇ- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.- INFRA ESTRUTURA	003862	CONCRETO USINADO 30MPA BOMBEAVEL COM LANCAMENTO	M3	69,82					
CDHU	2022/08	2,8-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO ESPORTIVO - SÉRIE 400 - FUNDAÇÃO	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAÇ- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.- INFRA ESTRUTURA	003526	FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 15MM	M2	355,08					
CDHU	2022/08	2,8-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO ESPORTIVO - SÉRIE 400 - FUNDAÇÃO	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAÇ- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.- INFRA ESTRUTURA	002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	4.326,00					
CDHU	2022/08	2,8-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO ESPORTIVO - SÉRIE 400 - FUNDAÇÃO	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAÇ- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.- INFRA ESTRUTURA	000510	CHAPISCO 1.3 VERTICAL	M2	180,87					
CDHU	2022/08	2,8-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO ESPORTIVO - SÉRIE 400 - FUNDAÇÃO	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAÇ- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.- INFRA ESTRUTURA	000580	EMBOCO 1.3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	180,87					
CDHU	2022/08	2,8-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO ESPORTIVO - SÉRIE 400 - FUNDAÇÃO	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAÇ- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.- INFRA ESTRUTURA	002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	180,87					
CDHU	2022/08	2,8-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO ESPORTIVO - SÉRIE 400 - FUNDAÇÃO	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAÇ- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.- INFRA ESTRUTURA	000150	REATERRO APLOADO DE VALA	M3	332,05					
CDHU	2022/08	2,8-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO ESPORTIVO - SÉRIE 400 - FUNDAÇÃO	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAÇ- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.- INFRA ESTRUTURA	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	78,27					
CDHU	2022/08	2,8-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO ESPORTIVO - SÉRIE 400 - FUNDAÇÃO	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAÇ- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.- INFRA ESTRUTURA	05.10.026	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20' KM	M3XKM	1.565,40					
CDHU	2022/08	2,8-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO ESPORTIVO - SÉRIE 400 - FUNDAÇÃO	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAÇ- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.- INFRA ESTRUTURA	05.08.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	78,27					
CDHU	2022/08	2,11-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO, ELEVADOR E BANHEIROS - 500	ETAPA 01-INFRA ESTRUTURA	12,01,061	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 30 CM - COMPLETA	M	60,00					
CDHU	2022/08	2,11-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO, ELEVADOR E BANHEIROS - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAÇ- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.- INFRA ESTRUTURA	002826	ESCAVAÇÃO MANUAL ALEM DE 2,00M	M3	51,98					
CDHU	2022/08	2,11-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO, ELEVADOR E BANHEIROS - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAÇ- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.- INFRA ESTRUTURA	003024	APLOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	20,58					
CDHU	2022/08	2,11-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO, ELEVADOR E BANHEIROS - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAÇ- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.- INFRA ESTRUTURA	000100	LASTRO DE BRITA	M3	1,66					
CDHU	2022/08	2,11-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO, ELEVADOR E BANHEIROS - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAÇ- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.- INFRA ESTRUTURA	003862	CONCRETO USINADO 30MPA BOMBEAVEL COM LANCAMENTO	M3	4,81					
CDHU	2022/08	2,11-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO, ELEVADOR E BANHEIROS - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAÇ- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.- INFRA ESTRUTURA	003526	FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 15MM	M2	41,78					
CDHU	2022/08	2,11-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO, ELEVADOR E BANHEIROS - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAÇ- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.- INFRA ESTRUTURA	002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	372,00					
CDHU	2022/08	2,11-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO, ELEVADOR E BANHEIROS - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAÇ- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.- INFRA ESTRUTURA	002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	14,00					
CDHU	2022/08	2,11-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO, ELEVADOR E BANHEIROS - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAÇ- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.- INFRA ESTRUTURA	000510	CHAPISCO 1.3 VERTICAL	M2	23,58					

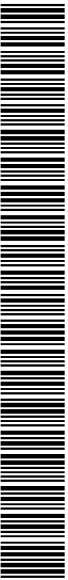


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA UNITÁRIO

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e leira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUBMETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (C/UBI)	CUSTO TOTAL (C/ BCI)	BCI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BCI)	PREÇO TOTAL (C/BCI)
CDHU	202208	2.11-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO, ELEVADOR E BANHEIROS - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAÇÃO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATÓRIO ELEVADO.-INFRA-ESTRUTURA	000580	EMBOCO 1.3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	23,58					
CDHU	202208	2.11-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO, ELEVADOR E BANHEIROS - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAÇÃO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATÓRIO ELEVADO.-INFRA-ESTRUTURA	002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	23,58					
CDHU	202208	2.11-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO, ELEVADOR E BANHEIROS - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAÇÃO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATÓRIO ELEVADO.-INFRA-ESTRUTURA	000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	44,94					
CDHU	202208	2.11-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO, ELEVADOR E BANHEIROS - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAÇÃO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATÓRIO ELEVADO.-INFRA-ESTRUTURA	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	7,04					
CDHU	202208	2.11-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO, ELEVADOR E BANHEIROS - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAÇÃO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATÓRIO ELEVADO.-INFRA-ESTRUTURA	05,10,028	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M3XKM	140,80					
CDHU	202208	2.11-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO, ELEVADOR E BANHEIROS - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAÇÃO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATÓRIO ELEVADO.-INFRA-ESTRUTURA	05,09,007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	7,04					





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ADEQUAÇÃO

## RESUMO

NUMERO ETAPA	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	VALOR (R\$)	%
3.10-1	3.10-1-REFORMA-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - BLOCO HISTORICO SÉRIE 500		
3.12-1	3.12-1-REFORMA-ESTRUTURA - 500		
3.12-2	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500		
3.12-3	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500		
3.12-4	3.12-4-REFORMA-INSTALACOES HIDRÁULICAS - 500		
3.12-5	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500		
3.12-6	3.12-6-REFORMA-SERVICOS COMPLEMENTARES - 500		

## TOTAL R\$

REFERENCIAIS DE SERVIÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO: FDE SEM DESONERAÇÃO - JANEIRO/2023; CDHU 168 E TABELA SEM DESONERAÇÃO NOVEMBRO/2022; SINAPI SEM DESONERAÇÃO - JANEIRO/2023

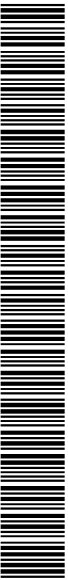
**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e linha e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ADEQUAÇÃO

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lixeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (C/BD)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BD)	PREÇO TOTAL (C/BD)
CDHU	2022/08	3.10-4-REFORMA-DEMOLICOES E RETIRADAS - BLOCO HISTORICO SÉRIE 500	-COBERTURA	04.03.060	RETIRADA DE CUMEIEIRA OU ESPIGAO EM BARRO	M	103,88					
CDHU	2022/08	3.10-4-REFORMA-DEMOLICOES E RETIRADAS - BLOCO HISTORICO SÉRIE 500	-COBERTURA	04.03.020	RETIRADA DE TELHAMENTO EM BARRO	M2	568,62					
CDHU	2022/08	3.10-4-REFORMA-DEMOLICOES E RETIRADAS - BLOCO HISTORICO SÉRIE 500	-COBERTURA	04.02.020	RETIRADA DE PEÇAS LINEARES EM MADEIRA COM SEÇÃO ATÉ 60 CM²	M	1.282,15					
CDHU	2022/08	3.10-4-REFORMA-DEMOLICOES E RETIRADAS - BLOCO HISTORICO SÉRIE 500	-COBERTURA	04.02.050	RETIRADA DE ESTRUTURA EM MADEIRA TESOURA - TELHAS DE BARRO	M2	142,16					
CDHU	2022/08	3.10-4-REFORMA-DEMOLICOES E RETIRADAS - BLOCO HISTORICO SÉRIE 500	ETAPA 01-FORRO	03.08.020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO EM ESTUQUE, INCLUSIVE SISTEMA DE FIXAÇÃO/TARUGAMENTO	M2	432,53					
CDHU	2022/08	3.10-4-REFORMA-DEMOLICOES E RETIRADAS - BLOCO HISTORICO SÉRIE 500	ETAPA 01-FORRO	03.05.020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO SINTÉTICO, INCLUINDO A BASE	M2	68,74					
CDHU	2022/08	3.10-4-REFORMA-DEMOLICOES E RETIRADAS - BLOCO HISTORICO SÉRIE 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP. SUBESTACA0- ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATORIO ELEVADO-ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	04.09.020	RETIRADA DE ESQUADRIA METÁLICA EM GERAL	M2	3,00					
CDHU	2022/08	3.10-4-REFORMA-DEMOLICOES E RETIRADAS - BLOCO HISTORICO SÉRIE 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP. SUBESTACA0- ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATORIO ELEVADO-ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	04.09.080	RETIRADA DE BATENTE, CORRIMÃO OU PEÇAS LINEARES METÁLICAS, FIXADOS	M	3,20					
CDHU	2022/08	3.10-4-REFORMA-DEMOLICOES E RETIRADAS - BLOCO HISTORICO SÉRIE 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES	04.08.020	RETIRADA DE FOLHA DE ESQUADRIA EM MADEIRA	UN	8,00					
CDHU	2022/08	3.10-4-REFORMA-DEMOLICOES E RETIRADAS - BLOCO HISTORICO SÉRIE 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES	04.08.060	RETIRADA DE BATENTE COM GUARNIÇÃO E PEÇAS LINEARES EM MADEIRA, CHUMBADOS	M	43,20					
CDHU	2022/08	3.10-4-REFORMA-DEMOLICOES E RETIRADAS - BLOCO HISTORICO SÉRIE 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES	04.01.040	RETIRADA DE DIVISÓRIA EM PLACA DE MADEIRA OU FIBROCIMENTO COM MONTANTES METÁLICOS	M2	41,88					
CDHU	2022/08	3.10-4-REFORMA-DEMOLICOES E RETIRADAS - BLOCO HISTORICO SÉRIE 500	ESQUADRIAS METALICAS + 100-ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISORIOS	03.02.040	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO	M3	0,41					
CDHU	2022/08	3.10-4-REFORMA-DEMOLICOES E RETIRADAS - BLOCO HISTORICO SÉRIE 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	05.08.220	CARREGAMENTO MECANIZADO DE ENTULHO FRAGMENTADO, COM CAMINHÃO A DISPOSIÇÃO DENTRO DA OBRA, ATÉ O RAIO DE 1 KM	M3	53,64					
CDHU	2022/08	3.10-4-REFORMA-DEMOLICOES E RETIRADAS - BLOCO HISTORICO SÉRIE 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	05.08.140	TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M3XKM	1.072,75					
CDHU	2022/08	3.10-4-REFORMA-DEMOLICOES E RETIRADAS - BLOCO HISTORICO SÉRIE 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	05.09.006	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	96,55					
CDHU	2022/08	3.12-1-REFORMA-ESTRUTURA - 500	ETAPA 01-SUPER ESTRUTURA	003662	CONCRETO USINADO 30MPA BOMBEAVEL COM LANÇAMENTO	M3	5,39					
CDHU	2022/08	3.12-1-REFORMA-ESTRUTURA - 500	ETAPA 01-SUPER ESTRUTURA	003526	FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 15MM	M2	35,46					
CDHU	2022/08	3.12-1-REFORMA-ESTRUTURA - 500	ETAPA 01-SUPER ESTRUTURA	002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	352,00					

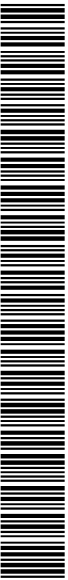


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ADEQUAÇÃO

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lixeira e abrigos de gás e sôda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUBETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$) (C/BD)	CUSTO TOTAL (R\$) (C/BD)	BD%	PREÇO UNITÁRIO (C/BD)	PREÇO TOTAL (C/BD)
CDHU	2022/08	3.12-1-REFORMA-ESTRUTURA - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAÇÃO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATÓRIO ELEVADO-ELEMENTOS DE	15,03,131	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A572 GRAU 50, SEM PINTURA	KG	4,351,60					
CDHU	2022/08	3.12-1-REFORMA-ESTRUTURA - 500	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-PINTURA	33,07,130	PINTURA EPÓXI BICOMPONENTE EM ESTRUTURAS METÁLICAS	KG	4,351,60					
CDHU	2022/08	3.12-1-REFORMA-ESTRUTURA - 500	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	416645	ELEVADOR PARA PASSAGEIROS CAPACIDADE 600 KG 2 PARADAS AÇO INOX PORTAS UNILATERAIS	UN	1,00					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	ETAPA 01-ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS	14,10,111	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 X 19 X 39 CM - CLASSE C	M2	96,19					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	ETAPA 01-ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS	14,15,120	ALVENARIA EM BLOCO DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO DE 15 CM, USO REVESTIDO - CLASSE C25	M2	88,27					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	ETAPA 01-ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS	14,30,010	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GRANITO COM ESPESURA DE 3 CM	M2	7,18					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAÇÃO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATÓRIO ELEVADO-IMPERMEABILIZACAO/JUNTAS DE	32,17,030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA UMIDADE E ÁGUA DE PERCOLAÇÃO	M2	58,50					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-COBERTURA	16,02,020	TELHA DE BARRO TIPO FRANCESA	M2	568,62					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-COBERTURA	15,01,040	ESTRUTURA DE MADEIRA TESOURADA PARA TELHA DE BARRO - VÃOS DE 13,01 A 18,00 M	M2	142,16					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-COBERTURA	15,01,310	ESTRUTURA EM TERÇAS PARA TELHAS DE BARRO	M2	142,16					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-COBERTURA	001100	RIPA DE MADEIRA 5X1,5CM - MAT	M	1,262,15					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-COBERTURA	16,02,230	CUMEIRA DE BARRO EMBOÇADO TIPOS: PLAN, ROMANA, ITALIANA, FRANCESA E PAULISTINHA	M	103,88					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-COBERTURA	16,13,070	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, TIPO SANDUICHE, ESPESURA DE 0,80 MM, COM POLIURETANO	M2	3,95					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-COBERTURA	16,12,200	CUMEIRA EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, PERFIL TRAPEZOIDAL, COM ESPESURA DE 0,50 MM	M	2,82					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-COBERTURA	15,20,020	FORNECIMENTO DE PEÇAS DIVERSAS PARA ESTRUTURA EM MADEIRA	M3	0,35					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	16,33,052	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,50 M	M	132,40					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	414824	DEDETIZACAO-DESCUFINIZACAO DE AREA INTERNA DAS EDIFICACOES	M2	568,62					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	VIDROS -ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	003666	PORTA DE ALUMÍNIO VENEZIANA DE ABRIR 0,70X2,10M COM PINTURA ELETROSTÁTICA	UN	8,00					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	VIDROS -ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES	416624	REPLICA DE ESQUADRIA METÁLICA, EXCETO PINTURA, CONFORME ORIGINAL E MEMORIAL DESCRITIVO PARA OBRA DE RESTAURAO DO EDIFÍCIO HISTÓRICO DA ETEC JOSÉ MARTIMIANO DA SILVA	M2	16,77					



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ADEQUAÇÃO

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lixeira e abrigos de gás e sôda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (C/UB)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	VIDROS -ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	416625	REPLICA DE ESQUADRIA METALICA, EXCETO PINTURA, CONFORME ORIGINAL E MEMORIAL DESCRITIVO PARA O SANITARIO MASCULINO PARA A OBRA DE RESTAURO DO EDIFICIO HISTORICO DA ETEC JOSE MARTIMIANO DA SILVA	M2	4,40					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	VIDROS -ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	416626	RESTAURO DE ESQUADRIA METALICA, EXCETO PINTURA, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO PARA A OBRA DE RESTAURO DO EDIFICIO HISTORICO DA ETEC JOSE MARTIMIANO DA SILVA	M2	203,65					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	VIDROS -ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	25.01.100	CAIXILHO EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, SOB MEDIDA	M2	15,85					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	VIDROS -ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	24.01.030	CAIXILHO EM FERRO BASCULANTE, SOB MEDIDA	M2	5,20					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	VIDROS -ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	24.08.040	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL ESCOVIDADO, DIÂMETRO DE 1 1/2" E MONTANTES COM DIÂMETRO DE 2"	M	3,75					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	VIDROS -ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES	24.08.020	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL ESCOVIDADO, COM DIÂMETRO DE 1 1/2" E MONTANTES COM DIÂMETRO DE 2"	M	51,03					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-PINTURA	33.11.050	ESMALTE À BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	M2	407,30					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	30.06.020	PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (PAVIMENTO) EM BRAILE PARA CORRIMÃO	UN	32,00					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-VIDROS	26.01.168	VIERO LISO LAMINADO INCOLOR DE 6 MM	M2	130,41					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES	416623	RESTAURO DE PORTA EM MADEIRA, EXCETO PINTURA, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO PARA A OBRA DE RESTAURO DO EDIFICIO HISTORICO DA ETEC JOSE MARTIMIANO DA SILVA	M2	82,46					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES	416630	RESTAURO DA DIVISORIA EM MADEIRA DA SALA DO MEMORIAL, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE VERNIZ, CONFORME ORIGINAL E MEMORIAL DESCRITIVO PARA A OBRA DE RESTAURO DO EDIFICIO HISTORICO DA ETEC JOSE MARTIMIANO DA SILVA	M2	3,00					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES	416631	RESTAURO DA ESCADA E GUARDA-CORPO ORIGINAL EM MADEIRA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE VERNIZ, CONFORME ORIGINAL E MEMORIAL DESCRITIVO PARA A OBRA DE RESTAURO DO EDIFICIO HISTORICO DA ETEC JOSE MARTIMIANO DA SILVA	M2	68,74					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-PINTURA	33.05.330	VERNIZ EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA	M2	164,92					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-PINTURA	33.12.011	ESMALTE À BASE DE ÁGUA EM MADEIRA, INCLUSIVE PREPARO	M2	82,46					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	MUROS ENTORNO - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	17.02.020	CHAPISCO	M2	524,65					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	MUROS ENTORNO - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	17.02.120	EMBOÇO COMUM	M2	524,65					

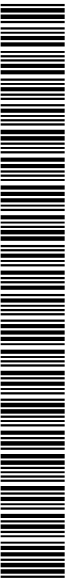


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ADEQUAÇÃO

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lixeira e abrigos de gás e sôda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUBETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL (R\$ /BOM)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BOM)	PREÇO TOTAL (C/BOM)
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	MUROS ENTORNO - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	17.02.220	REBOCO	M2	393,75					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	MUROS ENTORNO - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	18.11.032	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 15X15 CM, TIPO MONOCOLOR, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	130,90					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	MUROS ENTORNO - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	416621	RESTAURO DE FRISOS, MOLDFURAS E PEITORIS, INCLUSIVE PINTURA E CONFECÇÃO DE MOLDES, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO PARA A OBRA DE RESTAURO DO EDIFÍCIO HISTÓRICO DA ETEC JOSÉ MARTIMIANO DA SILVA	M	268,38					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	MUROS ENTORNO - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	416622	RESTAURO DO BRASÃO CONFORME ORIGINAL, INCLUSIVE PINTURA E CONFECÇÃO DE MOLDE, PARA A OBRA DE RESTAURO DO EDIFÍCIO HISTÓRICO DA ETEC JOSÉ MARTIMIANO DA SILVA	UN	1,00					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	MUROS ENTORNO - 100-PINTURA	002989	PINTURA VERNIZ SOBRE CONCRETO/ALVENARIA	M2	93,24					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	MUROS ENTORNO - 100-PINTURA	416440	TINTA LATEX STANDARD FOSCA, INCLUSIVE PREPARO, NAS CORES ESPECIFICADAS NAS PROSPECÇÕES FICTÓRIAS PARA A OBRA DE RESTAURO DO EDIFÍCIO HISTÓRICO DA ETEC JOSÉ MARTIMIANO DA SILVA	M2	3.383,80					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	MUROS ENTORNO - 100-FORRO	22.02.030	FORRO EM PAINÉIS DE GESSO ACARTONADO, ESPESSURA DE 12,5MM, FIXO	M2	432,53					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	MUROS ENTORNO - 100-FORRO	22.03.030	FORRO EM FIBRA MINERAL NRC 0,65 ACÚSTICO, REVESTIDO EM LÁTEX	M2	192,90					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	MUROS ENTORNO - 100-FORRO	416629	RESTAURO DO FORRO EM ESTUQUE ORIGINAL, EXCETO PINTURA, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO PARA A OBRA DE RESTAURO DO EDIFÍCIO HISTÓRICO DA ETEC JOSÉ MARTIMIANO DA SILVA	M2	262,79					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	MUROS ENTORNO - 100-PINTURA	416441	TINTA LATEX FOSCA ANTIMOFO, INCLUSIVE PREPARO, NAS CORES ESPECIFICADAS NAS PROSPECÇÕES FICTÓRIAS PARA A OBRA DE RESTAURO DO EDIFÍCIO HISTÓRICO DA ETEC JOSÉ MARTIMIANO DA SILVA	M2	807,97					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-PISOS	001780	REGULARIZAÇÃO PISO 1:3 DESEMPENADO E=3CM	M2	179,00					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-PISOS	18.06.102	PLACA CERÂMICA ESMALTADA PEI-5 PARA ÁREA INTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO BIBI, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M2	51,58					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-PISOS	54.07.130	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO VÁRIAS CORES 20 X 20 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M2	127,42					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-PISOS	30.04.070	REJUNTAMENTO DE PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO (25X25CM) COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REJUNTE, JUNTAS DE 2 MM	M2	127,42					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-PISOS	003507	PISO PODOATIL DE BORRACHA ALERTA 25X25CM	M2	7,39					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-PISOS	21.04.110	REVESTIMENTO COM CARPETE PARA TRÁFEGO INTENSO, USO COMERCIAL, TIPO BOUCLÉ DE 6 MM	M2	68,74					

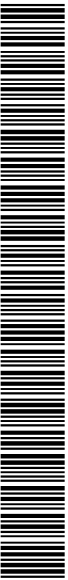


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ADEQUAÇÃO

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lixeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL (R\$/BO)	BD%	PREÇO UNITÁRIO (C/BO)	PREÇO TOTAL (C/BO)
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-PISOS	416627	RESTAURO DE PISO EM LADRILHO HIDRAULICO ORIGINAL CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO PARA A OBRA DE RESTAURO DO EDIFÍCIO HISTÓRICO DA ETEC JOSÉ MARTIMIANO DA SILVA	M2	346,78					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-PISOS	416628	RESTAURO DE PISO EM MADEIRA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE VERNIZ, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO PARA A OBRA DE RESTAURO DO EDIFÍCIO HISTÓRICO DA ETEC JOSÉ MARTIMIANO DA SILVA	M2	477,99					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-PISOS	416632	RESTAURO DA ESCADA EXTERNA EM BASALTO CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO PARA A OBRA DE RESTAURO DO EDIFÍCIO HISTÓRICO DA ETEC JOSÉ MARTIMIANO DA SILVA	M2	26,33					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-PISOS	19.01.064	PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA DE 21 CM ATÉ 30 CM, ACABAMENTO POLIDO	M	13,80					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-PISOS	002989	PEITORIL PRE-MOLDADO 24X5CM FCK+18MPA	M	83,16					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA COMPONENTES	44.02.062	TAMPOBANCADA EM GRANITO, COM FRONTO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M2	6,50					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44.01.270	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL	UN	8,00					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44.03.645	TORNEIRA DE MESA AUTOMÁTICA, AÇIONAMENTO HIDROMECÂNICO, EM LATÃO CROMADO, DN= 1/2" OU 3/4"	UN	10,00					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	151281	BACIA SANITÁRIA PARA VÁLVULA DE DESCARGA COM ACESSÓRIOS	UN	8,00					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44.20.120	CANOPLA PARA VÁLVULA DE DESCARGA	UN	8,00					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44.01.240	LAVATÓRIO EM LOUÇA COM COLUNA SUSPensa	UN	2,00					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44.03.920	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO	UN	2,00					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	002929	BARRA DE APOIO AÇO INOX 80CM	UN	4,00					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	003415	BARRA DE APOIO AÇO INOX 70CM	UN	2,00					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	003863	BARRA DE APOIO AÇO INOX PARA LAVATÓRIO EM U 24X40CM	UN	4,00					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44.03.130	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN	6,00					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44.03.180	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	UN	10,00					
CDHU	2022/08	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44.03.050	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	UN	10,00					

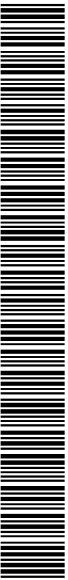


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ADEQUAÇÃO

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lixeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUBETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (C/BD)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BD)	PREÇO TOTAL (C/BD)
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-CIVIL - 500	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44.03.370	TORNEIRA CURTA COM ROSCA PARA USO GERAL, EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 1/2"	UN	6,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-CIVIL - 500	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	43.01.032	PURIFICADOR DE PRESSÃO ELÉTRICO EM CHAPA ELETROZINCADO PRE-IMPREGNADA E TAMPO EM AÇO INOXIDÁVEL, TIPO COLUNA, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE 2 LH - CONJUGADO	UN	1,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-CIVIL - 500	PISOS - 100-VIDROS	28.04.030	ESPELHO COMUM DE 3 MM COM MOLDEIRA EM ALUMÍNIO	M2	3,60					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,80					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SLURB	M2	1,50					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.25.110	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 415/690V, DE 175A A 250A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	134965	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 1 1/2"X3/16"	M	4,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.660	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATE 100 A	UN	3,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	40.13.010	CHAVE COMUTADORA PARA AMPERÍMETRO	UN	1,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	40.13.040	AMPERÍMETRO DE FERRO MÓVEL, DE 96 X 96 MM, PARA LIGAÇÃO EM TRANSFORMADOR DE CORRENTE, ESCALA FIXA DE 0A/0 A ATE 0A/2 KA	UN	1,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	40.14.010	CHAVE COMUTADORA PARA VOLTÍMETRO	UN	1,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	40.14.030	VOLTÍMETRO DE FERRO MÓVEL DE 96 X 96 MM, ESCALAS VARIÁVEIS DE 0/150 V, 0/250 V, 0/300 V, 0/500 V E 0/600 V	UN	1,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.24.043	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 4 POLOS, 3F+N, UN ATÉ 240/415V, IMP= 75 KA (25 KA POR FASE), CURVA DE ENSAIO 10/350 µS-CLASSE 1	UN	1,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.19.020	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 200-5 A ATÉ 600-5 A, JANELA	UN	3,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	1,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.840	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATE 32 A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	VISAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP. SUBESTACAO. ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,96					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	VISAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP. SUBESTACAO. ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	3,00					



CEETEPSDCI202333100

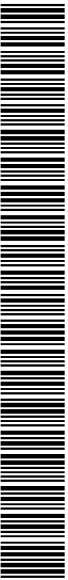


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ADEQUAÇÃO

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lixeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL (R\$/LÍQ)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2022/08	3.12.3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SFDA - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP-SUBESTACAO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES ELETRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00					
CDHU	2022/08	3.12.3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SFDA - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP-SUBESTACAO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.25.100	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 70A ATÉ 150A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	3.12.3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SFDA - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP-SUBESTACAO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	23,00					
CDHU	2022/08	3.12.3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SFDA - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP-SUBESTACAO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.840	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	8,00					
CDHU	2022/08	3.12.3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SFDA - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP-SUBESTACAO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.17.060	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	22,00					
CDHU	2022/08	3.12.3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SFDA - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP-SUBESTACAO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, MAX. DE SURTO 50 ATÉ 80 KA	UN	4,00					
CDHU	2022/08	3.12.3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SFDA - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,96					
CDHU	2022/08	3.12.3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SFDA - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	3,00					
CDHU	2022/08	3.12.3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SFDA - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00					
CDHU	2022/08	3.12.3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SFDA - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.25.100	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 70A ATÉ 150A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	3.12.3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SFDA - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	18,00					
CDHU	2022/08	3.12.3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SFDA - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.840	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	8,00					
CDHU	2022/08	3.12.3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SFDA - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.17.060	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	17,00					
CDHU	2022/08	3.12.3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SFDA - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, MAX. DE SURTO 50 ATÉ 80 KA	UN	4,00					
CDHU	2022/08	3.12.3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SFDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,40					



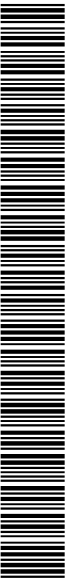


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ADEQUAÇÃO

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lixeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL (R\$/BO)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BO)	PREÇO TOTAL (C/BO)
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SFDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37,25,100	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 70A ATÉ 150A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SFDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37,10,010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	3,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SFDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SLURB	M2	1,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SFDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37,25,080	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 10A A 60A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SFDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37,13,800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	2,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SFDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37,13,840	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	4,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SFDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37,17,060	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	2,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SFDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37,24,032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, MAX. DE SURTO 50 ATÉ 80 KA	UN	4,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SFDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37,13,890	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 40 A ATÉ 50 A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SFDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	38,04,040	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 3/4" COM ACESSÓRIOS	M	420,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SFDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	38,04,080	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/4" COM ACESSÓRIOS	M	70,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SFDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	38,04,100	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/2" COM ACESSÓRIOS	M	15,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SFDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	39,26,020	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	1,900,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SFDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	39,26,040	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 6 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	360,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SFDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	39,26,050	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 10 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	90,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SFDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	39,26,060	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	210,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SFDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	39,26,070	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 25 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	60,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SFDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	134546	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR BIPOLAR 10A-250V	UN	21,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SFDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	135382	CONDULETE DE ALUMINIO E 3/4" COM 1 TOM 2P+T 10A-250V	UN	82,00					



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ADEQUAÇÃO

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lixeira e abrigos de gás e sdda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL (R\$ / BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SFDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	135432	PLUG FEMEA 2P+T	UN	88,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SFDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	135425	PLUG MACHO 2P+T	UN	88,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SFDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	41.31.040	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLUCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3690 A 4800 LM, POTENCIA DE 38 W A 41 W	UN	76,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SFDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	135211	CABO PP 3X1,5MM2	M	86,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SFDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	134497	LUMINARIA AUTONOMA DE EMERGENCIA COMPLETA COM BATERIA	UN	12,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SFDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	41.31.070	LUMINÁRIA LED QUADRADA DE SOBREPOR COM DIFUSOR PRISMÁTICO TRANSLUCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 1383 A 1800 LM, POTENCIA DE 15 W A 24 W	UN	5,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SFDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	40.04.096	TOMADA RJ 45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA	UN	40,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SFDA - 500	VIDROS -INSTALAÇÕES ELETRICAS	135415	CORDOALHA DE AÇO 50MM2	M	240,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SFDA - 500	VIDROS -INSTALAÇÕES ELETRICAS	135416	PRESLHA LATAO ESTANHADO 20MM PARA CABO 50MM2 COM PARAFUSO E BUCHA	UN	60,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SFDA - 500	VIDROS -INSTALAÇÕES ELETRICAS	42.05.250	BARRA CONDUTORA, CHATA EM ALUMÍNIO DE 3/4" X 1/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	50,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SFDA - 500	VIDROS -INSTALAÇÕES ELETRICAS	134460	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40X40X30CM SEM FUNDO COM LASTRO BRITA 20CM - ELE	UN	8,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SFDA - 500	VIDROS -INSTALAÇÕES ELETRICAS	42.05.230	CLIPS DE FIXAÇÃO PARA VERGALHÃO EM AÇO GALVANIZADO DE 3/8"	UN	8,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SFDA - 500	VIDROS -INSTALAÇÕES ELETRICAS	42.05.200	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 2,4 M	UN	8,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SFDA - 500	VIDROS -INSTALAÇÕES ELETRICAS	48.03.038	TUBO DE PVC RIGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA "R", DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	24,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SFDA - 500	VIDROS -INSTALAÇÕES ELETRICAS	69.06.200	SISTEMA ININTERRUPTO DE ENERGIA, TRIFÁSICO ON LINE DE 20 KVA (220/127 V), COM AUTONOMIA DE 15 MINUTOS	UN	1,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SFDA - 500	VIDROS -INSTALAÇÕES ELETRICAS	69.06.390	SISTEMA ININTERRUPTO DE ENERGIA, TRIFÁSICO ON LINE SENOIDAL DE 40 KVA (380/220 V), COM AUTONOMIA DE 15 MINUTOS	UN	3,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SFDA - 500	VIDROS -INSTALAÇÕES ELETRICAS	69.06.120	SISTEMA ININTERRUPTO DE ENERGIA, TRIFÁSICO ON LINE SENOIDAL DE 10 KVA (220 V/110 V), COM AUTONOMIA DE 2 HORAS	UN	2,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SFDA - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	66.08.111	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19 X 24 US X 570 MM	UN	1,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SFDA - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	66.20.221	SWITCH GIGABIT PARA SERVIDOR CENTRAL COM 24 PORTAS FRONTAIS E 2 PORTAS SFP, CAPACIDADE 10 / 100 / 1000 MBPS	UN	2,00					



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ADEQUAÇÃO

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lixeira e abrigos de gás e sdda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUBETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL (R\$ / BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	69.09.260	PATCH PANEL DE 24 PORTAS - CATEGORIA 6	UN	4,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	415097	CONVERSOR DE MÍDIA UTILC	UN	2,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	416633	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO COMPLETO PARA FIBRA ÓPTICA OM4 12 PORTAS MULTIMODO	UN	9,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	69.20.180	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX, MULTIMODO COM CONECTOR LC/LC - 2,5 M	UN	1,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	66.20.170	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19" 2 U	UN	8,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	69.20.200	BANDEJA FIXA PARA RACK, 19" X 500 MM	UN	2,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	69.20.230	CALHA DE AÇO COM 8 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	1,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	69.09.250	PATCH CORDS DE 1,50 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	UN	99,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	416401	CAIXA DE SOBREPOR SURFACE BOX COM 1 TOMADA RJ45	UN	4,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	416402	CAIXA DE SOBREPOR SURFACE BOX COM 2 TOMADAS RJ45	UN	35,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	66.08.115	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19 X 44 US X 770 MM	UN	1,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	66.08.340	UNIDADE DE DISCO RÍGIDO (H-D) EXTERNO DE 5 TB	UN	1,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	66.08.326	CÂMERA FIXA COLORIDA TIPO BULLET, PARA ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS - 1,3 MP	UN	18,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	66.08.620	UNIDADE GERENCIADORA DIGITAL VIDEO EM REDE (NVR) DE ATÉ 32 CÂMERAS IP, ARMAZENAMENTO DE 48 TB, 2 INTERFACE DE REDE GIGABIT ETHERNET E 16 ENTRADAS DE ALARME	UN	1,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	69.03.360	CONECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6A	UN	94,00					
CDHU	2022/08	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	39.16.120	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A	M	4,250,00					
CDHU	2022/08	3.12-4-REFORMA-INSTALACOES HIDRAULICAS - 500	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRON, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	32,00					
CDHU	2022/08	3.12-4-REFORMA-INSTALACOES HIDRAULICAS - 500	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.01.030	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRON, DN= 32 MM, (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	58,00					
CDHU	2022/08	3.12-4-REFORMA-INSTALACOES HIDRAULICAS - 500	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46.01.050	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRON, DN= 50 MM, (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	38,00					

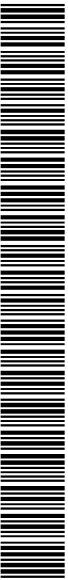


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ADEQUAÇÃO

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lixeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martiniano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUBETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (C/UB)	CUSTO TOTAL (S/ BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2022/08	3.12-4REFORMA-INSTALACOES HIDRAULICAS - 500	ETAPA 01-INSTALACOES HIDRAULICAS	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	5,00					
CDHU	2022/08	3.12-4REFORMA-INSTALACOES HIDRAULICAS - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALACOES HIDRAULICAS	46.02.010	TUBO DE PVC RIGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,00					
CDHU	2022/08	3.12-4REFORMA-INSTALACOES HIDRAULICAS - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALACOES HIDRAULICAS	46.02.050	TUBO DE PVC RIGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	20,00					
CDHU	2022/08	3.12-4REFORMA-INSTALACOES HIDRAULICAS - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALACOES HIDRAULICAS	46.02.060	TUBO DE PVC RIGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	15,00					
CDHU	2022/08	3.12-4REFORMA-INSTALACOES HIDRAULICAS - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALACOES HIDRAULICAS	46.02.070	TUBO DE PVC RIGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	29,00					
CDHU	2022/08	3.12-4REFORMA-INSTALACOES HIDRAULICAS - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALACOES HIDRAULICAS	49.01.030	CAIXA SIFONADA DE PVC RIGIDO DE 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA	UN	6,00					
CDHU	2022/08	3.12-4REFORMA-INSTALACOES HIDRAULICAS - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALACOES HIDRAULICAS	155933	TERMINAL DE VENTILACAO 75MM - ESG	UN	1,00					
CDHU	2022/08	3.12-4REFORMA-INSTALACOES HIDRAULICAS - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALACOES HIDRAULICAS	46.01.020	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL MARRON, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	18,00					
CDHU	2022/08	3.12-4REFORMA-INSTALACOES HIDRAULICAS - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALACOES HIDRAULICAS	46.01.050	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL MARRON, DN= 50 MM, (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	26,00					
CDHU	2022/08	3.12-4REFORMA-INSTALACOES HIDRAULICAS - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALACOES HIDRAULICAS	46.01.060	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL MARRON, DN= 60 MM, (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	20,00					
CDHU	2022/08	3.12-4REFORMA-INSTALACOES HIDRAULICAS - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALACOES HIDRAULICAS	46.01.080	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL MARRON, DN= 85 MM, (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	115,00					
CDHU	2022/08	3.12-4REFORMA-INSTALACOES HIDRAULICAS - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALACOES HIDRAULICAS	152840	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2"	UN	4,00					
CDHU	2022/08	3.12-4REFORMA-INSTALACOES HIDRAULICAS - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALACOES HIDRAULICAS	47.04.050	VÁLVULA DE DESCARGA ANTIVANDALISMO, DN= 1 1/2"	UN	10,00					
CDHU	2022/08	3.12-4REFORMA-INSTALACOES HIDRAULICAS - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALACOES HIDRAULICAS	46.14.510	TUBO DE FERRO FUNDIDO CLASSE K-8 COM JUNTA ELÁSTICA, DN= 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,00					
CDHU	2022/08	3.12-4REFORMA-INSTALACOES HIDRAULICAS - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALACOES HIDRAULICAS	46.02.070	TUBO DE PVC RIGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	175,00					
CDHU	2022/08	3.12-5REFORMA-CLIMATIZACAO - 500	ETAPA 01-INSTALACOES ELETRICAS	43.08.004	CONDENSADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, CAPACIDADE DE 14 TR A 16 TR	UN	3,00					



CEETEPS/DCI/202333100



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ADEQUAÇÃO

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lixeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FUNTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL (R\$/UN)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2022/08	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	43.08.002	CONDENSADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, CAPACIDADE DE 8 TR A 10 TR	UN	1,00					
CDHU	2022/08	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	43.08.041	EVAPORADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO CASSETE, CAPACIDADE DE 2 TR	UN	11,00					
CDHU	2022/08	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	43.08.042	EVAPORADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO CASSETE, CAPACIDADE DE 3 TR	UN	10,00					
CDHU	2022/08	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	43.08.043	EVAPORADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO CASSETE, CAPACIDADE DE 4 TR	UN	3,00					
CDHU	2022/08	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	416438	UNIDADE EVAPORADORA PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT DUTADO, CAPACIDADE DE 96,320 BTUS COM CONTROLE REMOTO	UN	1,00					
CDHU	2022/08	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELETRICAS	61.14.080	CAIXA VENTILADORA COM VENTILADOR CENTRÍFUGO, VAZÃO 1.190 M³/H, PRESSÃO 37 MMCA - 220/380 V / 50HZ	UN	4,00					
CDHU	2022/08	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES ELETRICAS	61.20.450	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	KG	960,00					
CDHU	2022/08	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES ELETRICAS	32.06.010	LÁ DE VIDRO E/OU LÁ DE ROCHA COM ESPESSURA DE 1"	M2	26,00					
CDHU	2022/08	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES ELETRICAS	61.10.310	DUTO FLEXIVEL ALUMINIZADO, SEÇÃO CIRCULAR DE 15CM (Ø")	M	50,00					
CDHU	2022/08	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES ELETRICAS	61.10.320	DUTO FLEXIVEL ALUMINIZADO, SEÇÃO CIRCULAR DE 20CM (Ø")	M	15,00					
CDHU	2022/08	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES ELETRICAS	61.10.511	DIFUSOR PARA INSUFLAMENTO DE AR COM PLENUM, MULTIMAS E COLARINHO	M2	0,60					
CDHU	2022/08	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES ELETRICAS	61.10.582	VENEZIANA COM TELA	M2	0,42					
CDHU	2022/08	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	46.27.060	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, ESPESSURA 1/32" - DIÂMETRO 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,00					
CDHU	2022/08	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	32.11.270	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 9 A 12 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1/4" (COBRE)	M	6,00					
CDHU	2022/08	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	46.32.001	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 3/8", INCLUSIVE CONEXÕES	M	102,00					
CDHU	2022/08	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	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	102,00					

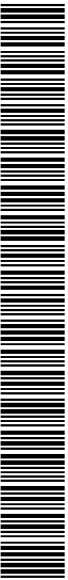


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ADEQUAÇÃO

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lixeira e abrigos de gás e sdda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUBETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL (R\$ /BID)	BD%1	PREÇO UNITÁRIO (C/BID)	PREÇO TOTAL (C/BID)
CDHU	2022/08	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	46.32.002	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 1/2"; INCLUSIVE CONEXÕES	M	36,00					
CDHU	2022/08	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	32.11.280	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 9 A 12 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1/2" (COBRE)	M	36,00					
CDHU	2022/08	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	46.32.003	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 5/8"; INCLUSIVE CONEXÕES	M	108,00					
CDHU	2022/08	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	32.11.260	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 9 A 12 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 5/8" (COBRE) OU 1/4" (FERRO)	M	108,00					
CDHU	2022/08	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	46.32.004	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 3/4"; INCLUSIVE CONEXÕES	M	30,00					
CDHU	2022/08	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	32.11.440	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 3/4" (COBRE) OU 3/8" (FERRO)	M	30,00					
CDHU	2022/08	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	46.32.005	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 7/8"; INCLUSIVE CONEXÕES	M	66,00					
CDHU	2022/08	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	32.11.310	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 7/8" (COBRE) OU 1/2" (FERRO)	M	66,00					
CDHU	2022/08	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	46.32.006	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 1"; INCLUSIVE CONEXÕES	M	18,00					
CDHU	2022/08	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	32.11.300	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 9 A 12 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1" (COBRE)	M	18,00					
CDHU	2022/08	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	46.32.007	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 1,1/8"; INCLUSIVE CONEXÕES	M	30,00					
CDHU	2022/08	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	32.11.320	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1 1/8" (COBRE) OU 3/4" (FERRO)	M	30,00					
CDHU	2022/08	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	46.32.008	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 1,1/4"; INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,00					
CDHU	2022/08	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	32.11.230	ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLIETILENO EXPANDIDO, ESPESSURA DE 10 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1 1/4" (35 MM)	M	12,00					
CDHU	2022/08	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	46.32.010	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 1,1/2"; INCLUSIVE CONEXÕES	M	24,00					
CDHU	2022/08	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	32.11.240	ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLIETILENO EXPANDIDO, ESPESSURA DE 10 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1 1/2" (42 MM)	M	24,00					
CDHU	2022/08	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	46.32.011	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 1,5/8"; INCLUSIVE CONEXÕES	M	36,00					
CDHU	2022/08	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	32.11.340	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1 5/8" (COBRE) OU 1 1/4" (FERRO)	M	36,00					
CDHU	2022/08	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	38.04.040	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13067 - 3/4" COM ACESSÓRIOS	M	150,00					



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ADEQUAÇÃO

**OBJETO:** Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lixeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martimiano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

**LOCAL:** 074 - Etec José Martimiano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FUNTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL (R\$ /BOM)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BOM)	PREÇO TOTAL (C/BOM)
CDHU	2022/08	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	38,05,060	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR6323 - 1" - COM ACESSÓRIOS	M	24,00					
CDHU	2022/08	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	38,05,100	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR6323 - 1 1/2" COM ACESSÓRIOS	M	24,00					
CDHU	2022/08	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	39,18,126	CABO PARA REDE 24 AWG COM 4 PARES; CATEGORIA 6	M	150,00					
CDHU	2022/08	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	96,00					
CDHU	2022/08	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	134471	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 10MM2	M	96,00					
CDHU	2022/08	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37,06,014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,20					
CDHU	2022/08	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37,10,010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	3,00					
CDHU	2022/08	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SLURB	M2	1,00					
CDHU	2022/08	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37,25,110	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 415/690V, DE 175A A 250A	UN	1,00					
CDHU	2022/08	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37,25,090	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 10A A 60A	UN	4,00					
CDHU	2022/08	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37,24,044	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 4 POLOS, SUPORTABILIDADE <= 2,5 kV, 3F+N, UN ATÉ 240/415V, CURVA DE ENSAIO 9229S, INF20/64/40A - CLASSE 2	UN	1,00					
CDHU	2022/08	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	38,02,010	CABO DE COBRE DE 1,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	10,00					
CDHU	2022/08	3.12-4-REFORMA-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 500	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	30,04,090	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS COM PINTURA ESMALTE EPÓXI, COMPRIMENTO DE 20 CM	UN	43,00					
CDHU	2022/08	3.12-4-REFORMA-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 500	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	30,06,080	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ALUMÍNIO PARA WC, COM DESENHO UNIVERSAL DE ACESSIBILIDADE	UN	2,00					
CDHU	2022/08	3.12-4-REFORMA-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 500	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	30,06,061	SISTEMA DE ALARME PNE COM INDICADOR AUDIOVISUAL PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA OU CADEIRANTE	CJ	2,00					
CDHU	2022/08	3.12-4-REFORMA-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 500	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	416403	TREINAMENTO BÁSICO PARA BRIGADA DE INCENDIO INCLUSO EQUIPAMENTOS (POR PARTICIPANTE)	UN	28,00					
CDHU	2022/08	3.12-4-REFORMA-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 500	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES	002330	LIMPEZA GERAL DA EDIFICACAO	M2	5,503,00					

