

NUMERO ETAPA	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	VALOR (R\$)	%
1.1-1	1.1-1-CONSTRUÇÃO-ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2.351.490,05	4,4966
1.1-2	1.1-2-CONSTRUÇÃO-CANTEIRO (INSTALAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	123.318,56	0,23440
1.1-3	1.1-3-CONSTRUÇÃO-SERVIÇOS PRELIMINARES - 100	318.953,26	0,60626
1.1-4	1.1-4-CONSTRUÇÃO-DEMOLIÇÕES E RETRADAS - 100	1.039.330,37	1,97554
1.1-5	1.1-5-CONSTRUÇÃO-TERRAPLANAGEM - 100	278.643,10	0,52964
1.3-1	1.3-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 100	402.484,25	0,76503
1.3-2	1.3-2-CONSTRUÇÃO-RESERVATÓRIO - 100	632.367,73	1,20197
1.3-3	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	685.614,34	1,30320
1.3-4	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	1.693.853,11	3,21964
1.3-5	1.3-5-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES DE CFTV E CABEAMENTO ESTRUTURADO - 100	281.424,84	0,53493
1.3-6	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	695.516,18	1,30301
1.3-7	1.3-7-CONSTRUÇÃO-GÁS	63.588,36	0,12083
1.5-1	1.5-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 200	6.934.327,60	13,18061
1.5-2	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	10.699.234,51	20,33686
1.5-3	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	2.113.085,14	4,01650
1.5-4	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	633.458,92	1,20406
1.5-5	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	3.103.950,97	5,89992
1.5-6	1.5-6-CONSTRUÇÃO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 200	162.440,48	0,30876
1.5-7	1.5-7-CONSTRUÇÃO-ETAPA 2 - IMPLANTAÇÃO 2 SÉRIE 100	400.165,97	0,76063
1.5-8	1.5-8-CONSTRUÇÃO-DEMOLIÇÕES E RETRADAS - 100	1.594.578,92	3,03094
1.5-9	1.5-9-CONSTRUÇÃO-TERRAPLENAGEM - 100	266.103,15	0,50580
1.5-10	1.5-10-CONSTRUÇÃO-PISOS, RAMPAS E ESCADAS - 100	925.030,14	1,75828
1.5-11	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	891.846,70	1,69520
1.5-12	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	278.692,85	0,52873
1.5-13	1.5-13-CONSTRUÇÃO-PAISAGISMO - 100	51.034,95	0,09701
1.5-14	1.5-14-CONSTRUÇÃO-PAISAGISMO REVEGETACAO	73.745,62	0,14017
1.7-1	1.7-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 300	1.786.794,03	3,39630
1.7-2	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	2.258.716,75	4,29332
1.7-3	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	833.366,03	1,58404
1.7-4	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	280.381,31	0,53284
1.7-5	1.7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	543.711,43	1,03347
1.7-6	1.7-6-CONSTRUÇÃO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 300	30.504,55	0,05798
1.9-1	1.9-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 400	1.363.030,88	2,59082



1.9-2	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	1.340.417,80	2.54784	
1.9-3	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 400	213.573,87	0.40596	
1.9-4	1.9-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 400	85.803,96	0.16309	
1.9-5	1.9-5-CONSTRUÇÃO-SERVICOS COMPLEMENTARES - 400	19.624,22	0.03730	
2.2-1	2.2-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO -100	361.251,28	0.68666	
2.4-1	2.4-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO PEDAGOGICO SERIE 200 - FUNDACAO	1.531.528,27	2.91109	
2.6-1	2.6-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO - LABORATÓRIO SÉRIE 300	631.289,27	1.19994	
2.8-1	2.8-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO ESPORTIVO - SÉRIE 400 - FUNDAÇÃO	482.847,46	0.91779	
2.11-1	2.11-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDACAO, ELEVADOR E BANHEIROS - 500	35.982,75	0.06840	
3.10-1	3.10-1-REFORMA-DEMOLICOES E RETIRADAS - BLOCO HISTORICO SÉRIE 500	35.427,15	0.06734	
3.12-1	3.12-1-REFORMA-ESTRUTURA - 500	356.443,66	0.67752	
3.12-2	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	2.055.302,80	3.90667	
3.12-3	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	904.129,12	1.71855	
3.12-4	3.12-4-REFORMA-INSTALACOES HIDRÁULICAS - 500	67.965,03	0.12919	
3.12-5	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	607.880,92	1.15545	
3.12-6	3.12-6-REFORMA-SERVICOS COMPLEMENTARES - 500	99.846,59	0.19379	
		TOTAL R\$	52.610.067,20	100,00
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 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			



Administração Central
Unidade de Infraestrutura

CPS/CEETEPS-PRC-2022/33210 | ORÇAMENTO N. 10,2-22
PLANO ORÇAMENTÁRIO DETALHADO GERAL

OBJETO: Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e livreria 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 (\$/BDI)	CUSTO TOTAL (\$/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
SINAPI	2023/01	1.1-1-CONSTRUÇÃO-ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ETAPA 01-SERVIÇOS INICIAIS	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	35,00	16.541,97	683.969,95	22,23	23.886,15	836.015,25
SINAPI	2023/01	1.1-1-CONSTRUÇÃO-ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ETAPA 01-SERVIÇOS INICIAIS	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	35,00	6.736,21	235.732,35	22,23	8.732,46	289.135,75
SINAPI	2023/01	1.1-1-CONSTRUÇÃO-ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ETAPA 01-SERVIÇOS INICIAIS	94205	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	35,00	10.686,17	374.120,95	22,23	13.085,37	487.287,95
SINAPI	2023/01	1.1-1-CONSTRUÇÃO-ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ETAPA 01-SERVIÇOS INICIAIS	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	35,00	6.182,98	216.404,30	22,23	7.557,46	264.511,10
SINAPI	2023/01	1.1-1-CONSTRUÇÃO-ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ETAPA 01-SERVIÇOS INICIAIS	100321	TECNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	35,00	11.817,07	413.597,45	22,23	14.444,00	505.540,00
FDE	2023/01	1.1-2-CONSTRUÇÃO-CANTEIRO (INSTALAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	-SERVIÇOS INICIAIS	16.06.059	TAPUME H=225CM ENGASTADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA DO LOGOTIPO	M	100,00	91,51	9.151,00	22,23	111,85	11.185,00
FDE	2023/01	1.1-2-CONSTRUÇÃO-CANTEIRO (INSTALAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	-SERVIÇOS INICIAIS	16.06.046	LOCAÇÃO MENSAL DE CONTAINER 6,00M COM JANELAS DE VENTILAÇÃO.	M2	924,00	58,16	53.739,84	22,23	71,09	65.687,16
FDE	2023/01	1.1-2-CONSTRUÇÃO-CANTEIRO (INSTALAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	-SERVIÇOS INICIAIS	16.06.047	LOCAÇÃO MENSAL DE CONTAINER 4,00M COM 2 VASOS SANITARIOS, 1 LAVABO, 1 MISTURIO E 4 PONTOS CHUV.	M2	308,00	123,37	37.997,96	22,23	150,80	46.446,40
CDHU	2022/11	1.1-3-CONSTRUÇÃO-SERVIÇOS PRELIMINARES - 100	ETAPA 01-SERVIÇOS INICIAIS	000020	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	2.494,00	10,05	25.064,70	22,23	12,28	30.626,32
CDHU	2022/11	1.1-3-CONSTRUÇÃO-SERVIÇOS PRELIMINARES - 100	ETAPA 01-SERVIÇOS INICIAIS	003948	TELA DE POLIETILENO PARA PROTEÇÃO DE FACHADA, INSTALAÇÃO E RETIRADA COM ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO E SUSTENTAÇÃO INCLUSOS	M2	2.800,00	9,06	25.368,00	22,23	11,07	30.996,00
CDHU	2022/11	1.1-3-CONSTRUÇÃO-SERVIÇOS PRELIMINARES - 100	ETAPA 01-SERVIÇOS INICIAIS	02.05.002	ANDAIME TORRE METÁLICO (1,5 X 1,5 M) COM PISO METÁLICO	MXMES	450,00	27,45	12.352,50	22,23	33,55	15.097,50
CDHU	2022/11	1.1-3-CONSTRUÇÃO-SERVIÇOS PRELIMINARES - 100	ETAPA 01-SERVIÇOS INICIAIS	02.05.060	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TORRE METÁLICA COM ALTURA ATÉ 10 M	M	45,00	11,89	535,05	22,23	14,53	653,85
CDHU	2022/11	1.1-3-CONSTRUÇÃO-SERVIÇOS PRELIMINARES - 100	ETAPA 01-SERVIÇOS INICIAIS	02.05.212	ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO COM PISO METÁLICO E SAPATAS AJUSTÁVEIS	M2MES	3.568,32	14,65	52.275,89	22,23	17,91	63.908,61
CDHU	2022/11	1.1-3-CONSTRUÇÃO-SERVIÇOS PRELIMINARES - 100	ETAPA 01-SERVIÇOS INICIAIS	02.05.100	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO COM ALTURA SUPERIOR A 10 M	M2	594,72	30	17.841,60	22,23	36,67	21.808,38
CDHU	2022/11	1.1-3-CONSTRUÇÃO-SERVIÇOS PRELIMINARES - 100	ETAPA 01-SERVIÇOS INICIAIS	02.06.030	LOCAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA, COM ALTURA APROXIMADA DE 12,5M, CAPACIDADE DE CARGA DE 227 KG, ELÉTRICA	UNMES	10,00	12751,58	127.515,80	22,23	15.586,26	155.862,80
CDHU	2022/11	1.1-4-CONSTRUÇÃO-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - 100	-SERVIÇOS INICIAIS	04.03.040	RETRADA DE TELHAMENTO PERFIL E MATERIAL QUALQUER, EXCETO BARRO	M2	1.531,60	7,79	11.931,16	22,23	9,52	14.580,83
CDHU	2022/11	1.1-4-CONSTRUÇÃO-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - 100	-SERVIÇOS INICIAIS	04.02.070	RETRADA DE ESTRUTURA EM MADEIRA TESOURA - TELHAS PERFIL QUALQUER	M2	1.531,60	19,42	29.743,67	22,23	23,74	36.360,18
CDHU	2022/11	1.1-4-CONSTRUÇÃO-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - 100	-SERVIÇOS INICIAIS	03.08.040	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO QUALQUER, INCLUSIVE SISTEMA DE FIBRA/CLAYBAR	M2	1.531,60	5,84	8.944,54	22,23	7,14	10.935,62
CDHU	2022/11	1.1-4-CONSTRUÇÃO-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - 100	-SERVIÇOS INICIAIS	04.03.080	RETRADA DE CUMEJEIRA, ESPIGAO OU RUFO PERFIL QUALQUER	M	677,14	9,74	6.595,34	22,23	11,91	8.064,74
CDHU	2022/11	1.1-4-CONSTRUÇÃO-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - 100	-SERVIÇOS INICIAIS	03.01.020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	164,93	214,17	35.323,06	22,23	261,78	43.175,38
CDHU	2022/11	1.1-4-CONSTRUÇÃO-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - 100	-SERVIÇOS INICIAIS	03.01.040	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	894,12	389,4	348.170,33	22,23	475,96	425.565,36
CDHU	2022/11	1.1-4-CONSTRUÇÃO-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - 100	-SERVIÇOS INICIAIS	03.02.040	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLINDO REVESTIMENTO	M3	527,86	77,88	41.109,74	22,23	95,19	50.246,99
CDHU	2022/11	1.1-4-CONSTRUÇÃO-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - 100	-SERVIÇOS INICIAIS	05.08.320	CARRREGAMENTO MECANIZADO DE ENTULHO FRAGMENTADO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO DA OBRA, ATÉ O RAIO DE 1 KM	M3	2.677,92	18,09	48.443,57	22,23	22,11	59.208,81
CDHU	2022/11	1.1-4-CONSTRUÇÃO-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - 100	-SERVIÇOS INICIAIS	05.08.140	TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20° KM	M3XKM	53.558,41	2,98	159.604,06	22,23	3,64	194.952,61
CDHU	2022/11	1.1-4-CONSTRUÇÃO-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - 100	-SERVIÇOS INICIAIS	05.09.008	TRANSPORTE E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO TELHAS CIMENTO AMIANTO	T	24,51	1003,44	24.594,31	22,23	1.228,50	30.061,52
CDHU	2022/11	1.1-4-CONSTRUÇÃO-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - 100	-SERVIÇOS INICIAIS	05.09.006	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	4.016,88	33,85	135.971,39	22,23	41,37	166.178,33
CDHU	2022/11	1.1-5-CONSTRUÇÃO-TERRAPLANAGEM - 100	-SERVIÇOS INICIAIS	07.01.020	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM CAMPO ABERTO	M3	2.943,00	17,75	52.238,25	22,23	21,70	63.863,10
CDHU	2022/11	1.1-5-CONSTRUÇÃO-TERRAPLANAGEM - 100	-SERVIÇOS INICIAIS	07.12.040	ATERRO MECANIZADO POR COMPENSAÇÃO, SOLO DE 1ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO, SEM COMPACTAÇÃO DO ATERRO	M3	457,90	22,2	10.165,38	22,23	27,14	12.427,41
CDHU	2022/11	1.1-5-CONSTRUÇÃO-TERRAPLANAGEM - 100	-SERVIÇOS INICIAIS	07.12.020	COMPACTAÇÃO DE ATERRO MECANIZADO MÍNIMO DE 95% PN, SEM FORNECIMENTO DE SOLO EM CAMPO ABERTO	M3	457,90	14,34	6.566,29	22,23	17,53	6.026,99
CDHU	2022/11	1.1-5-CONSTRUÇÃO-TERRAPLANAGEM - 100	-SERVIÇOS INICIAIS	300896	TERRAPLANAGEM-CORTE, RECORTE, REMOÇÃO E TRANSPORTE DE ARVORES, INCLUSIVE RAIZES	UN	16,00	89,75	1.436,00	22,23	109,70	1.756,20
CDHU	2022/11	1.1-5-CONSTRUÇÃO-TERRAPLANAGEM - 100	-SERVIÇOS INICIAIS	05.10.028	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20° KM	M3XKM	49.702,00	1,87	92.942,74	22,23	2,29	113.817,58
CDHU	2022/11	1.1-5-CONSTRUÇÃO-TERRAPLANAGEM - 100	-SERVIÇOS INICIAIS	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	2.485,10	25,93	64.438,64	22,23	31,69	78.752,82
CDHU	2022/11	1.3-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 100	ETAPA 01-SUPERESTRUTURA	003662	CONCRETO USINADO 30MPa BOMBEÁVEL COM LANÇAMENTO	M3	91,99	656,33	60.375,80	22,23	802,23	73.797,14
CDHU	2022/11	1.3-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 100	ETAPA 01-SUPERESTRUTURA	003526	FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 15MM	M2	274,09	107,85	29.560,61	22,23	131,83	36.133,28
CDHU	2022/11	1.3-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 100	ETAPA 01-SUPERESTRUTURA	002381	ACO CA 50 (MÉDIA)	KG	9.765,00	12,61	123.136,65	22,23	15,41	150.478,65
CDHU	2022/11	1.3-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 100	ETAPA 01-SUPERESTRUTURA	002416	ACO CA 50 (MÉDIA)	KG	7,00	13,59	95,13	22,23	16,81	116,27
CDHU	2022/11	1.3-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 100	ETAPA 01-SUPERESTRUTURA	003127	LAJE PRE-FORPIS E=12CM (INCLUSO CAP. DE 4CM CONCRETO FCK=15MPa) SEM ARMADURA	M2	59,60	136,35	8.126,46	22,23	166,66	9.932,94
CDHU	2022/11	1.3-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 100	ETAPA 01-SUPERESTRUTURA	000850	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO 19 60MPa ESTRUTURAL	M2	86,04	112,32	9.664,91	22,23	137,29	11.812,43
CDHU	2022/11	1.3-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 100	ETAPA 01-SUPERESTRUTURA	15.03.131	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A572 GRAU 50, SEM PINTURA	KG	1.421,00	21,29	30.253,09	22,23	26,02	36.974,42
CDHU	2022/11	1.3-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 100	ETAPA 01-SUPERESTRUTURA	33.07.130	PINTURA EPOXI BICOMPONENTE EM ESTRUTURAS METÁLICAS	KG	1.421,00	3,57	5.072,97	22,23	4,36	6.195,56
CDHU	2022/11	1.3-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 100	ETAPA 01-SUPERESTRUTURA	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	34073,7	34.073,70	11,10	37.855,88	37.855,88



CEETEPS/202333100

Administração Central
Unidade de Infraestrutura

CPS/CEETPS-PRC-2022/33210 | ORÇAMENTO N. 10,2-22
PLANO DE ORÇAMENTARIA DETALHADA GERAL

OBJETO: Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratório e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e livreria 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 (\$/BDI)	CUSTO TOTAL (\$/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2022/11	1.3-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP-SUBESTACAO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATORIO ELEVADO-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	32.15.030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MANTA ASFÁLTICA COM ARMADURA, TIPO III-B, ESPESURA DE 3 MM	M2	1.43	80,48	115,09	22,23	98,37	140,67
CDHU	2022/11	1.3-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP-SUBESTACAO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATORIO ELEVADO-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	16.13.070	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPOXI E POLIÉSTER, TIPO SANDUICHE, ESPESURA DE 0,50 MM, COM POLIURETANO	M2	2,33	274,22	636,93	22,23	335,18	780,97
CDHU	2022/11	1.3-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP-SUBESTACAO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATORIO ELEVADO-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	16.33.052	CALHA, RUFO, APNS EM CHAPA GALVANIZADA Nº24 - CORTE 0,50 M	M	7,70	147,93	1.139,06	22,23	180,81	1.392,24
CDHU	2022/11	1.3-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP-SUBESTACAO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATORIO ELEVADO-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	25.01.100	CALILHO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, SOB MEDIDA	M2	20,49	1162,06	23.810,61	22,23	1.420,39	29.103,79
CDHU	2022/11	1.3-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 100	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-VIDROS	26.01.168	VIDRO LISO LAMINADO INCOLOR DE 6 MM	M2	20,49	310,24	6.356,62	22,23	379,21	7.770,01
CDHU	2022/11	1.3-1-CONSTRUÇÃO-RESERVATÓRIO - 100	-SUPERESTRUTURA	416936	RESERVATORIO EM CONCRETO ARMADO CILINDRICO, VERTICAL, METODO CONSTRUCTIVO EM FORMAS DESLIZANTES D=3,60M (INTERNO) V1=48M3 V2=20M3 V3=70M3 COM BARRILETES E CASA DE BOMBAS - ETEC JOSE MARTIMIANO DA SILVA	M	26,30	19671,13	517.350,72	22,23	24.044,02	632.357,73
CDHU	2022/11	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	ETAPA 01-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	14.10.121	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 19 X 19 X 39 CM - CLASSE C	M2	178,51	97,64	17.429,72	22,23	119,35	21.305,17
CDHU	2022/11	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	ETAPA 01-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	14.10.111	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 X 19 X 39 CM - CLASSE C	M2	38,09	82,29	3.134,43	22,23	100,58	3.831,09
CDHU	2022/11	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP-SUBESTACAO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATORIO ELEVADO-IMPERMEABILIZAÇÕES	001780	REGULARIZAÇÃO PISO 13 DESEMPENADO E=3CM	M2	61,19	31,93	1.953,80	22,23	39,03	2.388,25
CDHU	2022/11	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP-SUBESTACAO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATORIO ELEVADO-IMPERMEABILIZAÇÕES	32.15.030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MANTA ASFÁLTICA COM ARMADURA, TIPO III-B, ESPESURA DE 3 MM	M2	21,26	80,48	1.711,00	22,23	98,37	2.091,35
CDHU	2022/11	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP-SUBESTACAO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATORIO ELEVADO-IMPERMEABILIZAÇÕES	003446	PROTECAO MECANICA 14 E=3CM	M2	21,26	24,03	510,88	22,23	29,37	624,41
CDHU	2022/11	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP-SUBESTACAO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATORIO ELEVADO-IMPERMEABILIZAÇÕES	32.17.030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA UNIDADE E ÁGUA DE PERCOLAÇÃO	M2	227,06	13,91	3.156,40	22,23	17,00	3.860,02
CDHU	2022/11	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	15.01.320	ESTRUTURA EM TERÇAS PARA TELHAS PERFIL E MATERIAL QUALQUER, EXCETO BARRO	M2	57,02	27,06	1.542,96	22,23	33,08	1.886,22
CDHU	2022/11	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	16.12.050	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPOXI E POLIÉSTER, PERFIL TRAPEZOIDAL, COM ESPESURA DE 0,90 MM E ALTURA DE 100 MM	M2	57,02	193,67	11.054,47	22,23	236,97	13.512,03
CDHU	2022/11	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	16.12.200	CLIMEIRA EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPOXI E POLIÉSTER, PERFIL TRAPEZOIDAL, COM ESPESURA DE 0,90 MM	M	14,80	117,45	1.738,26	22,23	143,56	2.124,69
CDHU	2022/11	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	16.33.052	CALHA, RUFO, APNS EM CHAPA GALVANIZADA Nº24 - CORTE 0,50 M	M	78,80	147,93	11.656,88	22,23	180,81	14.247,83
CDHU	2022/11	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	15.03.150	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL METALON, SEM PINTURA	KG	262,40	20,09	5.271,62	22,23	24,56	6.444,54
CDHU	2022/11	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	24.02.080	PORTA/PORTÃO DE ABRIR EM VENEZIANA DE FERRO, SOB MEDIDA	M2	7,56	1706,46	12.900,84	22,23	2.085,81	15.768,72
CDHU	2022/11	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	24.01.010	CALILHO EM FERRO FIXO, SOB MEDIDA	M2	5,64	666,64	3.750,85	22,23	814,83	4.595,64
CDHU	2022/11	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	24.01.030	CALILHO EM FERRO BASCULANTE, SOB MEDIDA	M2	4,96	1122,85	5.569,34	22,23	1.372,46	6.807,40
CDHU	2022/11	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	24.02.100	PORTÃO TUBULAR EM TELA DE AÇO GALVANIZADO ATÉ 2,50 M DE ALTURA, COMPLETO	M2	12,96	810,61	10.505,51	22,23	990,81	12.840,90
CDHU	2022/11	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	45,73	4.268,90	22,23	55,90	5.218,27
CDHU	2022/11	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	VIDROS -VIDROS	26.01.168	VIDRO LISO LAMINADO INCOLOR DE 6 MM	M2	10,60	310,24	3.288,54	22,23	379,21	4.019,93
CDHU	2022/11	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	14.10.121	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 19 X 19 X 39 CM - CLASSE C	M2	61,37	97,64	5.984,97	22,23	119,35	9.711,51
CDHU	2022/11	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	14.20.020	CIMALHA EM CONCRETO COM PINGADEIRA	M	73,97	11,12	822,55	22,23	13,59	1.005,25
CDHU	2022/11	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	17.02.020	CHAPISCO	M2	162,73	6,93	1.127,72	22,23	8,47	1.378,32
CDHU	2022/11	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	17.02.120	EMBOÇO COMUM	M2	162,73	22,08	3.593,08	22,23	26,99	4.392,08
CDHU	2022/11	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	003290	DEGRAU ESCADA EXTERNA	M	36,45	138,83	5.060,35	22,23	169,69	6.185,20
CDHU	2022/11	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-PINTURA	001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMASOS	M2	162,73	24,81	4.037,33	22,23	30,33	4.935,60
CDHU	2022/11	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	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	799,39	6.714,88	22,23	977,09	8.207,56
CDHU	2022/11	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	24.06.031	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO, DIÂMETRO DE 1 1/2"	M	14,80	526,19	7.787,61	22,23	643,16	9.518,77
CDHU	2022/11	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	30.04.090	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS COM PINTURA ESMALTE EPOXI, COMPRIMENTO DE 20 CM	UN	11,00	16,34	179,74	22,23	19,97	219,67



Assinado com senha por WILLIAM BANHOS PAIVA - Coordenador de Projeto / UIE/DE/DOO - 02/03/2023 às 12:20:50, GISELI OLIVEIRA DOS SANTOS - Assessor Técnico Administrativo I / UIE/DE/DOO - 02/03/2023 às 12:21:11 e THATYANA REGINA FERNANDES - Diretor de Departamento Substituto / UIE/DE - 02/03/2023 às 12:21:54.
Documento Nº: 66455168-3238 - consulta à autenticidade em <https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=66455168-3238>



CEETPSDCJ202333100

OBJETO: Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e livreria e abrigos de gás e soléis; 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 (R\$/BDI)	CUSTO TOTAL (R\$/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2022/11	1.3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	30.06.020	PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (PAVIMENTO) EM BRAILE PARA CORRIMÃO	UN	32,00	13,03	416,96	11,10	14,48	463,36
CDHU	2022/11	1.3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	MUROS ENTORNO - 100-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	14.10.121	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 19 X 19 X 39 CM - CLASSE C	M2	11,10	97,64	1.083,80	22,23	119,35	1.324,79
CDHU	2022/11	1.3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	MUROS ENTORNO - 100-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	14.20.020	CIMALHA EM CONCRETO COM PINGADEIRA	M	8,88	11,12	98,75	22,23	13,59	120,68
CDHU	2022/11	1.3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	MUROS ENTORNO - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	17.02.020	CHAPISCO	M2	22,20	6,93	153,85	22,23	8,47	188,03
CDHU	2022/11	1.3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	MUROS ENTORNO - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	17.02.120	EMBOÇO COMUM	M2	22,20	22,08	490,18	22,23	26,99	599,18
CDHU	2022/11	1.3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	MUROS ENTORNO - 100-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	34.05.260	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO; MALHA 65 X 132 MM E	M2	19,54	481,86	9.415,54	22,23	588,98	11.508,67
CDHU	2022/11	1.3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	MUROS ENTORNO - 100-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	34.05.290	PORTÃO DE ABRIR EM GRADE DE AÇO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO; MALHA 65 X 132 MM. E PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	9,00	2156,02	19.404,18	22,23	2.635,30	23.717,70
CDHU	2022/11	1.3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	MUROS ENTORNO - 100-PINTURA	001901	PINTURA LATEX EXTERNA (Linha STANDARD) SEM MASSA 2 DEMACOS	M2	629,85	24,81	15.626,58	22,23	30,33	19.103,35
CDHU	2022/11	1.3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	17.02.020	CHAPISCO	M2	408,79	6,93	2.832,91	22,23	8,47	3.462,45
CDHU	2022/11	1.3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	17.02.120	EMBOÇO COMUM	M2	408,79	22,08	9.026,08	22,23	26,99	11.033,24
CDHU	2022/11	1.3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	17.02.220	REBOCO	M2	372,36	12,83	4.777,38	22,23	15,68	5.838,60
CDHU	2022/11	1.3-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	89,09	4.003,70	22,23	108,89	4.893,52
CDHU	2022/11	1.3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-PINTURA	002542	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE PAREDE INTERNA/EXTERNA 2 DEMACOS	M2	425,04	27,85	11.837,36	22,23	34,04	14.468,36
CDHU	2022/11	1.3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-PORFOS	002542	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE PAREDE INTERNA/EXTERNA 2 DEMACOS	M2	61,19	27,85	1.704,14	22,23	34,04	2.082,91
CDHU	2022/11	1.3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	PISOS - 100-REVESTIMENTOS DE PISOS	18.06.102	PLACA CERÂMICA ESMALTADA PE45 PARA ÁREA INTERNA. GRUPO DE ABSORÇÃO BIBI. RESISTÊNCIA QUÍMICA B. ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M2	7,77	46,08	358,04	22,23	56,32	437,61
CDHU	2022/11	1.3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	PISOS - 100-REVESTIMENTOS DE PISOS	17.03.020	CEMENTADO DESEMPENADO	M2	1.023,28	33,22	33.993,36	22,23	40,80	41.545,17
CDHU	2022/11	1.3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	PISOS - 100-REVESTIMENTOS DE PISOS	002537	PISO EM CONCRETO USINADO 15MPA E=7CM COM TELA E LASTRO DE BRITA 3CM	M2	969,86	146,17	141.764,44	22,23	178,66	173.275,19
CDHU	2022/11	1.3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	PISOS - 100-REVESTIMENTOS DE PISOS	11.18.020	LASTRO DE AREIA	M3	39,05	233,55	9.130,13	22,23	285,47	11.147,60
CDHU	2022/11	1.3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	PISOS - 100-REVESTIMENTOS DE PISOS	000100	LASTRO DE BRITA	M3	117,15	189,01	22.142,52	22,23	231,03	27.065,16
CDHU	2022/11	1.3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	PISOS - 100-REVESTIMENTOS DE PISOS	54.04.363	PISO EM PLACA DE CONCRETO PERMEÁVEL DRENANTE. COR NATURAL - ESPESURA DE 10 CM	M2	828,15	124,48	97.218,88	22,23	152,15	118.826,15
CDHU	2022/11	1.3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	PISOS - 100-REVESTIMENTOS DE PISOS	30.04.030	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO FODOTÁTIL VÁRIAS CORES (25X25CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA MISTA	M2	6,00	139,16	834,96	22,23	170,10	1.020,60
CDHU	2022/11	1.3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	PISOS - 100-REVESTIMENTOS DE PISOS	003868	GUIA DE BORDA EM CONCRETO PRE-MOLDADO 10X20CM	M	73,15	41,84	3.060,60	22,23	51,14	3.740,88
CDHU	2022/11	1.3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	PISOS - 100-PINTURA	30.06.110	SINALIZAÇÃO COM PICTOGRAMA PARA VAGA DE ESTACIONAMENTO, COM FAIXAS DEMARCATÓRIAS	UN	4,00	492,44	1.969,76	22,23	601,91	2.407,84
CDHU	2022/11	1.3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	PISOS - 100-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	30.06.090	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA ESTACIONAMENTO, COM DESENHO UNIVERSAL DE ACESSIBILIDADE. TIPO PEDESTAL	UN	4,00	795,28	3.181,12	11,10	883,56	3.534,24
CDHU	2022/11	1.3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	SOLEIRA E PEITORIL - 100-REVESTIMENTOS DE PISOS	002998	SOLEIRA PRE-MOLDADA 5X3,5CM FCK=18MPA	M	3,60	31,63	113,87	22,23	38,66	138,18
CDHU	2022/11	1.3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	SOLEIRA E PEITORIL - 100-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	002999	PEITORIL PRE-MOLDADO 24X5CM FCK=18MPA	M	17,66	39,17	691,74	22,23	47,88	845,56
CDHU	2022/11	1.3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 100-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	35.04.120	BANCO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO; COMPRIMENTO 150 CM	UN	27,00	602,66	16.271,82	22,23	738,63	19.889,01
CDHU	2022/11	1.3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 100-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	411714	BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO REDONDO 80X40CM	UN	16,00	361,02	5.776,32	22,23	441,27	7.060,32
CDHU	2022/11	1.3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 100-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	415332	LIXEIRA TULIPA TUBULAR CILÍNDRICA EM AÇO	UN	5,00	1238,19	6.190,95	22,23	1.513,44	7.567,20
CDHU	2022/11	1.3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 100-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	002330	LIPEZA GERAL DA EDIFICAÇÃO	M2	71,12	13,63	969,37	22,23	16,66	1.184,86
CDHU	2022/11	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	27,35	2.735,00	22,23	33,43	3.343,00
CDHU	2022/11	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	21,15	1.903,50	22,23	25,85	2.326,50
CDHU	2022/11	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	13,24	1.615,28	22,23	16,18	1.973,96
CDHU	2022/11	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	11,18	2.347,80	22,23	13,67	2.870,70
CDHU	2022/11	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	7,27	654,30	22,23	8,89	800,10
CDHU	2022/11	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	401000	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUOLO COMUM 80X80X60CM COM FUNDO FALSO DE BRITA DE 20CM	UN	3,00	723,38	2.170,14	22,23	884,19	2.652,57
CDHU	2022/11	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	1042,34	5.211,70	22,23	1.274,05	6.370,25
CDHU	2022/11	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	219,18	219,18	22,23	267,90	267,90
CDHU	2022/11	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	6,22	2.114,80	22,23	7,60	2.584,00
CDHU	2022/11	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	12,65	8.096,00	22,23	15,46	9.894,40
CDHU	2022/11	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	17,9	4.654,00	22,23	21,88	5.688,80



OBJETO: Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratório e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e livreria 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 (R\$/BDI)	CUSTO TOTAL (R\$/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2022/11	1.3.4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.21.070	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 25 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	100,00	25,48	2.548,00	22,23	31,14	3.114,00
CDHU	2022/11	1.3.4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.21.100	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 70 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	360,00	64,44	23.198,40	22,23	78,77	28.357,20
CDHU	2022/11	1.3.4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.21.110	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 95 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	120,00	83,72	10.046,40	22,23	102,33	12.279,60
CDHU	2022/11	1.3.4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.21.125	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 150 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	460,00	137,55	63.273,00	22,23	168,13	77.339,80
CDHU	2022/11	1.3.4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.21.130	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 185 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	120,00	168,63	20.235,60	22,23	206,12	24.734,40
CDHU	2022/11	1.3.4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.21.140	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 240 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	400,00	214,16	85.664,00	22,23	261,77	104.708,00
CDHU	2022/11	1.3.4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXÍVEL 750V 16MM2	M	90,00	21,33	1.919,70	22,23	26,07	2.346,30
CDHU	2022/11	1.3.4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134150	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXÍVEL 750V 35MM2	M	90,00	42,78	3.850,20	22,23	52,29	4.706,10
CDHU	2022/11	1.3.4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134160	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXÍVEL 750V 50MM2	M	30,00	60,94	1.828,20	22,23	74,49	2.234,70
CDHU	2022/11	1.3.4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134180	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXÍVEL 750V 95MM2	M	30,00	98,79	2.903,70	22,23	118,31	3.549,30
CDHU	2022/11	1.3.4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134340	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXÍVEL 750V 120MM2	M	90,00	125,92	11.332,80	22,23	153,91	13.851,90
CDHU	2022/11	1.3.4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134471	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXÍVEL 750V 101MM2	M	160,00	16,59	2.654,40	22,23	20,28	3.244,80
CDHU	2022/11	1.3.4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134552	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXÍVEL 750V 6MM2	M	85,00	12,31	1.046,35	22,23	15,05	1.279,25
CDHU	2022/11	1.3.4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134917	ENVELOPE DE CONCRETO 300KG CIM/M3	M3	1,00	758,6	758,60	22,23	927,24	927,24
CDHU	2022/11	1.3.4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.10.300	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 240 MM²	UN	16,00	51,59	825,44	22,23	63,06	1.008,96
CDHU	2022/11	1.3.4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.10.280	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 185 MM²	UN	4,00	51,98	207,92	22,23	63,54	254,16
CDHU	2022/11	1.3.4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.10.250	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 150 MM²	UN	4,00	38,68	154,72	22,23	47,28	189,12
CDHU	2022/11	1.3.4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.10.240	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 95 MM²	UN	4,00	28,84	115,36	22,23	35,25	141,00
CDHU	2022/11	1.3.4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.10.200	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 70 MM²	UN	4,00	20,71	82,84	22,23	25,31	101,24
CDHU	2022/11	1.3.4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.10.120	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM²	UN	4,00	15,27	61,08	22,23	18,66	74,64
CDHU	2022/11	1.3.4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.10.080	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 16 MM²	UN	32,00	16,32	522,24	22,23	19,95	638,40
CDHU	2022/11	1.3.4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.10.060	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 ATÉ 10 MM²	UN	32,00	12,88	412,16	22,23	15,74	503,68
CDHU	2022/11	1.3.4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	000040	ESCOVAÇÃO MANUAL EM VALA ATÉ 2M	M3	385,92	63,28	24.421,02	22,23	77,35	29.850,91
CDHU	2022/11	1.3.4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	003166	APILAMENTO MECÂNICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	643,20	0,57	366,62	22,23	0,70	450,24
CDHU	2022/11	1.3.4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	000150	REATERRO APILADO DE VALA	M3	381,93	76,44	29.194,73	22,23	93,43	35.683,72
CDHU	2022/11	1.3.4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT. DE QUALQUER NATUREZA (DIST. 1KM)	M3	3,99	14,33	57,18	22,23	17,52	69,90
CDHU	2022/11	1.3.4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO. TIPO SÓLO/TERRA	M3	3,99	25,93	103,46	22,23	31,69	126,44
CDHU	2022/11	1.3.4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	05.10.026	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M3XKM	79,71	1,87	149,08	22,23	2,29	182,54
CDHU	2022/11	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	96,91	13.567,40	22,23	116,83	16.593,00
CDHU	2022/11	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	1042,34	8.338,72	22,23	1.274,05	10.192,40
CDHU	2022/11	1.3.4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.01.160	QUADRO TELEBRAS DE EMBUTIR DE 800 X 800 X 120 MM	UN	1,00	669,74	669,74	22,23	818,62	818,62



OBJETO: Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e livreria 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 (\$/BDI)	CUSTO TOTAL (\$/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2022/11	1.3.4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.01.080	QUADRO TELEBRAS DE EMBUTIR DE 400 X 400 X 120 MM	UN	3,00	196,09	588,27	22,23	239,68	719,04
CDHU	2022/11	1.3.4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	135500	DISPOSITIVO DPS CLASSE I - 1 POLO, IMP. 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	153,01	153,01	22,23	187,02	187,02
CDHU	2022/11	1.3.4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATÉ 2M	M3	50,40	63,28	3.189,31	22,23	77,35	3.898,44
CDHU	2022/11	1.3.4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	003166	APILOAMENTO MECANICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	84,00	0,57	47,88	22,23	0,70	58,80
CDHU	2022/11	1.3.4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	47,93	76,44	3.663,77	22,23	93,43	4.478,10
CDHU	2022/11	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	14,33	35,40	22,23	17,52	43,27
CDHU	2022/11	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 SOLO/TERRA	M3	2,47	25,93	64,05	22,23	31,69	78,27
CDHU	2022/11	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	1,87	92,49	22,23	2,29	113,29
CDHU	2022/11	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	11,18	6.708,00	22,23	13,67	8.202,00
CDHU	2022/11	1.3.4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	VIDROS -INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.03.178	CABO DE COBRE DE 6 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	2.000,00	9,01	18.020,00	22,23	11,01	22.020,00
CDHU	2022/11	1.3.4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	VIDROS -INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	41.10.430	POSTE TELEFÔNICO RETO EM AÇO SAE 1010H020 GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 6,00 M	UN	20,00	1767,86	35.357,20	22,23	2.160,86	43.217,20
CDHU	2022/11	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	1253,63	25.072,80	22,23	1.532,31	30.646,20
CDHU	2022/11	1.3.4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	VIDROS -INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134460	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40X40X30CM SEM FUNDO COM LASTRO BRITA 20C/M -ELE	UN	51,00	219,18	11.178,18	22,23	267,90	13.662,90
CDHU	2022/11	1.3.4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATÉ 2M	M3	82,80	63,28	5.239,58	22,23	77,35	6.404,58
CDHU	2022/11	1.3.4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	003166	APILOAMENTO MECANICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	138,00	0,57	78,66	22,23	0,70	96,60
CDHU	2022/11	1.3.4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	82,51	76,44	6.307,06	22,23	93,43	7.708,91
CDHU	2022/11	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	14,33	4,16	22,23	17,52	5,08
CDHU	2022/11	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 SOLO/TERRA	M3	0,29	25,93	7,52	22,23	31,69	9,19
CDHU	2022/11	1.3.4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	05.10.026	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M3XKM	5,78	1,87	10,81	22,23	2,29	13,24
CDHU	2022/11	1.3.4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	416637	CABINE PRIMÁRIA- 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	368088,78	368.088,78	22,23	449.914,92	449.914,92
CDHU	2022/11	1.3.4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36.06.080	TERMINAL MODULAR (MUFLA) UNIPOLAR INTERNO PARA CABO ATÉ 70 MM²15 KV	CJ	3,00	518,4	1.555,20	22,23	633,64	1.900,62
CDHU	2022/11	1.3.4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.12.120	FUSÍVEL TIPO HH PARA 15 KV DE 2,5 A ATÉ 50 A	UN	3,00	163,4	490,20	22,23	198,72	599,16
CDHU	2022/11	1.3.4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36.20.540	CRUZETA METÁLICA DE 2400 MM, PARA FIXAÇÃO DE MUFLA OU PARA-RAIOS	UN	2,00	852,82	1.705,64	22,23	797,94	1.595,88
CDHU	2022/11	1.3.4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36.07.030	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, CLASSE 12 KV/10 KA, COMPLETO, ENCAPSULADO COM POLÍMERO	UN	3,00	210,49	631,47	22,23	257,28	771,84
CDHU	2022/11	1.3.4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36.05.080	ISOLADOR TIPO PINO PARA 15 KV, INCLUSIVE PINO (POSTE)	UN	3,00	96,34	289,02	22,23	117,76	353,28
CDHU	2022/11	1.3.4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36.20.200	MAO FRANCESA DE 700 MM	UN	1,00	72,31	72,31	22,23	88,38	88,38
CDHU	2022/11	1.3.4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.06.070	CABO DE COBRE DE 35 MM², ISOLAMENTO 8,7/15 KV - ISOLAÇÃO EPR 90°C	M	40,00	99,13	3.965,20	22,23	121,17	4.846,80
CDHU	2022/11	1.3.4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.05.180	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR6323 - 4" COM ACESSÓRIOS	M	12,00	211,54	2.538,48	22,23	258,57	3.102,84
CDHU	2022/11	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	3428,33	3.428,33	22,23	4.190,45	4.190,45
CDHU	2022/11	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 20C/M -ELE	UN	8,00	219,18	1.753,44	22,23	267,90	2.143,20
CDHU	2022/11	1.3.4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36.20.284	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM PINTURA REFLETIVA "PERIGO ALTA TENSÃO"	M2	1,00	1233,75	1.233,75	22,23	1.370,70	1.370,70
CDHU	2022/11	1.3.4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36.20.350	CAIXA PORTA LUZAS EM MADEIRA, COM TAMPA	UN	1,00	78,98	78,98	22,23	96,54	96,54
CDHU	2022/11	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	6576,52	12.632,68	22,23	8.042,15	15.440,93
CDHU	2022/11	1.3.4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	409217	PROTEÇÃO PARA BARRAMENTO DE 4MM²-SURB	M2	2,00	442,8	885,60	22,23	541,23	1.082,46
CDHU	2022/11	1.3.4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.780	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA, TÉRMOICO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEIS, TRIPOLAR 1800/890 V, FAIXA DE AJUSTE DE 1000 ATÉ 1600 A	UN	1,00	18411,37	18.411,37	22,23	22.504,22	22.504,22
CDHU	2022/11	1.3.4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.25.110	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMOICO E MAGNÉTICO FIXOS, TRIPOLAR 1800/890 V, FAIXA DE AJUSTE DE 1000 ATÉ 1600 A	UN	4,00	892,48	3.569,92	22,23	4.363,52	4.363,52
CDHU	2022/11	1.3.4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.650	DISJUNTOR TÉRMOICO MAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UN	6,00	181,29	1.087,74	22,23	221,59	1.329,54



OBJETO: Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e livreria 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 (R\$/BDI)	CUSTO TOTAL (R\$/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2022/11	1.3.4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134066	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 2"X5/16"	M	12,00	351,71	4.220,52	22,23	429,90	5.158,80
CDHU	2022/11	1.3.4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.660	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	10,00	207,42	2.074,20	22,23	253,53	2.535,30
CDHU	2022/11	1.3.4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	40.13.010	CHAVE COMUTADORA PARA AMPÉRIMETRO	UN	1,00	163,67	163,67	22,23	200,05	200,05
CDHU	2022/11	1.3.4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	40.13.040	AMPÉRIMETRO 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	434,38	434,38	22,23	530,94	530,94
CDHU	2022/11	1.3.4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	40.14.010	CHAVE COMUTADORA PARA VOLTIMETRO	UN	1,00	136,62	136,62	22,23	166,99	166,99
CDHU	2022/11	1.3.4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	40.14.030	VOLTIMETRO DE FERRO MÓVEL DE 96 X 96 MM, ESCALAS VARIÁVEIS DE 0/150 V, 0/250 V, 0/350 V, 0/500 V E 0/600 V	UN	1,00	148,93	148,93	22,23	182,04	182,04
CDHU	2022/11	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, UN ATÉ 240kA15kV, (IMP= 75 KA (25 KA POR FASE), CURVA DE ENSAIO 10/550 µS - CLASSE 1	UN	1,00	7.559,48	7.559,48	22,23	9.239,95	9.239,95
CDHU	2022/11	1.3.4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.19.030	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 1000:5 A ATÉ 1500:5 A, JANELA	UN	4,00	615,91	2.463,64	11,10	684,28	2.737,12
CDHU	2022/11	1.3.4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	1,00	114,01	114,01	22,23	139,35	139,35
CDHU	2022/11	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 1250/890 V, FAIXA DE AJUSTE DE 800 ATÉ 1250 A	UN	3,00	13.782,72	41.348,16	22,23	16.846,62	50.539,86
CDHU	2022/11	1.3.4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	42.05.370	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO, DE EMBUTIR, EM AÇO COM BARRAMENTO, DE 400 X 400 MM E TAMPA	UN	1,00	582	582,00	22,23	711,38	711,38
CDHU	2022/11	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	2.962,49	2.962,49	11,10	3.291,33	3.291,33
CDHU	2022/11	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	207,04	2.484,48	22,23	253,06	3.036,72
CDHU	2022/11	1.3.4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	50.05.230	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL	UN	12,00	297,84	3.574,08	22,23	364,05	4.368,60
CDHU	2022/11	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	64,56	10.975,20	22,23	78,91	13.414,70
CDHU	2022/11	1.3.4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	135132	QD DE ACIONAMENTO PARA 2 BOMBAS RECALQUE COM ALTERNANCA AUTOMÁTICA POT.ATE 7,5CV 220V TRIF.	UN	2,00	3416,74	6.833,48	22,23	4.176,28	8.352,96
CDHU	2022/11	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 TRIFASICO	UN	1,00	4.487,03	4.487,03	22,23	5.484,50	5.484,50
CDHU	2022/11	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	11,18	961,48	22,23	13,67	1.175,62
CDHU	2022/11	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	7,27	617,95	22,23	8,89	755,65
CDHU	2022/11	1.3.4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.21.040	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 6 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	425,00	6,22	2.643,50	22,23	7,60	3.230,00
CDHU	2022/11	1.3.4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.21.050	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 10 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	344,00	12,65	4.351,60	22,23	15,46	5.318,24
CDHU	2022/11	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	103,17	103,17	11,10	114,62	114,62
CDHU	2022/11	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	22,27	222,70	22,23	27,22	272,20
CDHU	2022/11	1.3.4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	135415	CORDOALHA DE AÇO 50MM2	M	60,00	17,65	1.059,00	22,23	21,57	1.294,20
CDHU	2022/11	1.3.4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	46.03.038	TUBO DE PVC RÍGIDO PYB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SERRI REFORÇADA 18" DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,00	51,69	310,14	22,23	63,18	379,08
CDHU	2022/11	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	355,43	355,43	22,23	434,44	434,44
CDHU	2022/11	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 MEDIDORES E LAUDO TÉCNICO	BLOCO	1,00	479,71	479,71	22,23	586,35	586,35
CDHU	2022/11	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	11,19	44,76	22,23	13,68	54,72
CDHU	2022/11	1.3.4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	135521	APARELHO DE LUZ DE OBSTÁCULO COM RELE FOTOCELLULA COM 1 LAMP. LED EM MASTRO 1"X3,00M	UN	1,00	247,65	247,65	22,23	302,70	302,70
CDHU	2022/11	1.3.4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.01.060	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1" - COM ACESSÓRIOS	M	30,00	38,14	1.144,20	22,23	46,62	1.368,60
CDHU	2022/11	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	52,38	52,38	22,23	64,02	64,02
CDHU	2022/11	1.3.4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	40.04.460	TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA	CJ	1,00	31,09	31,09	22,23	38,00	38,00
CDHU	2022/11	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	212,02	212,02	22,23	259,15	259,15
CDHU	2022/11	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	2583,88	12.919,40	11,10	28.703,66	143.518,30
CDHU	2022/11	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 (220/110 V), COM AUTONOMIA DE 5 HORAS	UN	1,00	44.789,27	44.789,27	11,10	49.780,88	49.780,88
CDHU	2022/11	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	59.925,93	59.925,93	11,10	66.577,71	66.577,71
CDHU	2022/11	1.3.4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	69.06.400	SISTEMA ININTERRUPTO DE ENERGIA, TRIFÁSICO ON LINE SENOIDAL DE 15 KVA (208 V/110 V), COM AUTONOMIA DE 15 MINUTOS	UN	4,00	5.0026,95	20.017,80	11,10	55.579,94	222.319,78
CDHU	2022/11	1.3.4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	43.10.110	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 5 CV, MONOESTÁGIO, HMAN= 14 A 26 M, Q= 36 A 50 M³/H	UN	1,00	5.316,77	5.316,77	11,10	5.906,93	5.906,93
CDHU	2022/11	1.3.4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	43.10.794	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 1 CV, MULTISTÁGIO TRIFÁSICO, HMAN= 70 A 115 MCA E Q= 1,0 A 1,6 M³/H	UN	1,00	3.987,7	3.987,70	11,10	4.430,33	4.430,33



OBJETO: Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratório e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e livreria 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 (R\$/BDI)	CUSTO TOTAL (R\$/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2022/11	1.3.4-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	3.365,6	3.365,60	11,10	3.739,18	3.739,18
CDHU	2022/11	1.3.4-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	14.961,83	14.961,83	11,10	16.622,59	16.622,59
CDHU	2022/11	1.3.4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES DE CFTV E CABEAMENTO ESTRUTURADO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66.08.260	PATCH PANEL DE 24 PORTAS - CATEGORIA 6	UN	1,00	880,6	880,60	11,10	978,35	978,35
CDHU	2022/11	1.3.4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES DE CFTV E CABEAMENTO ESTRUTURADO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	415097	CONVERSOR DE MÍDIA UTP/LC	UN	2,00	480,11	960,22	11,10	533,40	1.066,80
CDHU	2022/11	1.3.4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES DE CFTV E CABEAMENTO ESTRUTURADO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66.20.180	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX, MULTIMODO COM CONECTOR LC/LC - 2,5 M	UN	1,00	181,86	181,86	22,23	222,29	222,29
CDHU	2022/11	1.3.4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES DE CFTV E CABEAMENTO ESTRUTURADO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66.20.170	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19" 2 U	UN	2,00	49,54	99,08	22,23	60,55	121,10
CDHU	2022/11	1.3.4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES DE CFTV E CABEAMENTO ESTRUTURADO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66.20.230	CAIXA DE AÇO COM 8 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	1,00	95,97	95,97	22,23	117,30	117,30
CDHU	2022/11	1.3.4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES DE CFTV E CABEAMENTO ESTRUTURADO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66.08.250	PATCH CORDS DE 1,50 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	UN	12,00	61,27	735,24	11,10	68,07	816,84
CDHU	2022/11	1.3.4-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	26,81	160,86	22,23	32,77	196,62
CDHU	2022/11	1.3.4-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	3.789,11	18.945,55	11,10	4.209,70	21.048,50
CDHU	2022/11	1.3.4-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	1.422,32	1.422,32	11,10	1.580,20	1.580,20
CDHU	2022/11	1.3.4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES DE CFTV E CABEAMENTO ESTRUTURADO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.18.120	CABO PARA REDE UTP/23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A	M	305,00	22,54	6.874,70	22,23	27,55	8.402,75
CDHU	2022/11	1.3.4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES DE CFTV E CABEAMENTO ESTRUTURADO - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66.08.131	MONITOR LCD OU LED COLORIDO, TELA PLANA DE 21,5"	UN	6,00	892,38	5.354,28	11,10	1.102,53	6.615,18
CDHU	2022/11	1.3.4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES DE CFTV E CABEAMENTO ESTRUTURADO - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-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	14.961,83	89.770,98	11,10	16.622,59	96.735,54
CDHU	2022/11	1.3.4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES DE CFTV E CABEAMENTO ESTRUTURADO - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	415097	CONVERSOR DE MÍDIA UTP/LC	UN	12,00	480,11	5.761,32	11,10	533,40	6.400,80
CDHU	2022/11	1.3.4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES DE CFTV E CABEAMENTO ESTRUTURADO - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66.08.250	PATCH CORDS DE 1,50 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	UN	20,00	61,27	1.225,40	11,10	68,07	1.361,40
CDHU	2022/11	1.3.4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES DE CFTV E CABEAMENTO ESTRUTURADO - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	416401	CAIXA DE SOBREPOR SURFACE BOX COM 1 TOMADA RJ45	UN	20,00	26,81	536,20	22,23	32,77	655,40
CDHU	2022/11	1.3.4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES DE CFTV E CABEAMENTO ESTRUTURADO - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66.08.326	CÂMERA FIXA COLORIDA TIPO BULLET, PARA ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS - 1,3 MP	UN	20,00	3.789,11	75.782,20	11,10	4.209,70	84.194,00
CDHU	2022/11	1.3.4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES DE CFTV E CABEAMENTO ESTRUTURADO - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.18.120	CABO PARA REDE UTP/23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A	M	1.000,00	22,54	22.540,00	22,23	27,55	27.550,00
CDHU	2022/11	1.3.4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.07.050	TUBO GALVANIZADO DN= 1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	118,00	173,52	20.475,36	22,23	212,09	25.026,62
CDHU	2022/11	1.3.4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.07.080	TUBO GALVANIZADO DN= 3", INCLUSIVE CONEXÕES	M	78,00	303,83	23.698,74	22,23	371,37	28.966,86
CDHU	2022/11	1.3.4-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	31,35	877,80	22,23	38,32	1.072,96
CDHU	2022/11	1.3.4-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	40,68	3.132,36	22,23	46,72	3.828,44
CDHU	2022/11	1.3.4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	155540	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3"	UN	2,00	568,79	1.137,58	22,23	695,23	1.390,46
CDHU	2022/11	1.3.4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	155160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1 1/2"	UN	1,00	136,87	136,87	22,23	167,30	167,30
CDHU	2022/11	1.3.4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	1,00	114,53	114,53	22,23	139,99	139,99
CDHU	2022/11	1.3.4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	152850	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 1"	UN	1,00	138,61	138,61	22,23	169,42	169,42
CDHU	2022/11	1.3.4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	48.05.040	TORNEIRA DE BOIA. DN= 1 1/2"	UN	1,00	262,04	262,04	22,23	320,29	320,29
CDHU	2022/11	1.3.4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	155733	FLANGE FOGO BSP 3" COM ANEL DE BORRACHA - AF	UN	3,00	161,15	483,45	22,23	196,97	590,91
CDHU	2022/11	1.3.4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	45.01.060	ENTRADA COMPLETA DE ÁGUA COM ABRIGO E REGISTRO DE GAVETA. DN= 1 1/2"	UN	1,00	3620,8	3.620,80	22,23	4.425,70	4.425,70



**Administração Central
Unidade de Infraestrutura**

CPS/CEETEPS-PRC-2022/33210 | ORÇAMENTO N. 10,2-22
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

OBJETO: Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e livreria 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 (R\$/BDI)	CUSTO TOTAL (R\$/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	000040	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALA ATÉ 2M	M3	91,44	63,28	5.786,32	22,23	77,35	7.072,88
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	003166	APILOAMENTO MECANICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	152,40	0,57	86,87	22,23	0,70	106,68
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	90,59	76,44	6.924,70	22,23	93,43	8.463,82
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	0,85	14,33	12,18	22,23	17,52	14,89
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	05.06.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO. TIPO SOLO/TERRA	M3	0,85	25,93	22,04	22,23	31,69	26,64
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	05.10.026	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M3XKM	16,95	1,87	31,70	22,23	2,29	38,82
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.07.080	TUBO GALVANIZADO DN= 3", INCLUSIVE CONEXÕES	M	28,00	303,83	8.507,24	22,23	371,37	10.398,36
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.07.070	TUBO GALVANIZADO DN= 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,00	271,04	813,12	22,23	331,29	993,87
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.07.060	TUBO GALVANIZADO DN= 2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	28,00	218,47	6.117,16	22,23	267,04	7.477,12
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	155540	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3"	UN	2,00	568,79	1.137,58	22,23	695,23	1.390,46
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	155170	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2 1/2"	UN	3,00	383,61	1.150,83	22,23	468,89	1.406,67
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	152840	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2"	UN	2,00	171,61	343,22	22,23	209,76	419,52
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	47.05.050	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE. DN= 2"	UN	2,00	305,52	611,04	22,23	373,44	746,88
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	155733	FLANGE FOGO BSP 3" COM ANEL DE BORRACHA - AF	UN	5,00	161,15	805,75	22,23	196,97	984,85
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	155742	FLANGE DE COBRE 60MM CAIXA D'ÁGUA - AF	UN	3,00	628,37	1.885,11	22,23	788,06	2.304,18
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	155604	UNIAO FOGO 2 1/2" - AF	UN	2,00	244,15	488,30	22,23	298,42	596,84
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.26.060	JUNTA DE UNIÃO EM AÇO INOXIDÁVEL PARA TUBO EM FERRO FUNDIDO PREDIAL SMU. DN= 50 MM	UN	2,00	107,48	214,96	22,23	131,37	262,74
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	47.05.210	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PE COM CRIVO EM BRONZE. DN= 2 1/2"	UN	1,00	330,25	330,25	22,23	403,66	403,66
CDHU	2022/11	1.34-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	75,54	1.604,47	22,23	92,33	1.961,09
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	003166	APILOAMENTO MECANICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	35,40	0,57	20,18	22,23	0,70	24,78
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	20,65	76,44	1.578,49	22,23	93,43	1.929,33
CDHU	2022/11	1.34-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	15,81	9,33	22,23	19,32	11,40
CDHU	2022/11	1.34-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	25,93	15,30	22,23	31,69	18,70
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	05.10.026	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M3XKM	11,70	1,87	21,88	22,23	2,29	26,79
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.07.050	TUBO GALVANIZADO DN= 1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	28,00	173,52	4.858,56	22,23	212,09	5.938,52
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.07.060	TUBO GALVANIZADO DN= 2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	50,00	218,47	10.923,50	22,23	267,04	13.352,00
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	155160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1 1/2"	UN	8,00	136,87	1.094,96	22,23	167,30	1.338,40
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	152840	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2"	UN	3,00	171,61	514,83	22,23	209,76	629,28
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	155660	UNIAO PVC 50MM SOLDÁVEL - AF	UN	2,00	62,07	124,14	22,23	75,87	151,74
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.26.060	JUNTA DE UNIÃO EM AÇO INOXIDÁVEL PARA TUBO EM FERRO FUNDIDO PREDIAL SMU. DN= 50 MM	UN	2,00	107,48	214,96	22,23	131,37	262,74
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	154750	NIPLE DUPL FOGO BSP 2" - AF	UN	2,00	82,05	164,10	22,23	100,29	200,58
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	154730	NIPLE DUPL FOGO BSP 1 1/4" - AF	UN	2,00	48,5	97,00	22,23	59,28	118,96
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	155755	FLANGE DE COBRE 54MM BB	UN	1,00	342,64	342,64	22,23	418,81	418,81



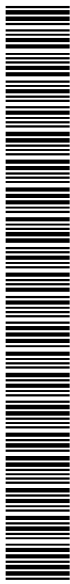
Assinado com senha por WILLIAM BANHOS PAIVA - Coordenador de Projeto / UIE/DE/DOO - 02/03/2023 às 12:20:50, GISELI OLIVEIRA DOS SANTOS - Assessor Técnico Administrativo I / UIE/DE/DOO - 02/03/2023 às 12:21:11 e THATYANA REGINA FERNANDES - Diretor de Departamento Substituto / UIE/DE - 02/03/2023 às 12:21:54.

Documento Nº: 66455168-3238 - consulta à autenticidade em <https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=66455168-3238>

OBJETO: Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratório e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e livreria 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 (\$/BDI)	CUSTO TOTAL (\$/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES	152860	ADAPTADOR PVC LONGO COM FLANGES 50X1 1/2" - AF	UN	3,00	59,5	178,50	22,23	72,73	218,19
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES	416381	DOSADOR AUTOMÁTICO DE CLORO EM TABLETE CAP. MÁX. DE ATÉ 300,000 LITROS	UN	1,00	289,24	289,24	11,10	321,35	321,35
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES	47.05.040	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE, DN= 1 1/2"	UN	1,00	229,03	229,03	22,23	279,94	279,94
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES	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	229,34	458,68	11,10	254,80	509,60
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES	416382	FILTRO CARTUCHO SEM BOMBA CAP. MÁX. DE ATÉ 90,000 LITROS	UN	1,00	985,85	985,85	11,10	1.095,28	1.095,28
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES	43.10.130	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 3/4 CV, MONOESTÁGIO, HMAN= 10 A 16 MCA, Q= 12,7 A 8 MPH	UN	2,00	2836,84	5.673,68	11,10	3.151,73	6.303,46
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES	VIDROS -INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44.03.400	TORNEIRA CURTA COM ROSCA PARA USO GERAL, EM LATÃO FUNDIDO CROMADO, DN= 3/4"	UN	1,00	55,44	55,44	22,23	67,76	67,76
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES	VIDROS -INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	416383	BOCAL DE VALVULA DE ESFERA DE AÇO INOXIDÁVEL 304 3/4" (20MM)	UN	1,00	154,96	154,96	22,23	189,41	189,41
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES	VIDROS -INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	40.20.300	CHAVE DE NÍVEL TIPO BOIA PENDULAR (PERA), COM CONTATO MICRO SWITCH	UN	1,00	448,93	448,93	22,23	548,73	548,73
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES	VIDROS -INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	47.12.300	VALVULA GLOBO AUTO-OPERADA HIDRAULICAMENTE, COMANDADA POR SOLENOIDE, EM FERRO DÚCTIL, CLASSE PN-10, DN= 100MM	UN	1,00	2473,09	2.473,09	22,23	3.022,86	3.022,86
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	000040	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALA ATÉ 2M	M3	28,08	63,28	1.776,90	22,23	77,35	2.171,99
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	003166	APILOAMENTO MECÂNICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	46,80	0,57	26,68	22,23	0,70	32,76
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	27,39	76,44	2.093,69	22,23	93,43	2.559,05
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT. DE QUALQUER NATUREZA (DIST. 1KM)	M3	0,69	14,33	9,89	22,23	17,52	12,09
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	0,69	25,93	17,86	22,23	31,69	21,87
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	05.10.026	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20' KM	M3XKM	13,74	1,87	25,69	22,23	2,29	31,46
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	300268	TUBO PVC COLETOR ESGOTO JEI COM CONEXÕES DN 150MM	M	120,00	98,97	11.876,40	22,23	120,97	14.516,40
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	300269	TUBO PVC COLETOR ESGOTO JEI COM CONEXÕES DN 200MM	M	120,00	158,27	18.992,40	22,23	193,45	23.214,00
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	003421	CAIXA DE GORDURA DUPLA 60X60X60CM	UN	3,00	591,71	1.775,13	22,23	723,25	2.169,75
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	154400	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60X50CM	UN	20,00	557,77	11.155,40	22,23	681,76	13.635,20
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	000040	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALA ATÉ 2M	M3	86,40	63,28	5.467,39	22,23	77,35	6.683,04
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	003166	APILOAMENTO MECÂNICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	144,00	0,57	82,08	22,23	0,70	100,80
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	80,51	76,44	6.154,18	22,23	93,43	7.522,05
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT. DE QUALQUER NATUREZA (DIST. 1KM)	M3	5,89	14,33	84,40	22,23	17,52	103,19
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	5,89	25,93	152,73	22,23	31,69	186,05
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	05.10.026	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20' KM	M3XKM	117,75	1,87	220,19	22,23	2,29	269,65
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	300268	TUBO PVC COLETOR ESGOTO JEI COM CONEXÕES DN 150MM	M	124,00	98,97	12.272,28	22,23	120,97	15.000,28
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	300269	TUBO PVC COLETOR ESGOTO JEI COM CONEXÕES DN 200MM	M	91,00	158,27	14.402,57	22,23	193,45	17.603,95
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	300270	TUBO PVC COLETOR ESGOTO JEI COM CONEXÕES DN 250MM	M	122,00	260,72	31.807,84	22,23	318,68	38.678,96
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	300271	TUBO PVC COLETOR ESGOTO JEI COM CONEXÕES DN 300MM	M	12,00	423,07	5.076,84	22,23	517,12	6.205,44
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.07.060	TUBO GALVANIZADO DN= 2"; INCLUSIVE CONEXÕES	M	7,00	218,47	1.529,29	22,23	267,04	1.869,28
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.06.020	GRELHA EM FERRO FUNDIDO PARA CAIXAS E CANALETAS	M2	1,02	1103,91	1.125,99	22,23	1.349,31	1.376,30
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	416384	FILTRO VORTEX PARA CAPTAÇÃO DE ÁGUA DE CHUVA PARA ÁREAS ATÉ 3.000M2	UN	2,00	49392,94	98.785,88	11,10	54.875,56	109.751,12
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	43.11.360	CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSÍVEL VERTICAL PARA ÁGUAS RESIDUAIS, Q= 2 A16 M³/H, HMAN= 12 A 2 MCA, POTÊNCIA DE 0,5 CV	UN	1,00	2708,55	2.708,55	11,10	3.009,20	3.009,20
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	47.05.050	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE, DN= 2"	UN	1,00	305,52	305,52	22,23	373,44	373,44
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	152840	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2"	UN	1,00	171,61	171,61	22,23	209,76	209,76
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	415343	CANALETA RETANGULAR CONCRETO L=15CM SEM TAMPA (FDE CA20)	M	12,00	121,69	1.460,28	22,23	148,74	1.784,88
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	300828	CANALETA DE CONCRETO L=15CM COM TAMPA PERFURADA (FDE CA-20)	M	178,00	237,88	42.342,64	22,23	290,76	51.755,28
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	24.03.340	TAMPA EM CHAPA DE SEGURANÇA TIPO XADREZ, AÇO GALVANIZADO A FOGO ANTIDERRAPANTE DE 14"	M2	30,00	1208,37	36.251,10	22,23	1.476,99	44.309,70



OBJETO: Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratório e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e livreria 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 (\$/BDI)	CUSTO TOTAL (\$/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	401530	CAIXA DE INSPECAO DE ESGOTO 80X80X120CM	UN	2,00	1248,7	2.497,40	22,23	1.526,29	3.052,58
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	155253	CAIXA DE INSPECAO 80X80X42CM - AP	UN	1,00	444,54	444,54	22,23	543,36	543,36
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	003256	CAIXA DE INSPECAO DE ALVENARIA 50X50CM XIGRELHA-AP	UN	2,00	356,81	713,62	22,23	436,13	872,26
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	003231	CAIXA DE INSPECAO DE ALVENARIA DE TULO COMUM 60X60X65CM	UN	39,00	825,27	32.185,53	22,23	1.008,73	39.340,47
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	48.12.110	POÇO DE VISITA DE 1,60 X 1,60 X 1,80 M - TIPO PMSP	UN	1,00	6308,29	6.308,29	22,23	7.710,62	7.710,62
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATÉ 2M	M3	128,16	63,28	8.109,96	22,23	77,35	9.913,16
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	003166	APILOAMENTO MECANICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	213,60	0,57	121,75	22,23	0,70	148,52
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	116,26	76,44	8.886,91	22,23	93,43	10.862,17
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	11,90	14,33	170,53	22,23	17,52	208,49
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	11,90	25,93	308,57	22,23	31,69	377,11
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	05.10.028	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M3XKM	238,02	1,87	445,10	22,23	2,29	545,07
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.07.070	TUBO GALVANIZADO DN= 2 1/2" - INCLUSIVE CONEXÕES	M	128,30	271,04	34.774,43	22,23	331,29	42.504,51
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	50.01.340	ABRIGO PARA REGISTRO DE RECALQUE TIPO COLUNA, COMPLETO - INCLUSIVE TUBULAÇÕES E VÁLVULAS	UN	1,00	3445,17	3.445,17	22,23	4.211,03	4.211,03
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	50.01.330	ABRIGO DE HIDRANTE DE 2 1/2" COMPLETO - INCLUSIVE MANGUEIRA DE 30 M (2 X 15 M)	UN	6,00	2665,49	15.992,94	22,23	3.258,03	19.548,16
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	155230	EXTINTOR PO QUÍMICO 4KG COM SUPORTE E PLACA INDICATIVA	UN	5,00	250,14	1.250,70	22,23	305,75	1.528,75
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	47.01.050	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 4"	UN	1,00	1007,86	1.007,86	22,23	1.231,91	1.231,91
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	134060	BUCHAMARRUELA 1 1/2"	UN	2,00	4,64	9,28	22,23	5,67	11,34
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	155278	COTOVELO 45º FOGO BSP 2 1/2" - AF	UN	1,00	147,95	147,95	22,23	180,84	180,84
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	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	229,34	458,68	11,10	254,80	509,60
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	47.11.111	PRESSOSTATO DIFERENCIAL AJUSTÁVEL, CAIXA À PROVA DE ÁGUA, UNIDADE SENSORIA EM AÇO INOXIDÁVEL 316, FAIXA DE OPERAÇÃO ENTRE 1,4 A 14 BAR, PARA FLUIDOS CORROSIVOS, DN=1/2"	UN	2,00	7783,02	15.526,04	11,10	8.624,72	17.249,44
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	154840	TE FOGO BSP 2 1/2" - AF	UN	6,00	180,51	1.083,06	22,23	220,64	1.323,84
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	155604	UNIAO FOGO 2 1/2" - AF	UN	1,00	244,15	244,15	22,23	298,42	298,42
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	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	118,46	236,92	22,23	144,79	289,58
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	47.01.170	VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO, PASSAGEM PLENA, AÇONAMENTO COM ALAVANCA, DN= 1 1/2"	UN	2,00	45,35	90,70	22,23	55,43	110,86
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	155070	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL COM PORTINHOLA 1 1/4"	UN	1,00	172,9	172,90	22,23	211,34	211,34
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	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	525,2	1.050,40	22,23	641,05	1.283,90
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATÉ 2M	M3	46,19	63,28	2.922,90	22,23	77,35	3.572,80
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	003166	APILOAMENTO MECANICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	76,98	0,57	43,88	22,23	0,70	53,89
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	45,75	76,44	3.497,13	22,23	93,43	4.274,42
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	0,44	14,33	6,31	22,23	17,52	7,71
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	0,44	25,93	11,41	22,23	31,69	13,94
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	05.10.028	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M3XKM	8,77	1,87	16,40	22,23	2,29	20,08
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-GÁS	-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.10.010	TUBO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40, DN= 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	18,00	91,84	1.653,92	22,23	112,38	2.022,84
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-GÁS	-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.08.010	TUBO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40, DN= 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	19,00	128,99	2.450,91	22,23	157,66	2.965,54
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-GÁS	-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.08.020	REGULADOR DE PRIMEIRO ESTÁGIO DE ALTA PRESSÃO ATÉ 2 KG/CM², VAZÃO DE 90 KG GLP/HORA	UN	1,00	775,02	775,02	11,10	861,05	861,05
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-GÁS	-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	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	142,97	428,91	22,23	174,75	524,25
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-GÁS	-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	47.20.010	PICTAL EM LATÃO PARA MANÔMETRO, DN= 1/2"	UN	4,00	120,45	481,80	22,23	147,23	588,92
CDHU	2022/11	1.34-CONSTRUÇÃO-GÁS	-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	155967	REGULADOR DE PRESSÃO GÁS GLP DE 20 ESTAGIO	UN	4,00	76,94	307,76	11,10	85,48	341,62



Assinado com senha por WILLIAM BANHOS PAIVA - Coordenador de Projeto / UIE/DE/DOO - 02/03/2023 às 12:20:50, GISELI OLIVEIRA DOS SANTOS - Assessor Técnico Administrativo I / UIE/DE/DOO - 02/03/2023 às 12:21:11 e THATYANA REGINA FERNANDES - Diretor de Departamento Substituto / UIE/DE - 02/03/2023 às 12:21:54.
Documento Nº: 66455168-3238 - consulta à autenticidade em <https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=66455168-3238>

Administração Central
Unidade de Infraestrutura

CPQs/CEETEPS-PRC-2022/33210 | ORÇAMENTO N. 10,2-22
PLANO DE ORÇAMENTARIA DETALHADA GERAL

OBJETO: Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratório e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e livreria 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 (R\$/BDI)	CUSTO TOTAL (R\$/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (R\$/BDI)	PREÇO TOTAL (R\$/BDI)
CDHU	2022/11	1.3-7-CONSTRUÇÃO-GÁS	-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44.03.940	VALVULA DUPLA PARA BANCADA DE LABORATÓRIO, USO EM GLP, COM BICO PARA MANGUEIRA - DIÂMETRO DE 1/4" X 1/2"	UN	10,00	301,17	3.011,70	22,23	368,12	3.681,20
CDHU	2022/11	1.3-7-CONSTRUÇÃO-GÁS	-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	45.20.020	CLINDRO DE GÁS (GLP) DE 45 KG, COM CARGA	UN	4,00	984,25	3.937,00	11,10	1.093,50	4.374,00
CDHU	2022/11	1.3-7-CONSTRUÇÃO-GÁS	-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	416385	CLINDRO DE GÁS (MIG) DE 7M3 COM CARGA	UN	2,00	2401,27	4.802,54	11,10	2.667,81	5.335,62
CDHU	2022/11	1.3-7-CONSTRUÇÃO-GÁS	-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	416386	CLINDRO DE GÁS (TIG) DE 7M3 COM CARGA	UN	2,00	2137,5	4.275,00	11,10	2.374,76	4.749,52
CDHU	2022/11	1.3-7-CONSTRUÇÃO-GÁS	-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	416403	CLINDRO DE GÁS (ACETILENO) DE 7M3 COM CARGA	UN	2,00	2560,91	5.121,82	11,10	2.845,17	5.690,34
CDHU	2022/11	1.3-7-CONSTRUÇÃO-GÁS	-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	416427	CLINDRO DE GÁS (OXIGENIO) DE 7M3 COM CARGA	UN	2,00	2214,11	4.428,22	11,10	2.459,88	4.919,76
CDHU	2022/11	1.3-7-CONSTRUÇÃO-GÁS	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	000040	ESCAVAÇÃO MANUAL, EM VALA, ATÉ 2M	M3	50,04	63,28	3.166,53	22,23	77,36	3.870,59
CDHU	2022/11	1.3-7-CONSTRUÇÃO-GÁS	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	003166	APLICAMENTO MECANICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	83,40	0,97	47,54	22,23	0,70	58,38
CDHU	2022/11	1.3-7-CONSTRUÇÃO-GÁS	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	000150	REATERRO APLIADO DE VALA	M3	49,94	76,44	3.817,41	22,23	93,43	4.665,89
CDHU	2022/11	1.3-7-CONSTRUÇÃO-GÁS	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST. 1KM)	M3	0,10	14,33	1,43	22,23	17,52	1,75
CDHU	2022/11	1.3-7-CONSTRUÇÃO-GÁS	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	0,10	25,93	2,59	22,23	31,69	3,17
CDHU	2022/11	1.3-7-CONSTRUÇÃO-GÁS	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	05.10.026	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M3XKM	1,94	1,87	3,63	22,23	2,29	4,44
CDHU	2022/11	1.5-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 200	ETAPA 01-SUPERESTRUTURA	003662	CONCRETO USINADO 30MPA BOMBEÁVEL COM LANCAMENTO	M3	321,03	656,33	210.701,62	22,23	802,23	257.539,90
CDHU	2022/11	1.5-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 200	ETAPA 01-SUPERESTRUTURA	15.05.290	PLACAS, VIGAS E PILARES EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO - FCK= 40 MPa	M3	591,04	3639,02	2.269.014,38	22,23	4.692,43	2.773.413,83
CDHU	2022/11	1.5-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 200	ETAPA 01-SUPERESTRUTURA	003526	FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 15MM	M2	44,52	107,85	4.801,48	22,23	131,83	5.869,07
CDHU	2022/11	1.5-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 200	ETAPA 01-SUPERESTRUTURA	002381	ACO CA 30 (MEDA)	KG	8.094,00	12,61	102.065,34	22,23	15,41	124.726,54
CDHU	2022/11	1.5-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 200	ETAPA 01-SUPERESTRUTURA	002416	ACO CA 60 (MEDA)	KG	1.735,00	13,59	23.551,47	22,23	16,81	28.785,13
CDHU	2022/11	1.5-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 200	ETAPA 01-SUPERESTRUTURA	403315	LAJE EM PAINEL ALVEOLAR DE CONCRETO PROTENDIDO E=0,15M	M2	4.904,75	217,65	1.067.518,84	22,23	266,03	1.304.810,64
CDHU	2022/11	1.5-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM, AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	15.03.131	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A572 GRAU 50, SEM PINTURA	KG	73.097,45	21,29	1.556.244,71	22,23	26,02	1.601.995,65
CDHU	2022/11	1.5-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 200	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-PINTURA	33.07.130	PINTURA EPOXI BICOMPONENTE EM ESTRUTURAS METÁLICAS	KG	73.097,45	3,57	260.957,90	22,23	4,39	318.704,88
CDHU	2022/11	1.5-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 200	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	416640	ELEVADOR PARA PASSAGEIROS CAPACIDADE: 600 KG 3 PARADAS ACO INOX	UN	1,00	178591,35	178.591,35	11,10	198.414,99	198.414,99
CDHU	2022/11	1.5-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 200	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	416841	PORTAS UNILATERAIS	M2	56,58	230,13	16.415,56	22,23	354,63	20.064,97
CDHU	2022/11	1.5-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 200	ETAPA 01-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	14.10.121	MANTA ACUSTICA BIFASICA DE BORRACHA SINTETICA, DENSIDADE 1,666KG/M3 E EPDM ESP 3MM	M2	8.594,55	97,64	839.171,86	22,23	119,35	1.025.756,54
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	ETAPA 01-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	14.30.010	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 19 X 19 X 39 CM - CLASSE C	M2	145,68	1002,81	146.089,36	22,23	1.225,73	178.564,35
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	ETAPA 01-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	14.30.190	DIVISÓRIA CEGA TIPO NAVAL COM MÓDULO MINERAL, ACABAMENTO EM LAMINADO MELAMINICO, COM ESPESSURA DE 3,5 CM	M2	24,50	162,07	3.970,72	22,23	198,10	4.853,45
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM, AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- IMPERMEABILIZAÇÕES	001780	LAMINADO MELAMINICO, COM ESPESSURA DE 3,5 CM	M2	5.503,01	31,93	175.711,11	22,23	39,03	214.782,48
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM, AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- IMPERMEABILIZAÇÕES	32.15.030	REGULARIZAÇÃO PISO 1:3 DESEMPENHADO E=3CM	M2	329,98	80,48	26.556,79	22,23	98,37	32.460,13
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM, AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- IMPERMEABILIZAÇÕES	003446	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MANTA ASFÁLTICA COM ARMADURA, TIPO III-B, ESPESSURA DE 3 MM	M2	329,98	24,03	7.929,42	22,23	29,37	9.691,51
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM, AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- IMPERMEABILIZAÇÕES	32.17.030	PROTEÇÃO MECÂNICA 1:4 E=3CM	M2	329,98	24,03	7.929,42	22,23	29,37	9.691,51
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM, AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- IMPERMEABILIZAÇÕES	16.12.050	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA UMIDADE E ÁGUA DE PERCOLAÇÃO	M2	9.759,60	13,91	135.756,04	22,23	17,00	165.913,20
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-COBERTURA	16.12.050	TELAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA, COM EPOXI E POLIÉSTER, PERFIL TRAPEZOIDAL, COM ESPESSURA DE 0,80 MM E ALTURA DE 180 MM	M2	1.557,00	193,87	301.855,59	22,23	236,97	368.962,29
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-COBERTURA	15.03.150	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL METALON, SEM PINTURA	KG	6.027,97	20,09	121.101,92	22,23	24,56	148.046,94
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	16.12.200	QUISERA EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA, COM EPOXI E POLIÉSTER, PERFIL TRAPEZOIDAL, COM ESPESSURA DE 0,50 MM	M	144,40	117,45	16.959,78	22,23	143,56	20.730,06
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	16.33.052	CALHA, RUFO, AFINIS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,50 M	M	433,28	147,93	64.095,11	22,23	180,81	78.341,36
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-VIDROS	416642	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ABRIIR, TIPO VENEZIANA, SOB MEDIDA - BRONZE/PRETO	M2	534,00	1321,66	706.766,44	22,23	1.615,47	862.660,98
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	VIDROS - VIDROS	416843	VIDRO LAMINADO TEMPERADO INCOLOR DE 12MM INSTALADO EM COBERTURA - ETEC JOSÉ MARTINIANO DA SILVA	M2	106,51	1415,46	150.760,64	22,23	1.730,12	184.275,08
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	24.01.120	DIVISÓRIA EM VIDRO INCOLOR 6MM TEMPERADO COM PORTAS DE VIDRO E ACESSÓRIOS, INSTALADO ETC- JOSÉ MARTINIANO DA SILVA	M2	80,00	278,3	16.688,00	22,23	340,17	20.410,20
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	25.02.250	CALILHO TIPO VENEZIANA INDUSTRIAL COM MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO E ALETAS EM FIBRA DE VIDRO	M2	14,01	1142,79	16.010,49	22,23	1.396,83	19.569,59
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	25.01.500	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ABRIIR, TIPO VENEZIANA, SOB MEDIDA - BRONZE/PRETO	M2	323,39	1018,51	329.375,95	22,23	1.244,92	402.594,68
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	25.01.520	CALILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO FIXO, SOB MEDIDA - BRONZE/PRETO	M2	458,51	1089,45	499.523,72	22,23	1.331,63	610.565,67
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	25.01.510	CALILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO BASCULANTE, SOB MEDIDA - BRONZE/PRETO	M2	83,49	1221,88	102.014,76	22,23	1.493,50	124.692,32
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	25.01.100	CALILHO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, SOB MEDIDA	M2	13,60	1162,06	15.804,02	22,23	1.420,39	19.317,30



Assinado com senha por WILLIAM BANHOS PAIVA - Coordenador de Projeto / UIE/DE/DOO - 02/03/2023 às 12:20:50, GISELI OLIVEIRA DOS SANTOS - Assessor Técnico Administrativo I / UIE/DE/DOO - 02/03/2023 às 12:21:11 e THATYANA REGINA FERNANDES - Diretor de Departamento Substituto / UIE/DE - 02/03/2023 às 12:21:54.
Documento Nº: 66455168-3238 - consulta à autenticidade em <https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=66455168-3238>

OBJETO: Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e livreria e abrigos de gás e solis; 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 (\$/BDI)	CUSTO TOTAL (\$/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	22.06.300	BRISSE METÁLICO CURVO E MÓVEL EM CHAPA MICROPERFURADA DE ALUMÍNIO PRE-ENTRADA	M2	852,67	645,39	550.304,69	22,23	788,86	672.637,26
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	24.03.100	ALÇAPÃO/TAMPA EM CHAPA DE FERRO COM PORTA CADEADO	M2	0,90	1396,83	1.257,15	22,23	1.707,35	1.536,62
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-VIDROS	26.01.168	VIDRO LISO LAMINADO INCOLOR DE 6 MM	M2	865,39	310,24	268.478,59	22,23	379,21	328.164,54
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	4167/30	GUARDA-CORPOCORRIMÃO TUBULAR DUPLO EM AÇO INOX COM MONTANTES CONF. PROJETO INSTALADO - ETEC JOSÉ MARTINIANO DA SILVA	M	411,55	2588,2	1.106.328,71	22,23	3.285,79	1.392.266,87
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	30.06.020	PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (PAVIMENTO) EM BRAILE PARA CORRIMÃO	UN	96,00	13,03	1.250,88	11,10	14,48	1.390,08
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	30.04.090	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS COM PINTURA ESMALTE EPOXI, COMPRIMENTO DE 20 CM	UN	132,00	16,34	2.156,68	22,23	19,97	2.636,04
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	23.09.560	PORTA LISA COM BATENTE METÁLICO - 90 X 210 CM	UN	12,00	953,77	11.445,24	22,23	1.165,79	13.989,49
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	23.09.550	PORTA LISA COM BATENTE METÁLICO - 80 X 210 CM	UN	12,00	915,2	10.982,40	22,23	1.118,65	13.423,80
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	23.09.630	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA, 2 FOLHAS - 140 X 210 CM	UN	38,00	1231,08	46.780,28	22,23	1.504,72	57.179,39
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	23.09.590	PORTA LISA COM BATENTE METÁLICO - 160 X 210 CM	UN	4,00	1265,35	5.061,40	22,23	1.546,64	6.186,56
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	002950	FOLHA DE PORTA 90X215CM PARA DEFICIENTE FÍSICO COM BARRA APOIO E CH AÇO - VVC	UN	10,00	776,91	7.769,10	22,23	949,62	9.496,20
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	23.20.110	VISOR FIXO E REGULADOR DE MADEIRA PARA PORTA, PARA RECEBER VIDRO	M2	75,85	1708,28	129.573,04	22,23	2.088,03	158.377,08
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	23.20.140	ACRÉSCIMO DE VISOR COMPLETO EM PORTA DE MADEIRA	UN	43,00	278,12	11.959,16	22,23	339,95	14.617,85
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	MUROS ENTORNO - 100-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	28.20.430	DOBRIÇA EM LATÃO CROMADO, COM MOLTA TIPO VAI E VEM, DE 3"	CJ	1,00	256,99	256,99	22,23	314,12	314,12
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	MUROS ENTORNO - 100-PINTURA	002481	PINTURA ESMALTE SOBRE ESQUADRIA DE MADEIRA 2 DEMAOS	M2	512,82	30,11	15.441,01	22,23	36,80	18.871,78
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	MUROS ENTORNO - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	17.02.020	CHAPISCO	M2	6.541,36	6,93	45.331,62	22,23	8,47	55.405,32
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	MUROS ENTORNO - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	17.02.120	EMBOÇO COMUM	M2	6.541,36	22,08	144.433,23	22,23	26,99	176.551,31
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	MUROS ENTORNO - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	17.02.220	REBOCO	M2	5.184,26	12,83	66.514,31	22,23	15,68	81.289,51
CDHU	2022/11	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	89,09	120.902,26	22,23	108,89	147.772,44
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	MUROS ENTORNO - 100-PINTURA	002542	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE PAREDE INTERNA/EXTERNA 2 DEMAOS	M2	3.854,68	27,85	107.352,84	22,23	34,04	131.213,31
CDHU	2022/11	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	24,21	32.189,62	22,23	29,59	39.342,86
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	MUROS ENTORNO - 100-PINTURA	002989	PINTURA VERNIZ SOBRE CONCRETO/ALVENARIA	M2	4.822,24	21,55	103.074,27	22,23	26,34	129.651,80
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-FORROS	22.03.030	FORRO EM FIBRA MINERAL NRC 0,55 ACÚSTICO, REVESTIDO EM LÁTEX	M2	1.840,00	142,8	278.644,00	22,23	174,30	338.142,00
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-FORROS	22.02.030	FORRO EM PAINÉIS DE GESSO ACARTONADO, ESPESSURA DE 12,5MM, FIXO	M2	391,00	98,36	38.468,76	22,23	120,23	47.006,93
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-PINTURA	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	391,00	24,21	9.466,11	22,23	29,59	11.569,69
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-REVESTIMENTOS DE PISOS	002537	PISO EM CONCRETO USINADO 15MPA E=7CM COM TELA E LASTRO DE BRITA 3CM	M2	5.503,00	146,17	804.373,51	22,23	178,66	983.165,98
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-REVESTIMENTOS DE PISOS	18.06.102	PLACA CERÂMICA ESMALTADA PELA PARA ÁREA INTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO 8BII, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M2	546,00	46,08	25.159,68	22,23	56,32	30.750,72
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-REVESTIMENTOS DE PISOS	17.10.020	PISO EM GRANILITE MOLDADO NO LOCAL	M2	4.957,00	92,5	458.522,50	22,23	113,06	560.438,42
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-REVESTIMENTOS DE PISOS	17.10.200	RODAPÉ QUALQUER EM GRANILITE MOLDADO NO LOCAL ATÉ 10 CM	M	1.951,03	45,6	88.966,97	22,23	55,74	108.750,41
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-REVESTIMENTOS DE PISOS	17.40.160	RESINA EPOXI PARA PISO DE GRANILITE	M2	5.152,10	44,31	228.289,55	22,23	54,16	279.037,74
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-REVESTIMENTOS DE PISOS	003507	PISO PODOATIL DE BORRACHA ALERTA 25X25CM	M2	18,30	178,73	3.270,76	22,23	218,46	3.997,82
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-REVESTIMENTOS DE PISOS	19.01.062	PEITCORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA ATÉ 20 CM, ACABAMENTO POLIDO	M	17,00	155,55	2.644,35	22,23	190,13	3.232,21
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-REVESTIMENTOS DE PISOS	17.10.100	SOLEIRA EM GRANILITE MOLDADO NO LOCAL	M	3,00	45,11	135,33	22,23	56,36	169,08
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-REVESTIMENTOS DE PISOS	002996	PEITCORIL PRE-MOLDADO 24X5CM FCK=18MPA	M	439,56	39,17	17.217,57	22,23	47,88	21.046,13
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	44.02.062	TAMPOBANCADEA EM GRANITO, COM FRONTAL, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M2	134,30	804,48	108.041,66	22,23	983,32	132.059,88
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	44.02.200	TAMPOBANCADEA EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO EM AÇO INOXIDÁVEL FOSCO POLIDO	M2	8,35	1427,8	11.922,13	22,23	1.745,20	14.572,42
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	151291	BACIA SANITÁRIA PARA VALVULA DE DESCARGA COM ACESSÓRIOS	UN	63,00	426,08	26.843,04	22,23	520,80	32.610,40
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44.01.270	CAIXA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL	UN	71,00	133,54	9.481,34	22,23	163,23	11.589,33
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44.03.640	TORNEIRA DE PAREDE ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO, EM LATÃO CROMADO, DN= 1/2" OU 3/4"	UN	81,00	454,13	36.784,53	22,23	555,08	44.961,48
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44.01.240	LAVATÓRIO EM LOUÇA COM COLUNA SUSPENSÁ	UN	10,00	654,61	6.546,10	22,23	800,13	8.001,30
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44.01.200	MICTÓFONO DE LOUÇA SIFONADO AUTO ASPIRANTE	UN	15,00	469	7.035,00	22,23	573,26	6.598,90
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	43.02.160	CHUVEIRO LAVA-OLHOS, ACIONAMENTO MANUAL, TUBULAÇÃO EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA EPOXI COR VERDE	UN	1,00	2.083,81	2.083,81	11,10	2.315,11	2.315,11
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44.03.620	DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO	UN	10,00	234,95	2.349,50	22,23	287,18	2.871,80
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	002929	BARRA DE APOIO AÇO INOX 80CM	UN	20,00	155,68	3.113,60	22,23	190,29	3.805,80



OBJETO: Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e livreria 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 (\$/BDI)	CUSTO TOTAL (\$/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2022/11	1,5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	003415	BARRA DE APOIO AÇO INOX 70CM	UN	20,00	146,09	2.921,80	22,23	178,57	3.571,40
CDHU	2022/11	1,5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	003863	BARRA DE APOIO AÇO INOX PARA LAVATORIO EM U 24X40CM	UN	20,00	201,37	4.027,40	22,23	246,15	4.922,60
CDHU	2022/11	1,5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	003708	BARRA DE APOIO AÇO INOX TIPO L 70X70CM	UN	10,00	281,35	2.813,50	22,23	319,46	3.184,90
CDHU	2022/11	1,5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	155857	TANQUE DE LOUCA COMPLETO COM COLUNA 22 LITROS	CJ	3,00	571,68	1.715,04	22,23	698,76	2.096,28
CDHU	2022/11	1,5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44.03.130	SABONETEIRA TIPO DISPENSER PARA REPL DE 800 ML	UN	78,00	62,67	4.888,26	22,23	76,60	5.974,80
CDHU	2022/11	1,5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44.03.180	DISPENSER TOMEIRO EM ABS PARA FOLHAS	UN	34,00	82,93	2.839,02	22,23	102,88	3.426,92
CDHU	2022/11	1,5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44.03.050	DISPENSER PAPEL HIGIENICO EM ABS PARA ROLAO 300 / 600 M, COM VISOR	UN	63,00	90,11	5.676,93	22,23	110,14	6.938,82
CDHU	2022/11	1,5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44.03.370	TORNEIRA CURTA COM ROSCA PARA USO GERAL, EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 1/2"	UN	23,00	49,6	1.140,80	22,23	60,63	1.394,49
CDHU	2022/11	1,5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	43.02.080	CHUVEIRO ELÉTRICO DE 6.500W / 220V COM RESISTÊNCIA BLINDADA	UN	4,00	471,54	1.896,16	11,10	523,88	2.099,52
CDHU	2022/11	1,5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44.06.410	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 600X300X300MM	UN	19,00	620,62	15.591,78	22,23	1.923,04	19.057,76
CDHU	2022/11	1,5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44.03.470	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA COM BICA MÓVEL E AREJADOR, EM LATÃO FUNDIDO CROMADO	UN	12,00	72,45	869,40	22,23	88,56	1.062,72
CDHU	2022/11	1,5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44.03.500	APARELHO MISTURADOR DE PAREDE, PARA PIA, COM BICA MÓVEL, ACABAMENTO CROMADO	UN	14,00	435,93	6.103,02	22,23	532,84	7.459,76
CDHU	2022/11	1,5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44.06.400	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 500X400X300MM	UN	2,00	684,69	1.369,38	22,23	836,90	1.673,80
CDHU	2022/11	1,5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44.06.250	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 300 X 140MM	UN	4,00	271,54	1.086,16	22,23	331,90	1.327,50
CDHU	2022/11	1,5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	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	1732,47	10.394,82	11,10	1.991,43	11.946,98
CDHU	2022/11	1,5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	SOLEIRA E PEITORIL - 100-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	62.20.340	COIFA EM AÇO INOXIDÁVEL COM FILTRO E EXAUSTOR AXIAL - ÁREA DE 3,01 ATÉ 7,50 M²	M2	4,61	8859,23	40.841,05	11,10	9.842,60	45.374,38
CDHU	2022/11	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	708,28	19.888,50	22,23	865,73	24.309,70
CDHU	2022/11	1,5-2-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	6579,52	12.632,88	22,23	8.042,15	15.440,93
CDHU	2022/11	1,5-2-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,50	442,8	664,20	22,23	541,23	811,85
CDHU	2022/11	1,5-2-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 800 V, CORRENTE DE 700 A ATÉ 800 A	UN	1,00	6788,92	6.788,92	22,23	8.298,10	8.298,10
CDHU	2022/11	1,5-2-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	892,48	892,48	22,23	1.090,88	1.090,88
CDHU	2022/11	1,5-2-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.650	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UN	2,00	181,29	362,58	22,23	221,59	443,18
CDHU	2022/11	1,5-2-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	32,00	114,01	3.648,32	22,23	139,35	4.459,20
CDHU	2022/11	1,5-2-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.660	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	10,00	207,42	2.074,20	22,23	253,53	2.536,30
CDHU	2022/11	1,5-2-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	40.13.010	CHAVE COMUTADORA PARA AMPERÍMETRO	UN	1,00	163,67	163,67	22,23	200,05	200,05
CDHU	2022/11	1,5-2-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	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	434,38	434,38	22,23	530,94	530,94
CDHU	2022/11	1,5-2-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	40.14.010	CHAVE COMUTADORA PARA VOLTMETRO	UN	1,00	136,62	136,62	22,23	166,99	166,99
CDHU	2022/11	1,5-2-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	40.14.030	VOLTMETRO 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	148,93	148,93	22,23	182,04	182,04
CDHU	2022/11	1,5-2-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.24.043	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 4 POLOS, 3P+N, UN ATÉ 240kV/5V, 100kA 75 KA (25 KA POR FASE), CURVA DE ENSAIO 10/350 µS - CLASSE 1	UN	1,00	7559,48	7.559,48	22,23	9.239,95	9.239,95
CDHU	2022/11	1,5-2-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.19.030	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 1000-S A ATÉ 1500-S A, JANELA	UN	4,00	615,91	2.463,64	11,10	684,28	2.737,12
CDHU	2022/11	1,5-2-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM, AP- SUBESTACAO-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	6679,52	7.389,06	22,23	8.042,15	9.007,21
CDHU	2022/11	1,5-2-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM, AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	1,00	114,01	114,01	22,23	139,35	139,35
CDHU	2022/11	1,5-2-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM, AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00	442,8	442,80	22,23	541,23	541,23
CDHU	2022/11	1,5-2-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM, AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	135537	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A BORNE 50MM2 CAIXA MOLD.CORRENTE INTERRUPCAO MINIMA (ICU) 20KA	UN	1,00	412,57	412,57	22,23	504,28	504,28
CDHU	2022/11	1,5-2-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM, AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.800	MNH-0DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	17,00	22,44	381,48	22,23	27,43	466,31
CDHU	2022/11	1,5-2-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM, AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.840	MNH-0DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	12,00	56,76	681,12	22,23	69,38	832,56



**Administração Central
Unidade de Infraestrutura**

CPS/CEETEPS-PRC-2022/33210 | ORÇAMENTO N. 10,2-22
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

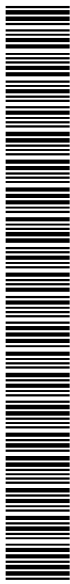
OBJETO: Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e livreria e abrigos e gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

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

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (\$/BDI)	CUSTO TOTAL (\$/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAÇÃO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATÓRIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.17.060	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 PCLOS	UN	16,00	226,43	3.622,88	22,23	276,77	4.428,32
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAÇÃO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATÓRIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.17.070	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 40 A X 30 MA - 2 PCLOS	UN	4,00	241,54	966,16	22,23	295,23	1.180,92
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAÇÃO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATÓRIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX, DE SURTO 50 ATÉ 80 KA	UN	4,00	225,61	902,44	22,23	275,76	1.103,04
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAÇÃO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATÓRIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.850	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/280 V, CORRENTE DE 40 A ATÉ 50 A	UN	4,00	60,52	242,08	22,23	73,97	295,88
CDHU	2022/11	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	6579,52	6.316,34	22,23	8.042,15	7.720,46
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	3,00	114,01	342,03	22,23	139,35	418,05
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	409217	PROTEÇÃO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00	442,8	442,80	22,23	541,23	541,23
CDHU	2022/11	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 70A ATÉ 150A	UN	1,00	595,14	595,14	22,23	727,44	727,44
CDHU	2022/11	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	22,44	291,72	22,23	27,43	356,59
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.840	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/280 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	12,00	56,76	681,12	22,23	69,38	832,56
CDHU	2022/11	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 PCLOS	UN	12,00	226,43	2.717,16	22,23	276,77	3.321,24
CDHU	2022/11	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	225,61	902,44	22,23	275,76	1.103,04
CDHU	2022/11	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	6579,52	7.389,06	22,23	8.042,15	9.007,21
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	1,00	114,01	114,01	22,23	139,35	139,35
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	409217	PROTEÇÃO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00	442,8	442,80	22,23	541,23	541,23
CDHU	2022/11	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 ATÉ 150A	UN	1,00	595,14	595,14	22,23	727,44	727,44
CDHU	2022/11	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	22,44	426,36	22,23	27,43	521,17
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.840	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/280 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	12,00	56,76	681,12	22,23	69,38	832,56
CDHU	2022/11	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 PCLOS	UN	18,00	226,43	4.075,74	22,23	276,77	4.981,86
CDHU	2022/11	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	225,61	902,44	22,23	275,76	1.103,04
CDHU	2022/11	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	6579,52	6.316,34	22,23	8.042,15	7.720,46
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	1,00	114,01	114,01	22,23	139,35	139,35
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	409217	PROTEÇÃO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00	442,8	442,80	22,23	541,23	541,23
CDHU	2022/11	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 ATÉ 150A	UN	1,00	595,14	595,14	22,23	727,44	727,44
CDHU	2022/11	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	22,44	516,12	22,23	27,43	630,89
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.840	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/280 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	12,00	56,76	681,12	22,23	69,38	832,56
CDHU	2022/11	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 PCLOS	UN	22,00	226,43	4.981,46	22,23	276,77	6.088,94
CDHU	2022/11	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 PCLOS	UN	4,00	241,54	966,16	22,23	295,23	1.180,92
CDHU	2022/11	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	225,61	902,44	22,23	275,76	1.103,04
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.850	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/280 V, CORRENTE DE 40 A ATÉ 50 A	UN	4,00	60,52	242,08	22,23	73,97	295,88
CDHU	2022/11	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	6579,52	6.316,34	22,23	8.042,15	7.720,46
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	VIDROS -INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	1,00	114,01	114,01	22,23	139,35	139,35
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	VIDROS -INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	409217	PROTEÇÃO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00	442,8	442,80	22,23	541,23	541,23
CDHU	2022/11	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 480/690V, DE 10A A 60A	UN	1,00	604,92	604,92	22,23	739,39	739,39
CDHU	2022/11	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	22,44	314,16	22,23	27,43	384,02



Assinado com senha por WILLIAM BANHOS PAIVA - Coordenador de Projeto / UIE/DE/DOO - 02/03/2023 às 12:20:50, GISELI OLIVEIRA DOS SANTOS - Assessor Técnico Administrativo I / UIE/DE/DOO - 02/03/2023 às 12:21:11 e THATYANA REGINA FERNANDES - Diretor de Departamento Substituto / UIE/DE - 02/03/2023 às 12:21:54.
Documento Nº: 66455168-3238 - consulta à autenticidade em <https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=66455168-3238>



CEETEPS/DCJ202333100

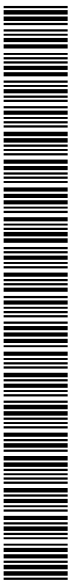
OBJETO: Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e livreira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

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

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/BDI)	CUSTO TOTAL (R\$/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	VIDEOS -INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.840	MIN-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/280 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	12,00	56,78	681,12	22,23	69,38	832,56
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	VIDEOS -INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.17.060	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	13,00	226,43	2.943,59	22,23	278,77	3.598,01
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	VIDEOS -INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX, DE SURTO 50 ATÉ 80 KA	UN	4,00	225,61	902,44	22,23	275,76	1.103,04
CDHU	2022/11	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	6579,52	7.389,08	22,23	8.042,15	9.007,21
CDHU	2022/11	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	114,01	114,01	22,23	139,35	139,35
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00	442,8	442,80	22,23	541,23	541,23
CDHU	2022/11	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 480/690V, DE 10A A 60A	UN	1,00	604,92	604,92	22,23	739,39	739,39
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.800	MIN-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	14,00	22,44	314,16	22,23	27,43	384,02
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.840	MIN-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/280 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	12,00	56,78	681,12	22,23	69,38	832,56
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.17.060	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	13,00	226,43	2.943,59	22,23	278,77	3.598,01
CDHU	2022/11	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	225,61	902,44	22,23	275,76	1.103,04
CDHU	2022/11	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	6579,52	1.973,86	22,23	8.042,15	2.412,65
CDHU	2022/11	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	114,01	114,01	22,23	139,35	139,35
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00	442,8	442,80	22,23	541,23	541,23
CDHU	2022/11	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 480/690V, DE 10A A 60A	UN	1,00	604,92	604,92	22,23	739,39	739,39
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.800	MIN-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	12,00	22,44	269,28	22,23	27,43	329,16
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.17.060	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	12,00	226,43	2.717,16	22,23	278,77	3.321,24
CDHU	2022/11	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	225,61	902,44	22,23	275,76	1.103,04
CDHU	2022/11	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	6579,52	1.973,86	22,23	8.042,15	2.412,65
CDHU	2022/11	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	114,01	114,01	22,23	139,35	139,35
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00	442,8	442,80	22,23	541,23	541,23
CDHU	2022/11	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 480/690V, DE 10A A 60A	UN	1,00	604,92	604,92	22,23	739,39	739,39
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.800	MIN-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	12,00	22,44	269,28	22,23	27,43	329,16
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A ID=30MA	UN	1,00	393,29	393,29	22,23	480,72	480,72
CDHU	2022/11	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	225,61	902,44	22,23	275,76	1.103,04
CDHU	2022/11	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	6579,52	1.973,86	22,23	8.042,15	2.412,65
CDHU	2022/11	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	114,01	114,01	22,23	139,35	139,35
FDE	2023/01	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09.04.050	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ESP=5MM PROTECAO A CONTATO ACIDENTAL	M2	1,00	388,8	388,80	11,10	431,96	431,96
CDHU	2022/11	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 480/690V, DE 10A A 60A	UN	1,00	604,92	604,92	22,23	739,39	739,39
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.800	MIN-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	12,00	22,44	269,28	22,23	27,43	329,16
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A ID=30MA	UN	1,00	393,29	393,29	22,23	480,72	480,72
CDHU	2022/11	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	225,61	902,44	22,23	275,76	1.103,04
CDHU	2022/11	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	6579,52	1.973,86	22,23	8.042,15	2.412,65
CDHU	2022/11	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	114,01	114,01	22,23	139,35	139,35
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00	442,8	442,80	22,23	541,23	541,23
CDHU	2022/11	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 480/690V, DE 10A A 60A	UN	1,00	604,92	604,92	22,23	739,39	739,39
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.800	MIN-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	12,00	22,44	269,28	22,23	27,43	329,16
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A ID=30MA	UN	1,00	393,29	393,29	22,23	480,72	480,72
CDHU	2022/11	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	225,61	902,44	22,23	275,76	1.103,04



Assinado com senha por WILLIAM BANHOS PAIVA - Coordenador de Projeto / UIE/DE/DOO - 02/03/2023 às 12:20:50, GISELI OLIVEIRA DOS SANTOS - Assessor Técnico Administrativo I / UIE/DE/DOO - 02/03/2023 às 12:21:11 e THATYANA REGINA FERNANDES - Diretor de Departamento Substituto / UIE/DE - 02/03/2023 às 12:21:54.
Documento Nº: 66455168-3238 - consulta à autenticidade em <https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=66455168-3238>



CEETEPSDCJ202333100

**Administração Central
Unidade de Infraestrutura**

CPS/CEETPS-PRC-2022/33210 | ORÇAMENTO N. 10,2-22
PLANEJA ORÇAMENTARIA DETALHADA GERAL

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

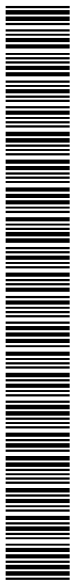
LOCAL: 074 - Etec José Martiniano da Silva - RIBEIRÃO PRETO / SP

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/BDI)	CUSTO TOTAL (R\$/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,30	6579,52	1.973,86	22,23	8.042,15	2.412,65
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	1,00	114,01	114,01	22,23	139,35	139,35
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00	442,8	442,80	22,23	541,23	541,23
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.660	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UN	1,00	181,29	181,29	22,23	221,59	221,59
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.800	MNI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	10,00	22,44	224,40	22,23	27,43	274,30
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A ID=30MA	UN	1,00	393,29	393,29	22,23	480,72	480,72
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX, DE SURTO 50 ATE 80 KA	UN	4,00	225,61	902,44	22,23	275,76	1.103,04
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,30	6579,52	1.973,86	22,23	8.042,15	2.412,65
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	1,00	114,01	114,01	22,23	139,35	139,35
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00	442,8	442,80	22,23	541,23	541,23
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.660	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UN	1,00	181,29	181,29	22,23	221,59	221,59
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.800	MNI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	8,00	22,44	178,52	22,23	27,43	219,44
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A ID=30MA	UN	1,00	393,29	393,29	22,23	480,72	480,72
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX, DE SURTO 50 ATE 80 KA	UN	4,00	225,61	902,44	22,23	275,76	1.103,04
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,30	6579,52	1.973,86	22,23	8.042,15	2.412,65
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	1,00	114,01	114,01	22,23	139,35	139,35
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00	442,8	442,80	22,23	541,23	541,23
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.660	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	1,00	207,42	207,42	22,23	253,53	253,53
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.800	MNI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	4,00	22,44	89,76	22,23	27,43	109,72
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.840	MNI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	8,00	56,76	454,08	22,23	69,38	555,04
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A ID=30MA	UN	1,00	393,29	393,29	22,23	480,72	480,72
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX, DE SURTO 50 ATE 80 KA	UN	4,00	225,61	902,44	22,23	275,76	1.103,04
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,40	6579,52	2.631,81	22,23	8.042,15	3.216,86
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	1,00	114,01	114,01	22,23	139,35	139,35
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00	442,8	442,80	22,23	541,23	541,23
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.660	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	1,00	207,42	207,42	22,23	253,53	253,53
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.800	MNI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	4,00	22,44	89,76	22,23	27,43	109,72
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.840	MNI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	8,00	56,76	454,08	22,23	69,38	555,04
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A ID=30MA	UN	1,00	393,29	393,29	22,23	480,72	480,72
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX, DE SURTO 50 ATE 80 KA	UN	4,00	225,61	902,44	22,23	275,76	1.103,04
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.17.070	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 40 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	6,00	241,54	1.449,24	22,23	285,23	1.771,38
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,40	6579,52	2.631,81	22,23	8.042,15	3.216,86
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	1,00	114,01	114,01	22,23	139,35	139,35
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00	442,8	442,80	22,23	541,23	541,23
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.660	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	1,00	207,42	207,42	22,23	253,53	253,53
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.800	MNI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	8,00	22,44	178,52	22,23	27,43	219,44
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.840	MNI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	10,00	56,76	567,60	22,23	69,38	693,80
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A ID=30MA	UN	1,00	393,29	393,29	22,23	480,72	480,72
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX, DE SURTO 50 ATE 80 KA	UN	4,00	225,61	902,44	22,23	275,76	1.103,04



Assinado com senha por WILLIAM BANHOS PAIVA - Coordenador de Projeto / UIE/DE/DOO - 02/03/2023 às 12:20:50, GISELI OLIVEIRA DOS SANTOS - Assessor Técnico Administrativo I / UIE/DE/DOO - 02/03/2023 às 12:21:11 e THATYANA REGINA FERNANDES - Diretor de Departamento Substituto / UIE/DE - 02/03/2023 às 12:21:54.

Documento Nº: 66455168-3238 - consulta à autenticidade em <https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=66455168-3238>



CEETPSDCJ202333100

Administração Central
Unidade de Infraestrutura

CPS/CEETEPS-PRC-2022/33210 | ORÇAMENTO N. 10,2-22
PLANEJA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

OBJETO: Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratório e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e livreria 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 (R\$/BDI)	CUSTO TOTAL (R\$/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.17.070	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 40 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	10,00	241,54	2.415,40	22,23	295,23	2.952,30
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.06.014	PANEL, AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,30	6579,52	1.973,86	22,23	8.042,15	2.412,65
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	1,00	114,01	114,01	22,23	139,35	139,35
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SILURB	M2	1,00	442,8	442,80	22,23	541,23	541,23
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.660	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	1,00	207,42	207,42	22,23	253,53	253,53
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.800	MNH-DSJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	5,00	22,44	112,20	22,23	27,43	137,15
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.17.060	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	2,00	226,43	452,86	22,23	276,77	553,54
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX, DE SURTO 50 ATÉ 80 KA	UN	4,00	225,61	902,44	22,23	275,76	1.103,04
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.06.014	PANEL, AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,30	6579,52	1.973,86	22,23	8.042,15	2.412,65
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	1,00	114,01	114,01	22,23	139,35	139,35
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SILURB	M2	1,00	442,8	442,80	22,23	541,23	541,23
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.660	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	1,00	207,42	207,42	22,23	253,53	253,53
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.800	MNH-DSJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	5,00	22,44	112,20	22,23	27,43	137,15
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.17.060	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	1,00	226,43	226,43	22,23	276,77	276,77
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX, DE SURTO 50 ATÉ 80 KA	UN	4,00	225,61	902,44	22,23	275,76	1.103,04
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.06.014	PANEL, AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,30	6579,52	1.973,86	22,23	8.042,15	2.412,65
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	1,00	114,01	114,01	22,23	139,35	139,35
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SILURB	M2	1,00	442,8	442,80	22,23	541,23	541,23
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.660	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	1,00	207,42	207,42	22,23	253,53	253,53
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.800	MNH-DSJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	4,00	22,44	89,76	22,23	27,43	109,72
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.17.060	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	1,00	226,43	226,43	22,23	276,77	276,77
CDHU	2022/11	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	225,61	902,44	22,23	275,76	1.103,04
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.06.014	PANEL, AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,40	6579,52	2.631,81	22,23	8.042,15	3.216,86
CDHU	2022/11	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 10A A 60A	UN	1,00	595,14	595,14	22,23	727,44	727,44
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	3,00	114,01	342,03	22,23	139,35	418,05
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SILURB	M2	1,00	442,8	442,80	22,23	541,23	541,23
CDHU	2022/11	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	604,92	604,92	22,23	739,39	739,39
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.800	MNH-DSJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	2,00	22,44	44,88	22,23	27,43	54,86
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.840	MNH-DSJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	4,00	56,76	227,04	22,23	69,38	277,52
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.17.060	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	2,00	226,43	452,86	22,23	276,77	553,54
CDHU	2022/11	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	225,61	902,44	22,23	275,76	1.103,04
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.860	MNH-DSJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 40 A ATÉ 32 A	UN	1,00	80,8	80,80	22,23	98,76	98,76
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.06.014	PANEL, AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,35	6579,52	2.302,83	22,23	8.042,15	2.814,75
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	1,00	114,01	114,01	22,23	139,35	139,35
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SILURB	M2	1,00	442,8	442,80	22,23	541,23	541,23
CDHU	2022/11	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	604,92	604,92	22,23	739,39	739,39
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.800	MNH-DSJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	10,00	22,44	224,40	22,23	27,43	274,30
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.840	MNH-DSJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	7,00	56,76	397,32	22,23	69,38	485,66
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A ID=30MA	UN	1,00	393,29	393,29	22,23	480,72	480,72



Assinado com senha por WILLIAM BANHOS PAIVA - Coordenador de Projeto / UIE/DE/DOO - 02/03/2023 às 12:20:50, GISELI OLIVEIRA DOS SANTOS - Assessor Técnico Administrativo I / UIE/DE/DOO - 02/03/2023 às 12:21:11 e THATYANA REGINA FERNANDES - Diretor de Departamento Substituto / UIE/DE - 02/03/2023 às 12:21:54.
Documento Nº: 66455168-3238 - consulta à autenticidade em <https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=66455168-3238>



CEETEPSDCJ202333100

**Administração Central
Unidade de Infraestrutura**

CPS/CEETEPS-PRC-2022/33210 | ORÇAMENTO N. 10,2-22
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

OBJETO: Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e livreria 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 (R\$/BDI)	CUSTO TOTAL (R\$/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, OFTV, SPDA - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX, DE SURTO 50 ATE 80 KA	UN	1,00	225,61	225,61	22,23	275,76	275,76
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, OFTV, 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	6579,52	1.973,86	22,23	8.042,15	2.412,65
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, OFTV, SPDA - 200	SOLEIRA E PEITORIL - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	1,00	114,01	114,01	22,23	139,35	139,35
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, OFTV, SPDA - 200	SOLEIRA E PEITORIL - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4092.17	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00	442,8	442,80	22,23	541,23	541,23
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, OFTV, 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	181,29	181,29	22,23	221,59	221,59
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, OFTV, 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	22,44	224,40	22,23	27,43	274,30
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, OFTV, SPDA - 200	SOLEIRA E PEITORIL - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A ID=30MA	UN	1,00	393,29	393,29	22,23	480,72	480,72
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, OFTV, SPDA - 200	SOLEIRA E PEITORIL - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX, DE SURTO 50 ATE 80 KA	UN	4,00	225,61	902,44	22,23	275,76	1.103,04
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, OFTV, 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	6579,52	1.973,86	22,23	8.042,15	2.412,65
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, OFTV, SPDA - 200	SOLEIRA E PEITORIL - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	1,00	114,01	114,01	22,23	139,35	139,35
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, OFTV, SPDA - 200	SOLEIRA E PEITORIL - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4092.17	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00	442,8	442,80	22,23	541,23	541,23
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, OFTV, 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	181,29	181,29	22,23	221,59	221,59
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, OFTV, 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	22,44	224,40	22,23	27,43	274,30
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, OFTV, SPDA - 200	SOLEIRA E PEITORIL - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A ID=30MA	UN	1,00	393,29	393,29	22,23	480,72	480,72
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, OFTV, SPDA - 200	SOLEIRA E PEITORIL - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX, DE SURTO 50 ATE 80 KA	UN	4,00	225,61	902,44	22,23	275,76	1.103,04
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, OFTV, SPDA - 200	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.22.150	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 300X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	330,00	241,5	79.695,00	22,23	295,19	97.412,70
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, OFTV, SPDA - 200	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.21.350	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 300 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	366,00	268,38	98.227,08	22,23	328,04	120.062,64
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, OFTV, SPDA - 200	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.07.140	SAÍDA SUPERIOR, DIÂMETRO DE 3/4"	UN	200,00	9,86	1.972,00	22,23	12,05	2.410,00
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, OFTV, SPDA - 200	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.22.660	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 300 MM	M	696,00	156,26	108.756,96	22,23	191,00	132.936,00
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, OFTV, SPDA - 200	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.23.150	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 300X 100 MM	UN	340,00	44,08	14.987,20	22,23	53,88	18.319,20
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, OFTV, SPDA - 200	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.04.040	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 3/4" COM ACESSÓRIOS	M	1.500,00	43,62	65.430,00	22,23	53,32	79.980,00
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, OFTV, SPDA - 200	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.04.060	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1" COM ACESSÓRIOS	M	100,00	54,52	5.452,00	22,23	66,64	6.664,00
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, OFTV, SPDA - 200	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.04.080	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/4" COM ACESSÓRIOS	M	240,00	76,16	18.278,40	22,23	93,09	22.341,60
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, OFTV, SPDA - 200	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.04.100	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/2" COM ACESSÓRIOS	M	350,00	83,32	28.162,00	22,23	101,84	35.644,00
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, OFTV, SPDA - 200	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.04.120	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 2" COM ACESSÓRIOS	M	42,00	100,33	4.213,86	22,23	122,63	5.150,46
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, OFTV, SPDA - 200	SERVIÇOS 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	5,72	51.480,00	22,23	6,99	62.910,00
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, OFTV, SPDA - 200	SERVIÇOS 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	9,86	1.479,00	22,23	12,05	1.807,50
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, OFTV, SPDA - 200	SERVIÇOS 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	14,18	12.762,00	22,23	17,33	15.597,00
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, OFTV, SPDA - 200	SERVIÇOS 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	19,74	30.399,60	22,23	24,13	37.160,20
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, OFTV, SPDA - 200	SERVIÇOS 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	29,68	4.808,16	22,23	36,28	5.877,36
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, OFTV, SPDA - 200	SERVIÇOS 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	38,56	6.169,60	22,23	47,13	7.540,80
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, OFTV, SPDA - 200	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.26.090	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 80 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	10,00	58,16	581,60	22,23	71,09	710,90
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, OFTV, SPDA - 200	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134546	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR BIPOLAR 10A-250V	UN	63,00	52,38	4.347,54	22,23	64,02	5.313,66
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, OFTV, SPDA - 200	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	135534	CONDULETE DE ALUMÍNIO E 3/4"	UN	110,00	39,05	4.295,50	22,23	47,73	5.250,30
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, OFTV, SPDA - 200	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	40.04.460	TOMADA 2P+1 DE 20 A - 250 V, COMPLETA	CJ	27,00	31,09	839,43	22,23	38,00	1.026,00
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, OFTV, SPDA - 200	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	135382	CONDULETE DE ALUMÍNIO E 3/4" COM 1 TOM 2P+1 10A-250V	UN	381,00	44,44	16.931,64	22,23	54,32	20.695,92
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, OFTV, SPDA - 200	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	135431	CONDULETE DE ALUMÍNIO E 3/4" COM 2 TOM 2P+1 10A-250V	UN	342,00	62,99	21.542,58	22,23	76,99	26.330,58
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, OFTV, SPDA - 200	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	135432	PLUG FEMEA 2P+T	UN	810,00	16,61	13.454,10	22,23	20,30	16.443,00
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, OFTV, SPDA - 200	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	135425	PLUG MACHO 2P+T	UN	810,00	13,87	11.234,70	22,23	16,95	13.729,50



Assinado com senha por WILLIAM BANHOS PAIVA - Coordenador de Projeto / UIE/DE/DOO - 02/03/2023 às 12:20:50, GISELI OLIVEIRA DOS SANTOS - Assessor Técnico Administrativo I / UIE/DE/DOO - 02/03/2023 às 12:21:11 e THATYANA REGINA FERNANDES - Diretor de Departamento Substituto / UIE/DE - 02/03/2023 às 12:21:54.
Documento Nº: 66455168-3238 - consulta à autenticidade em <https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=66455168-3238>



CEETEPS/202333100

OBJETO: Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratório e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e livreria 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 (R\$/BDI)	CUSTO TOTAL (R\$/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	41.31.040	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLUCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3890 A 4800 LM, POTÊNCIA DE 38 W A 41 W	UN	728,00	356,81	259.757,68	22,23	436,13	317.502,64
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	135211	CABO PP 3X1,5MM2	M	900,00	11,74	10.566,00	22,23	14,35	12.915,00
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134497	LUMINÁRIA AUTÔNOMA DE EMERGÊNCIA COMPLETA COM BATERIA	UN	73,00	69,39	5.065,47	22,23	84,82	6.191,86
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	41.12.210	PROJETOR LED MODULAR, FLUXO LUMINOSO DE 26294 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 125 LM/W - 150 W/200 W	UN	12,00	1404,3	16.851,60	22,23	1.716,48	20.597,76
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	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	293,55	2.935,50	22,23	358,81	3.588,10
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	40.04.096	TOMADA RJ 45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA	UN	307,00	72,54	22.269,78	22,23	88,67	27.221,69
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	SPDA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	135415	CORDOALHA DE AÇO 50MM2	M	430,00	17,65	7.589,50	22,23	21,57	9.275,10
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	SPDA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	135416	PRESELHA LATAO ESTANHADO 20MM PARA CABO 50MM2 COM PARAFUSO E BUCHA	UN	100,00	7,22	722,00	22,23	8,83	883,00
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	SPDA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	135212	VERGALHAO RE BAR 3/8"X3,40M COM CLIPS PR	M	180,00	21,84	3.931,20	22,23	26,70	4.806,00
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	SPDA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134460	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40X40X30CM SEM FUNDO COM LASTRO BRITA 20/30 - ELE	UN	14,00	219,18	3.068,52	22,23	267,90	3.750,60
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	SPDA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	42.05.230	CLIPS DE FIXAÇÃO PARA VERGALHAO EM AÇO GALVANIZADO DE 3/8"	UN	30,00	12,76	382,80	22,23	15,60	468,00
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	SPDA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	42.05.200	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 2,4 M	UN	14,00	171,32	2.398,48	22,23	209,40	2.931,60
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO TÉRREO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66.08.115	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19 X 44 US X 770 MM	UN	1,00	3365,6	3.365,60	11,10	3.736,18	3.736,18
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO TÉRREO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66.20.221	SWITCH GIGABIT PARA SERVIDOR CENTRAL COM 24 PORTAS FRONTAIS E 2 PORTAS SFP, CAPACIDADE 10 / 100 / 1000 MBPS	UN	2,00	14961,83	29.923,66	11,10	16.622,59	33.245,18
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO TÉRREO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66.09.260	PATCH PANEL DE 24 PORTAS - CATEGORIA 6	UN	3,00	880,6	2.641,80	11,10	978,35	2.935,05
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO TÉRREO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	415097	CONVERSOR DE MÍDIA UTP/LC	UN	2,00	490,11	980,22	11,10	533,40	1.066,80
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO TÉRREO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66.20.180	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX, MULTIMODO COM CONECTOR LC/LC - 2,5 M	UN	1,00	181,86	181,86	22,23	222,29	222,29
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO TÉRREO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66.20.170	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19" 2 U	UN	8,00	49,54	396,32	22,23	60,55	484,40
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO TÉRREO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66.20.200	BANDEJA FIXA PARA RACK, 19" X 500 MM	UN	1,00	88,6	88,60	22,23	108,30	108,30
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO TÉRREO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66.20.230	CALHA DE AÇO COM 8 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	1,00	95,97	95,97	22,23	117,30	117,30
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO TÉRREO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66.09.250	PATCH CORDS DE 1,50 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	UN	160,00	61,27	9.803,20	11,10	68,07	10.891,20
CDHU	2022/11	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	26,81	214,48	22,23	32,77	262,16
CDHU	2022/11	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	8,00	3789,11	30.312,88	11,10	4.209,70	33.677,60
CDHU	2022/11	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	1422,32	1.422,32	11,10	1.580,20	1.580,20
CDHU	2022/11	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	181,58	13.073,76	22,23	221,95	15.680,40
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO TÉRREO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.18.120	CABO PARA REDE UTP/23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A	M	4.880,00	22,54	105.487,20	22,23	27,55	128.934,00
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO TÉRREO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66.20.220	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK, 19" X 800 MM	UN	1,00	173,38	173,38	22,23	211,92	211,92
CDHU	2022/11	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	1176,01	1.176,01	11,10	1.306,55	1.306,55
CDHU	2022/11	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	1606,57	1.606,57	11,10	1.784,90	1.784,90
CDHU	2022/11	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	14961,83	89.770,98	11,10	16.622,59	96.735,54
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO 1º PAV.-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66.09.260	PATCH PANEL DE 24 PORTAS - CATEGORIA 6	UN	6,00	880,6	5.283,60	11,10	978,35	5.870,10
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO 1º PAV.-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	415097	CONVERSOR DE MÍDIA UTP/LC	UN	4,00	490,11	1.920,44	11,10	533,40	2.133,60
CDHU	2022/11	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	181,86	363,72	22,23	222,29	444,58
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO 1º PAV.-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66.20.170	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19" 2 U	UN	12,00	49,54	594,48	22,23	60,55	726,60
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO 1º PAV.-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66.20.200	BANDEJA FIXA PARA RACK, 19" X 500 MM	UN	1,00	88,6	88,60	22,23	108,30	108,30
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO 1º PAV.-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66.20.230	CALHA DE AÇO COM 8 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	2,00	95,97	191,94	22,23	117,30	234,60
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO 1º PAV.-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66.09.250	PATCH CORDS DE 1,50 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	UN	119,00	61,27	7.291,13	11,10	68,07	8.100,33
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO 1º PAV.-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	416401	CAIXA DE SOBREPOR SURFACE BOX COM 1 TOMADA RJ45	UN	8,00	26,81	214,48	22,23	32,77	262,16



Administração Central
Unidade de Infraestrutura

CPS/CEETEPS-PRC-2022/33210 | ORÇAMENTO N. 10,2-22
PLANEJAMENTO ORÇAMENTÁRIO DETALHADO GERAL

OBJETO: Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratório e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e livreria 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 (R\$/BDI)	CUSTO TOTAL (R\$/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO 1º PAV.-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66.08.326	CÂMERA FIXA COLORIDA TIPO BULLET, PARA ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS - 1,3 MP	UN	8,00	3789,11	30.312,88	11,10	4.209,70	33.677,60
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO 1º PAV.-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	1422,32	1.422,32	11,10	1.580,20	1.580,20
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO 1º PAV.-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	69.03.360	CONNECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6A	UN	55,00	181,58	9.986,90	22,23	221,95	12.207,25
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO 1º PAV.-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.18.120	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A	M	3.575,00	22,54	80.580,50	22,23	27,55	98.491,25
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO 2º PAV.-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66.08.100	RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 12 US X 470 MM	UN	4,00	1176,01	4.704,04	11,10	1.306,55	5.226,20
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO 2º PAV.-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66.08.111	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19 X 24 US X 570 MM	UN	1,00	1608,57	1.608,57	11,10	1.784,90	1.784,90
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO 2º 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	2,00	14961,83	29.923,66	11,10	16.622,59	33.245,16
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO 2º PAV.-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	69.09.260	PATCH PANEL DE 24 PORTAS - CATEGORIA 6	UN	3,00	880,6	2.641,80	11,10	978,35	2.935,05
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO 2º PAV.-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	415097	CONVERSOR DE MÍDIA UTP/PLC	UN	2,00	480,11	960,22	11,10	533,40	1.066,80
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO 2º PAV.-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	69.20.180	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX, MULTIMODO COM CONECTOR LC/LC - 2,5 M	UN	2,00	181,86	363,72	22,23	222,29	444,58
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO 2º PAV.-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	69.20.170	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19" 2 U	UN	12,00	49,54	594,48	22,23	60,55	726,60
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO 2º PAV.-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	69.20.230	CALHA DE AÇO COM 8 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	5,00	95,97	479,85	22,23	117,30	586,50
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO 2º PAV.-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	69.09.250	PATCH CORDS DE 1,50 0,3 0,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	UN	132,00	61,27	8.087,64	11,10	68,07	8.955,24
CDHU	2022/11	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	26,81	214,48	22,23	32,77	262,16
CDHU	2022/11	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	3789,11	30.312,88	11,10	4.209,70	33.677,60
CDHU	2022/11	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 6 TB, 1 INTERFACE DE REDE FAST ETHERNET	UN	1,00	1422,32	1.422,32	11,10	1.580,20	1.580,20
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO 2º PAV.-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	69.03.360	CONNECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6A	UN	62,00	181,58	11.257,96	22,23	221,95	13.760,90
CDHU	2022/11	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	22,54	90.836,20	22,23	27,55	111.026,50
CDHU	2022/11	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCENDIO - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.01.090	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 60 MM, (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	72,00	78,11	5.623,92	22,23	95,47	6.873,84
CDHU	2022/11	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCENDIO - 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	54,07	3.676,76	22,23	66,09	4.494,12
CDHU	2022/11	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCENDIO - 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	48,67	4.088,28	22,23	59,49	4.997,16
CDHU	2022/11	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCENDIO - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.01.030	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 32 MM, (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	59,00	40,68	2.400,12	22,23	49,72	2.933,48
CDHU	2022/11	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCENDIO - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	220,00	31,35	6.897,00	22,23	38,32	8.430,40
CDHU	2022/11	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCENDIO - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	151040	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	4,00	106,38	425,52	22,23	130,03	520,12
CDHU	2022/11	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCENDIO - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	155540	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3"	UN	2,00	568,79	1.137,58	22,23	695,23	1.390,46
CDHU	2022/11	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCENDIO - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	152840	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2"	UN	5,00	171,61	858,05	22,23	209,76	1.048,80
CDHU	2022/11	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCENDIO - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	155160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1 1/2"	UN	1,00	136,87	136,87	22,23	167,30	167,30
CDHU	2022/11	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCENDIO - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	47.02.030	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1" - LINHA ESPECIAL	UN	3,00	134,16	402,48	22,23	163,98	491,94
CDHU	2022/11	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCENDIO - 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	110,31	3.198,99	22,23	134,83	3.910,07
CDHU	2022/11	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCENDIO - 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	178,88	536,64	22,23	218,65	655,95
CDHU	2022/11	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCENDIO - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.07.080	TUBO GALVANIZADO DN= 3", INCLUSIVE CONEXÕES	M	338,04	303,83	102.706,69	22,23	371,37	125.537,91
CDHU	2022/11	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCENDIO - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.07.060	TUBO GALVANIZADO DN= 2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	42,00	218,47	9.175,74	22,23	267,04	11.215,68
CDHU	2022/11	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCENDIO - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.07.050	TUBO GALVANIZADO DN= 1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,00	173,52	520,56	22,23	212,09	636,27
CDHU	2022/11	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCENDIO - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APPROVEITAM. AP- SUBESTACAO-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	31,35	627,00	22,23	38,32	766,40
CDHU	2022/11	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCENDIO - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APPROVEITAM. AP- SUBESTACAO-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	54,07	9.624,46	22,23	66,09	11.764,02



Assinado com senha por WILLIAM BANHOS PAIVA - Coordenador de Projeto / UIE/DE/DOO - 02/03/2023 às 12:20:50, GISELI OLIVEIRA DOS SANTOS - Assessor Técnico Administrativo I / UIE/DE/DOO - 02/03/2023 às 12:21:11 e THATYANA REGINA FERNANDES - Diretor de Departamento Substituto / UIE/DE - 02/03/2023 às 12:21:54.
Documento Nº: 66455168-3238 - consulta à autenticidade em <https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=66455168-3238>

OBJETO: Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e livreria 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 (\$/BDI)	CUSTO TOTAL (\$/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2022/11	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	46.01.060	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM. DN= 60 MM. (2"). INCLUSIVE CONEXÕES	M	134,00	78,11	10.466,74	22,23	95,47	12.792,96
CDHU	2022/11	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	46.01.070	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM. DN= 75 MM. (2 1/2"). INCLUSIVE CONEXÕES	M	37,00	113,38	4.195,06	22,23	138,58	5.127,46
CDHU	2022/11	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	134,6	1.749,80	22,23	164,52	2.138,76
CDHU	2022/11	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	214,14	21.842,28	22,23	261,74	26.697,48
CDHU	2022/11	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 POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE DE=160 MM - PN-10. INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,00	183,51	2.202,12	22,23	224,30	2.691,60
CDHU	2022/11	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	101,96	1.835,28	22,23	124,63	2.243,34
CDHU	2022/11	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	155160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1 1/2"	UN	11,00	136,87	1.505,57	22,23	167,30	1.840,30
CDHU	2022/11	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 GAVETA CROMADO COM CANOPLA 2"	UN	20,00	247,41	4.948,20	22,23	302,41	6.048,20
CDHU	2022/11	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 GAVETA BRUTO 2 1/2"	UN	1,00	383,61	383,61	22,23	468,89	468,89
CDHU	2022/11	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 GAVETA BRUTO 3"	UN	2,00	568,79	1.137,58	22,23	695,23	1.390,45
CDHU	2022/11	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 ANTIVANDALISMO. DN= 1 1/2"	UN	60,00	465,19	27.911,40	22,23	568,60	34.116,00
CDHU	2022/11	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	630,37	15.128,88	22,23	770,50	18.492,00
CDHU	2022/11	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	37,06	2.890,68	22,23	45,30	3.533,40
CDHU	2022/11	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	46,74	9.161,04	22,23	57,13	11.197,48
CDHU	2022/11	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	73,19	13.906,10	22,23	89,46	16.967,40
CDHU	2022/11	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	79,34	15.074,60	22,23	96,98	18.426,20
CDHU	2022/11	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	49.01.040	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 150 X 185 X 75 MM. COM GRELHA	UN	18,00	122,17	2.199,06	22,23	149,33	2.687,94
CDHU	2022/11	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	49.01.030	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 150 X 150 X 50 MM. COM GRELHA	UN	20,00	111,83	2.236,60	22,23	136,69	2.733,80
CDHU	2022/11	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	403,8	4.522,56	22,23	493,56	5.527,87
CDHU	2022/11	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	155933	TERMINAL DE VENTILACAO 75MM - ESG	UN	8,00	21,47	171,76	22,23	26,24	209,92
CDHU	2022/11	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	17,48	17,48	22,23	21,34	21,34
CDHU	2022/11	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 TOLA - DN= 100MM. SEM JUNTAS E CONEXÕES	M	306,00	630,84	193.037,04	22,23	771,08	235.950,48
CDHU	2022/11	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	404,75	11.333,00	22,23	484,73	13.852,44
CDHU	2022/11	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.01.060	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM. DN= 60 MM. (2"). INCLUSIVE CONEXÕES	M	15,00	78,11	1.171,65	22,23	95,47	1.432,05
CDHU	2022/11	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	108,02	4.428,82	22,23	132,03	5.413,23
CDHU	2022/11	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	158,57	7.135,65	22,23	193,82	8.721,90
CDHU	2022/11	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	28,00	156,75	4.345,75	22,23	191,60	5.566,40



Administração Central
Unidade de Infraestrutura

CPS/CEETEPS-PRC-2022/33210 | ORÇAMENTO N. 10,2-22
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

OBJETO: Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratório e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e livreria 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 (R\$/BDI)	CUSTO TOTAL (R\$/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2022/11	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCENDIO - 200	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	49.06.080	GRELHA HEMISFÉRICA EM FERRO FUNDIDO DE 6" TR A 13 TR	UN	28,00	36,21	1.013,88	22,23	44,26	1.239,28
CDHU	2022/11	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCENDIO - 200	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	49.06.010	GRELHA HEMISFÉRICA EM FERRO FUNDIDO DE 4"	UN	4,00	15,63	62,52	22,23	19,10	76,40
CDHU	2022/11	1.5-4-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	52038,81	156.116,43	11,10	57.815,12	173.445,36
CDHU	2022/11	1.5-4-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	57890,51	173.671,53	11,10	64.316,36	192.949,08
CDHU	2022/11	1.5-4-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	416387	CONDENSADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, CAPACIDADE DE 20 TR	UN	9,00	69893,42	629.040,78	22,23	85.430,73	768.876,57
CDHU	2022/11	1.5-4-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	43.08.040	EVAPORADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO CASSETE, CAPACIDADE DE 1 TR	UN	8,00	4955,18	39.641,44	11,10	5.060,80	40.486,40
CDHU	2022/11	1.5-4-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	5070,25	141.967,00	11,10	5.633,05	157.725,40
CDHU	2022/11	1.5-4-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	416393	UNIDADE EVAPORADORA PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT DUTADO, CAPACIDADE DE 28.700 BTUS	UN	6,00	5407,91	32.447,46	22,23	6.610,09	39.660,54
CDHU	2022/11	1.5-4-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	416394	UNIDADE EVAPORADORA PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT DUTADO, CAPACIDADE DE 39.600 BTUS	UN	8,00	6189,72	49.517,76	22,23	7.565,69	60.525,52
CDHU	2022/11	1.5-4-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	416395	UNIDADE EVAPORADORA PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT DUTADO, CAPACIDADE DE 48.500 BTUS	UN	17,00	7422,56	126.183,52	22,23	9.072,80	154.234,20
CDHU	2022/11	1.5-4-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	416396	UNIDADE EVAPORADORA PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT DUTADO, CAPACIDADE DE 58.300 BTUS	UN	4,00	7693,19	30.772,76	22,23	9.403,39	37.613,56
CDHU	2022/11	1.5-4-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	416397	UNIDADE EVAPORADORA PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLITAO, CAPACIDADE DE 300.000 BTUS	UN	1,00	75687,97	75.687,97	22,23	92.513,41	92.513,41
CDHU	2022/11	1.5-4-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	416398	UNIDADE EVAPORADORA PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLITAO, CAPACIDADE DE 480.000 BTUS	UN	1,00	87545,34	87.545,34	22,23	107.006,67	107.006,67
CDHU	2022/11	1.5-4-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	416399	UNIDADE EVAPORADORA PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLITAO, CAPACIDADE DE 380.000 BTUS	UN	1,00	110137,49	110.137,49	22,23	134.621,05	134.621,05
CDHU	2022/11	1.5-4-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	61.20.450	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	KG	10.290,00	54,13	556.997,70	22,23	66,16	680.786,40
CDHU	2022/11	1.5-4-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	32.06.010	LÂ DE VIDRO E/OU LÂ DE ROCHA COM ESPESURA DE 1"	M2	1.415,00	25,11	35.530,65	22,23	30,69	43.426,35
CDHU	2022/11	1.5-4-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	61.10.511	DIFUSOR PARA INSULFAMENTO DE AR COM PLENUM, MULTIMAS E COLARINHO	M2	1,76	4329,69	7.620,25	22,23	5.292,18	9.314,24
CDHU	2022/11	1.5-4-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	61.10.564	GRELHA DE INSULFAÇÃO DE AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DE DUPLA DEFLEXÃO, TAMANHO: ATÉ 0,10 M²	M2	7,92	3074,48	24.349,88	22,23	3.757,94	28.762,88
CDHU	2022/11	1.5-4-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	61.10.565	GRELHA DE INSULFAÇÃO DE AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DE DUPLA DEFLEXÃO, TAMANHO: ACIMA DE 0,10 M² ATÉ 0,50 M²	M2	16,16	2141,32	34.603,73	22,23	2.617,34	42.296,21
CDHU	2022/11	1.5-4-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	61.10.578	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO: 0,41 M² A 0,65 M²	M2	1,50	1238,96	1.858,44	22,23	1.514,38	2.271,57
CDHU	2022/11	1.5-4-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	61.10.581	VENEZIANA COM TELA E FILTRO G4	M2	1,12	1797,65	2.013,37	22,23	2.197,27	2.460,64
CDHU	2022/11	1.5-4-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	61.10.402	DAMPER DE REGULAGEM MANUAL, TAMANHO: 0,15 M² A 0,20 M²	M2	0,50	1895,43	947,72	22,23	2.316,78	1.158,39
CDHU	2022/11	1.5-4-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	61.10.403	DAMPER DE REGULAGEM MANUAL, TAMANHO: 0,21 M² A 0,40 M²	M2	1,25	1482,04	1.852,55	22,23	1.811,50	2.264,38
CDHU	2022/11	1.5-4-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	46.27.060	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPESURA 1/32" - DIÂMETRO 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	126,00	21,63	2.725,38	22,23	26,44	3.331,44
CDHU	2022/11	1.5-4-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	32.11.270	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESURA DE 9 A 12 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1" (COBRE)	M	126,00	17,9	2.255,40	22,23	21,88	2.756,88
CDHU	2022/11	1.5-4-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	46.32.001	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESURA 1/16" - DIÂMETRO 3/8", INCLUSIVE CONEXÕES	M	204,00	68,71	14.016,84	22,23	83,98	17.131,92
CDHU	2022/11	1.5-4-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	32.11.430	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 3/8" (COBRE) OU 1/8" (FERRO)	M	204,00	27,16	5.540,64	22,23	33,20	6.772,80
CDHU	2022/11	1.5-4-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	46.32.002	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESURA 1/16" - DIÂMETRO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	72,00	80,75	6.462,00	22,23	106,70	7.888,40
CDHU	2022/11	1.5-4-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	32.11.280	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESURA DE 9 A 12 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1/2" (COBRE)	M	72,00	18,09	1.302,48	22,23	22,11	1.591,92
CDHU	2022/11	1.5-4-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	46.32.003	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESURA 1/16" - DIÂMETRO 5/8", INCLUSIVE CONEXÕES	M	150,00	106,6	15.990,00	22,23	130,30	19.545,00



Administração Central
Unidade de Infraestrutura

CPS/CEETEPS-PRC-2022/33210 | ORÇAMENTO N. 10,2-22
PLANEJAMENTO ORÇAMENTÁRIO DETALHADA GERAL

OBJETO: Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e livreria 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 (R\$/BDI)	CUSTO TOTAL (R\$/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2022/11	1.5.4-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	32.11.290	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 9 A 12 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 3/4" (COBRE) OU 1/4" (FERRO).	M	150,00	19,18	2.877,00	22,23	23,44	3.516,00
CDHU	2022/11	1.5.4-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	46.32.004	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	234,00	127,99	29.949,56	22,23	156,44	36.806,96
CDHU	2022/11	1.5.4-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	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	29,86	6.987,24	22,23	36,50	8.541,00
CDHU	2022/11	1.5.4-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	46.32.005	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 7/8", INCLUSIVE CONEXÕES	M	36,00	150,08	5.402,88	22,23	183,44	6.603,84
CDHU	2022/11	1.5.4-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	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	33,03	1.189,08	22,23	40,37	1.453,32
CDHU	2022/11	1.5.4-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	46.32.007	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 1.1/8", INCLUSIVE CONEXÕES	M	54,00	186,77	10.085,58	22,23	228,29	12.327,86
CDHU	2022/11	1.5.4-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	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	37,83	2.042,82	22,23	46,24	2.496,96
CDHU	2022/11	1.5.4-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	46.32.008	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 1.1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	126,00	209,45	26.390,70	22,23	256,01	32.257,20
CDHU	2022/11	1.5.4-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	32.11.230	ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLIETILENO EXPANDIDO, ESPESSURA DE 10 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1 1/4" (38 MM).	M	126,00	13,68	1.723,68	22,23	16,72	2.106,72
CDHU	2022/11	1.5.4-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	46.32.010	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 1.1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	36,00	257,77	9.279,72	22,23	315,07	11.342,52
CDHU	2022/11	1.5.4-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	32.11.240	ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLIETILENO EXPANDIDO, ESPESSURA DE 10 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1 1/2" (42 MM).	M	36,00	15,96	574,56	22,23	19,51	702,36
CDHU	2022/11	1.5.4-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.04.040	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 3/4" COM ACESSÓRIOS	M	525,00	43,62	22.900,50	22,23	53,32	27.969,00
CDHU	2022/11	1.5.4-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.18.126	CABO PARA REDE 24 AWG COM 4 PARES, CATEGORIA 6	M	525,00	9,11	4.782,75	22,23	11,14	5.848,50
CDHU	2022/11	1.5.4-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.04.040	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 3/4" COM ACESSÓRIOS	M	6,00	43,62	261,72	22,23	53,32	319,92
CDHU	2022/11	1.5.4-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	135337	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXÍVEL 750V 4MM2	M	24,00	9,55	229,20	22,23	11,67	280,08
CDHU	2022/11	1.5.4-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	VIDROS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.04.060	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1" COM ACESSÓRIOS	M	6,00	54,52	327,12	22,23	66,64	399,84
CDHU	2022/11	1.5.4-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	VIDROS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	135337	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXÍVEL 750V 4MM2	M	24,00	9,55	229,20	22,23	11,67	280,08
CDHU	2022/11	1.5.4-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.04.060	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1" COM ACESSÓRIOS	M	6,00	54,52	327,12	22,23	66,64	399,84
CDHU	2022/11	1.5.4-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134471	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXÍVEL 750V 10MM2	M	24,00	16,59	399,36	22,23	20,28	486,72
CDHU	2022/11	1.5.4-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.04.100	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/2" COM ACESSÓRIOS	M	168,00	83,32	13.997,76	22,23	101,84	17.109,12
CDHU	2022/11	1.5.4-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134190	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXÍVEL 750V 35MM2	M	576,00	42,78	24.641,28	22,23	52,29	30.119,04
CDHU	2022/11	1.5.4-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXÍVEL 750V 16MM2	M	168,00	21,33	3.583,44	22,23	28,07	4.379,76
CDHU	2022/11	1.5.4-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134140	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXÍVEL 750V 25MM2	M	96,00	29,88	2.878,08	22,23	36,64	3.517,44
CDHU	2022/11	1.5.4-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,16	6579,52	1.052,72	22,23	8.042,15	1.286,74
CDHU	2022/11	1.5.4-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.24.044	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 4 POLOS, SUPORTABILIDADE <= 2,5 KV, 3F+N, UN ATÉ 240V415V, CURVA DE ENSAIO 820µs, IN=20KA/40KA - CLASSE 2	UN	1,00	2710,9	2.710,90	22,23	3.313,53	3.313,53
CDHU	2022/11	1.5.4-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	RAMPAS E ESCADAS - 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	2,00	604,92	1.209,84	22,23	739,39	1.478,78
CDHU	2022/11	1.5.4-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	2,00	114,01	228,02	22,23	139,35	278,70
CDHU	2022/11	1.5.4-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36.02.010	CABO DE COBRE DE 1,5 MM² ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	10,00	3,49	34,90	22,23	4,27	42,70
CDHU	2022/11	1.5.4-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,16	6579,52	1.052,72	22,23	8.042,15	1.286,74
CDHU	2022/11	1.5.4-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.24.044	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 4 POLOS, SUPORTABILIDADE <= 2,5 KV, 3F+N, UN ATÉ 240V415V, CURVA DE ENSAIO 820µs, IN=20KA/40KA - CLASSE 2	UN	1,00	2710,9	2.710,90	22,23	3.313,53	3.313,53
CDHU	2022/11	1.5.4-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	RAMPAS E ESCADAS - 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	2,00	604,92	1.209,84	22,23	739,39	1.478,78
CDHU	2022/11	1.5.4-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	2,00	114,01	228,02	22,23	139,35	278,70
CDHU	2022/11	1.5.4-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36.02.010	CABO DE COBRE DE 1,5 MM² ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	10,00	3,49	34,90	22,23	4,27	42,70
CDHU	2022/11	1.5.4-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,16	6579,52	1.052,72	22,23	8.042,15	1.286,74
CDHU	2022/11	1.5.4-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.24.044	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 4 POLOS, SUPORTABILIDADE <= 2,5 KV, 3F+N, UN ATÉ 240V415V, CURVA DE ENSAIO 820µs, IN=20KA/40KA - CLASSE 2	UN	1,00	2710,9	2.710,90	22,23	3.313,53	3.313,53
CDHU	2022/11	1.5.4-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	RAMPAS E ESCADAS - 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	2,00	604,92	1.209,84	22,23	739,39	1.478,78
CDHU	2022/11	1.5.4-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	2,00	114,01	228,02	22,23	139,35	278,70
CDHU	2022/11	1.5.4-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36.02.010	CABO DE COBRE DE 1,5 MM² ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	10,00	3,49	34,90	22,23	4,27	42,70
CDHU	2022/11	1.5.4-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,72	6579,52	4.737,25	22,23	8.042,15	5.790,35
CDHU	2022/11	1.5.4-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.24.044	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 4 POLOS, SUPORTABILIDADE <= 2,5 KV, 3F+N, UN ATÉ 240V415V, CURVA DE ENSAIO 820µs, IN=20KA/40KA - CLASSE 2	UN	1,00	2710,9	2.710,90	22,23	3.313,53	3.313,53
CDHU	2022/11	1.5.4-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	MUROS ENTORNO - 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	6,00	604,92	3.629,52	22,23	739,39	4.436,34
CDHU	2022/11	1.5.4-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.25.100	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 70A ATÉ 150A	UN	9,00	595,14	5.356,26	22,23	727,44	6.546,96
CDHU	2022/11	1.5.4-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.780	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA, TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEIS, TRIPOLAR 100/690V, FAIXA DE AJUSTE DE 1000 ATÉ 1600 A	UN	1,00	1841,37	1.841,37	22,23	2.250,44	2.250,44
CDHU	2022/11	1.5.4-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	4,00	114,01	456,04	22,23	139,35	567,40



Assinado com senha por WILLIAM BANHOS PAIVA - Coordenador de Projeto / UIE/DE/DOO - 02/03/2023 às 12:20:50, GISELI OLIVEIRA DOS SANTOS - Assessor Técnico Administrativo I / UIE/DE/DOO - 02/03/2023 às 12:21:11 e THATYANA REGINA FERNANDES - Diretor de Departamento Substituto / UIE/DE - 02/03/2023 às 12:21:54.
Documento Nº: 66455168-3238 - consulta à autenticidade em <https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=66455168-3238>

**Administração Central
Unidade de Infraestrutura**

CPS/CEETPS-PRC-2022/33210 | ORÇAMENTO N. 10,2-22
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

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

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

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (\$/BDI)	CUSTO TOTAL (\$/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2022/11	1.5-4-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	30.02.010	CABO DE COBRE DE 1,5 MM² ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	20,00	3,49	69,80	22,23	4,27	85,40
CDHU	2022/11	1.5-4-CONSTRUÇÃO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 200	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	30.06.080	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ALUMÍNIO PARA WC, COM DESENHO UNIVERSAL DE ACESSIBILIDADE	UN	10,00	31,08	310,80	11,10	34,53	345,30
CDHU	2022/11	1.5-4-CONSTRUÇÃO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 200	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	30.06.061	SISTEMA DE ALARME PNE COM INDICADOR AUDIOVISUAL, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA OU CADERANTE	CJ	10,00	307,09	3.070,90	11,10	341,18	3.411,80
CDHU	2022/11	1.5-4-CONSTRUÇÃO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 200	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	002742	BANCO DE CONCRETO (DE 16001)	M	20,00	194,95	3.899,00	22,23	238,29	4.765,80
CDHU	2022/11	1.5-4-CONSTRUÇÃO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 200	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	23.08.170	LOUSA EM LAMINADO MELAMÍNICO, BRANCO - LINHA COMERCIAL	M2	196,00	244,01	38.065,56	11,10	271,10	42.291,60
CDHU	2022/11	1.5-4-CONSTRUÇÃO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 200	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	23.08.020	FAXA/BATEDOR DE PROTEÇÃO EM MADEIRA APARELHADA NATURAL DE 10 X 2,5 CM	M	868,35	18,79	16.316,30	22,23	22,97	19.946,00
CDHU	2022/11	1.5-4-CONSTRUÇÃO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 200	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	002330	LIMPEZA GERAL DA EDIFICAÇÃO	M2	5.503,00	13,63	75.006,89	22,23	16,66	91.679,98
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-ETAPA 2 - IMPLANTAÇÃO 2 SÉRIE 100	-SERVIÇOS INICIAIS	000020	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	2.465,00	10,05	24.773,25	22,23	12,28	30.270,20
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-ETAPA 2 - IMPLANTAÇÃO 2 SÉRIE 100	-SERVIÇOS INICIAIS	003948	TELA DE POLIETILENO PARA PROTEÇÃO DE FACHADA, INSTALAÇÃO E RETIRADA COM ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO E SUSTENTAÇÃO INCLUSOS	M2	1.540,00	9,06	13.952,40	22,23	11,07	17.047,80
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-ETAPA 2 - IMPLANTAÇÃO 2 SÉRIE 100	-SERVIÇOS INICIAIS	02.05.202	ANDAIME TORRE METÁLICO (1,5 X 1,5 M) COM PISO METÁLICO	MXMES	450,00	27,45	12.352,50	22,23	33,55	15.097,50
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-ETAPA 2 - IMPLANTAÇÃO 2 SÉRIE 100	-SERVIÇOS INICIAIS	02.05.060	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TORRE METÁLICA COM ALTURA ATÉ 10 M	M	75,00	11,89	891,75	22,23	14,53	1.089,75
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-ETAPA 2 - IMPLANTAÇÃO 2 SÉRIE 100	-SERVIÇOS INICIAIS	02.05.212	ANDAIME TUBULAR FACHADERO COM PISO METÁLICO E SAPATAS AJUSTÁVEIS	M2MES	7.136,64	14,65	104.551,78	22,23	17,91	127.817,22
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-ETAPA 2 - IMPLANTAÇÃO 2 SÉRIE 100	-SERVIÇOS INICIAIS	02.05.100	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR FACHADERO COM ALTURA SUPERIOR A 10 M	M2	594,72	30	17.841,60	22,23	36,67	21.828,36
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-ETAPA 2 - IMPLANTAÇÃO 2 SÉRIE 100	-SERVIÇOS INICIAIS	02.06.030	LOCAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA, COM ALTURA APROXIMADA DE 12,5M, CAPACIDADE DE CARGA DE 227 KG, ELÉTRICA	UNMES	12,00	12751,58	153.018,96	22,23	15.586,26	187.035,12
CDHU	2022/11	1.5-4-CONSTRUÇÃO-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - 100	-SERVIÇOS INICIAIS	04.03.040	RETIRADA DE TELHAMENTO PERFIL E MATERIAL QUALQUER, EXCETO BARRO	M2	3.312,38	7,79	25.800,44	22,23	9,52	31.533,86
CDHU	2022/11	1.5-4-CONSTRUÇÃO-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - 100	-SERVIÇOS INICIAIS	04.02.070	RETIRADA DE ESTRUTURA EM MADEIRA TESSOURA - TELHAS PERFIL QUALQUER	M2	3.312,38	19,42	64.326,42	22,23	23,74	78.635,90
CDHU	2022/11	1.5-4-CONSTRUÇÃO-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - 100	-SERVIÇOS INICIAIS	03.06.040	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO QUALQUER, INCLUSIVE SISTEMA DE FIXAÇÃO/ATARUGAMENTO	M2	3.312,38	5,84	19.344,30	22,23	7,14	23.650,36
CDHU	2022/11	1.5-4-CONSTRUÇÃO-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - 100	-SERVIÇOS INICIAIS	04.03.080	RETIRADA DE CUMEIRA, ESPIGÃO OU RUFO PERFIL QUALQUER	M	903,43	9,74	8.799,41	22,23	11,91	10.759,85
CDHU	2022/11	1.5-4-CONSTRUÇÃO-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - 100	-SERVIÇOS INICIAIS	03.01.020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	331,24	214,17	70.941,67	22,23	261,78	86.712,01
CDHU	2022/11	1.5-4-CONSTRUÇÃO-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - 100	-SERVIÇOS INICIAIS	03.01.040	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	1.049,72	389,4	408.760,97	22,23	475,96	499.624,73
CDHU	2022/11	1.5-4-CONSTRUÇÃO-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - 100	-SERVIÇOS INICIAIS	03.02.040	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUSIVE REVESTIMENTO	M3	811,44	77,88	63.194,95	22,23	95,19	77.240,97
CDHU	2022/11	1.5-4-CONSTRUÇÃO-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - 100	-SERVIÇOS INICIAIS	05.08.220	CARRREGAMENTO MECANIZADO DE ENTULHO FRAGMENTADO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO DA OBRA, ATÉ O RAIO DE 1 KM	M3	4.596,04	18,09	83.142,36	22,23	22,11	101.618,44
CDHU	2022/11	1.5-4-CONSTRUÇÃO-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - 100	-SERVIÇOS INICIAIS	05.08.140	TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	MXKMM	91.920,72	2,98	273.923,75	22,23	3,64	334.591,42
CDHU	2022/11	1.5-4-CONSTRUÇÃO-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - 100	-SERVIÇOS INICIAIS	05.09.008	TRANSPORTE E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO TELHAS CIMENTO AMANTO	T	53,00	1003,44	53.182,32	22,23	1.226,50	65.004,50
CDHU	2022/11	1.5-4-CONSTRUÇÃO-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - 100	-SERVIÇOS INICIAIS	05.09.009	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	6.894,05	33,85	233.363,59	22,23	41,37	285.206,85
CDHU	2022/11	1.5-4-CONSTRUÇÃO-TERRAPLENAGEM - 100	-SERVIÇOS INICIAIS	07.01.020	ESCOVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM CAMPO ABERTO	M3	2.817,60	17,75	50.017,73	22,23	21,70	61.148,43
CDHU	2022/11	1.5-4-CONSTRUÇÃO-TERRAPLENAGEM - 100	-SERVIÇOS INICIAIS	07.12.040	ATERRO MECANIZADO POR COMPENSAÇÃO, SOLO DE 1ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO, SEM COMPACTAÇÃO DO ATERRO	M3	461,90	22,2	10.254,18	22,23	27,14	12.535,97
CDHU	2022/11	1.5-4-CONSTRUÇÃO-TERRAPLENAGEM - 100	-SERVIÇOS INICIAIS	07.12.020	COMPACTAÇÃO DE ATERRO MECANIZADO MÍNIMO DE 95% PN, SEM FORNECIMENTO DE SOLO EM CAMPO ABERTO	M3	461,90	14,34	6.623,65	22,23	17,53	8.097,11
CDHU	2022/11	1.5-4-CONSTRUÇÃO-TERRAPLENAGEM - 100	-SERVIÇOS INICIAIS	300896	TERRAPLENAGEM-CORTE, RECORTE, REMOÇÃO E TRANSPORTE DE ARVORES, INCLUSIVE RAÍZES	UN	16,00	89,75	1.436,00	22,23	109,70	1.755,20
CDHU	2022/11	1.5-4-CONSTRUÇÃO-TERRAPLENAGEM - 100	-SERVIÇOS INICIAIS	05.10.029	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	MXKMM	47.120,00	1,87	88.114,40	22,23	2,29	107.904,80
CDHU	2022/11	1.5-4-CONSTRUÇÃO-TERRAPLENAGEM - 100	-SERVIÇOS INICIAIS	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	2.356,00	25,93	61.091,08	22,23	31,69	74.661,64
CDHU	2022/11	1.5-10-CONSTRUÇÃO-PISOS, RAMPAS E ESCADAS - 100	ETAPA 01-REVESTIMENTOS DE PISOS	002537	PISO EM CONCRETO USINADO 15MPA E=7CM COM TELA E LASTRO DE BRITA 3CM	M2	1.580,90	146,17	231.080,15	22,23	178,66	282.443,59
CDHU	2022/11	1.5-10-CONSTRUÇÃO-PISOS, RAMPAS E ESCADAS - 100	ETAPA 01-REVESTIMENTOS DE PISOS	17.03.020	CIMENTADO DESEMPENADO	M2	1.580,90	33,22	52.517,50	22,23	40,80	64.184,54
CDHU	2022/11	1.5-10-CONSTRUÇÃO-PISOS, RAMPAS E ESCADAS - 100	ETAPA 01-REVESTIMENTOS DE PISOS	54.04.393	PISO EM PLACA DE CONCRETO PERMEÁVEL DRENANTE, COR NATURAL - ESPESURA DE 5 CM	M2	1.390,00	124,48	173.027,20	22,23	152,15	211.488,50
CDHU	2022/11	1.5-10-CONSTRUÇÃO-PISOS, RAMPAS E ESCADAS - 100	ETAPA 01-REVESTIMENTOS DE PISOS	000100	LASTRO DE BRITA	M3	208,50	189,01	39.408,59	22,23	231,03	48.169,76
CDHU	2022/11	1.5-10-CONSTRUÇÃO-PISOS, RAMPAS E ESCADAS - 100	ETAPA 01-REVESTIMENTOS DE PISOS	11.18.020	LASTRO DE AREIA	M3	69,50	233,55	16.231,73	22,23	285,47	19.840,17
CDHU	2022/11	1.5-10-CONSTRUÇÃO-PISOS, RAMPAS E ESCADAS - 100	ETAPA 01-REVESTIMENTOS DE PISOS	003672	PISO PODOATIL, DE LADRILHO HIDRAULICO COM CIMENTO COLANTE	M2	45,00	85,23	3.835,35	22,23	104,18	4.688,10
CDHU	2022/11	1.5-10-CONSTRUÇÃO-PISOS, RAMPAS E ESCADAS - 100	ETAPA 01-REVESTIMENTOS DE PISOS	003808	GUIA DE BORDA EM CONCRETO PRE-MOLDADO 10X20CM	M	316,20	41,84	13.229,81	22,23	51,14	16.170,47
CDHU	2022/11	1.5-10-CONSTRUÇÃO-PISOS, RAMPAS E ESCADAS - 100	VIAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO, APROVEITAM. AP-SUBEST. ACABADOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATÓRIO ELEVADO-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	34.05.260	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO, MALHA 65 X 132 MM E PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	151,98	481,86	73.233,08	22,23	588,98	89.513,18

01/03/2023 - orç.10.2-22_Ribeirão Preto E_(FDE jan23 -CDHU-188 nov22 -SINAPI jan23)-ETAPAS_Rv.01 - GERAL

26 / 55



Assinado com senha por WILLIAM BANHOS PAIVA - Coordenador de Projeto / UIE/DE/DOO - 02/03/2023 às 12:20:50, GISELI OLIVEIRA DOS SANTOS - Assessor Técnico Administrativo I / UIE/DE/DOO - 02/03/2023 às 12:21:11 e THATYANA REGINA FERNANDES - Diretor de Departamento Substituto / UIE/DE - 02/03/2023 às 12:21:54.
Documento Nº: 66455168-3238 - consulta à autenticidade em <https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=66455168-3238>

CEETPSDCJ202333100

Administração Central
Unidade de Infraestrutura

CPS/CEETEPS-PRC-2022/33210 | ORÇAMENTO N. 10,2-22
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

OBJETO: Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e livreria 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 (R\$/BDI)	CUSTO TOTAL (R\$/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2022/11	1.5-10-CONSTRUÇÃO-PISOS, RAMPAS E ESCADAS - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAÇÃO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATÓRIO ELEVADO-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	34.05.290	PORTÃO DE ABRIR EM GRADE DE AÇO GALVANIZADO ELETROFUNDIDA, MALHA 85 X 132 MM, E PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	9,00	2.156,02	19.404,18	22,23	2.635,30	23.717,70
CDHU	2022/11	1.5-10-CONSTRUÇÃO-PISOS, RAMPAS E ESCADAS - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAÇÃO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATÓRIO ELEVADO-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	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	799,39	27.738,83	22,23	977,08	33.905,02
CDHU	2022/11	1.5-10-CONSTRUÇÃO-PISOS, RAMPAS E ESCADAS - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAÇÃO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATÓRIO ELEVADO-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	24.08.031	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO, DIÂMETRO DE 1 1/2"	M	80,60	526,19	42.410,81	22,23	643,16	51.838,70
CDHU	2022/11	1.5-10-CONSTRUÇÃO-PISOS, RAMPAS E ESCADAS - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAÇÃO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATÓRIO ELEVADO-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	24.08.040	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO, DIÂMETRO DE 1 1/2" E MONTANTES COM DIÂMETRO DE 2"	M	7,35	642,52	4.722,52	22,23	785,35	5.772,32
CDHU	2022/11	1.5-10-CONSTRUÇÃO-PISOS, RAMPAS E ESCADAS - 100	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	14.10.121	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 19 X 19 X 38 CM - CLASSE C	M2	124,23	97,64	12.129,82	22,23	119,35	14.826,85
CDHU	2022/11	1.5-10-CONSTRUÇÃO-PISOS, RAMPAS E ESCADAS - 100	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	14.20.020	CHALHA EM CONCRETO COM FINGADEIRA	M	103,52	11,12	1.151,14	22,23	13,59	1.406,84
CDHU	2022/11	1.5-10-CONSTRUÇÃO-PISOS, RAMPAS E ESCADAS - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	17.02.020	CHAPISCO	M2	248,47	6,93	1.721,90	22,23	8,47	2.104,54
CDHU	2022/11	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	22,08	5.486,22	22,23	26,99	6.706,21
CDHU	2022/11	1.5-10-CONSTRUÇÃO-PISOS, RAMPAS E ESCADAS - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-REVESTIMENTOS DE PISOS	003290	DEGRAU ESCADA EXTERNA	M	122,00	138,83	16.937,26	22,23	169,69	20.702,17
CDHU	2022/11	1.5-10-CONSTRUÇÃO-PISOS, RAMPAS E ESCADAS - 100	VIDROS -PINTURA	001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMACS	M2	908,39	24,81	22.537,16	22,23	30,33	27.551,47
CDHU	2022/11	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	27,35	5.743,50	22,23	33,43	7.020,30
CDHU	2022/11	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	21,15	6.345,00	22,23	25,85	7.755,00
CDHU	2022/11	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	406388	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X50CM SEM FUNDO COM LASTRO DE BRITA 20CM - ELE	UN	4,00	1042,34	4.169,36	22,23	1.274,05	5.096,20
CDHU	2022/11	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	004019	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUBO COMUM 40X40X50CM - ELE	UN	3,00	444,04	1.332,12	22,23	542,75	1.628,25
CDHU	2022/11	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.26.050	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	14,18	5.672,00	22,23	17,33	6.932,00
CDHU	2022/11	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.26.060	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	315,00	19,74	6.218,10	22,23	24,13	7.600,95
CDHU	2022/11	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.26.070	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	29,68	8.429,12	22,23	36,28	10.303,52
CDHU	2022/11	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.26.080	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	38,56	23.907,20	22,23	47,13	29.220,60
CDHU	2022/11	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.21.040	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 6 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	340,00	6,22	2.114,80	22,23	7,60	2.584,00
CDHU	2022/11	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.21.110	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 95 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	720,00	83,72	60.278,40	22,23	102,33	73.677,60
CDHU	2022/11	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.21.125	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 150 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	360,00	137,55	49.518,00	22,23	168,13	60.526,80
CDHU	2022/11	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.21.130	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 185 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	480,00	168,63	80.942,40	22,23	206,12	98.937,60
CDHU	2022/11	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.21.140	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 240 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	840,00	214,16	179.894,40	22,23	261,77	219.886,80
CDHU	2022/11	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134160	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXÍVEL 750V 50MM2	M	90,00	60,94	5.484,60	22,23	74,48	6.704,10
CDHU	2022/11	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134170	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXÍVEL 750V 70MM2	M	90,00	79,6	7.164,00	22,23	97,30	8.757,00
CDHU	2022/11	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134180	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXÍVEL 750V 95MM2	M	265,00	96,79	25.648,35	22,23	118,31	31.352,15
CDHU	2022/11	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134340	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXÍVEL 750V 120MM2	M	270,00	125,92	33.996,40	22,23	153,91	41.555,70
CDHU	2022/11	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134917	ENVELOPE DE CONCRETO 30X30X3 CM/M3	M3	11,48	758,6	8.708,73	22,23	927,24	10.644,72
CDHU	2022/11	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	000040	ESCOVAÇÃO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	183,60	63,28	11.618,21	22,23	77,35	14.201,46
CDHU	2022/11	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	003166	APILOAMENTO MECANICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	306,00	0,57	174,42	22,23	0,70	214,20
CDHU	2022/11	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	180,93	76,44	13.830,29	22,23	93,43	16.904,29
CDHU	2022/11	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	2,67	14,33	38,26	22,23	17,52	46,78
CDHU	2022/11	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	2,67	25,93	69,23	22,23	31,69	84,61
CDHU	2022/11	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	05.10.026	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M3XKM	53,49	1,87	100,03	22,23	2,29	122,49



Assinado com senha por WILLIAM BANHOS PAIVA - Coordenador de Projeto / UIE/DE/DOO - 02/03/2023 às 12:20:50, GISELI OLIVEIRA DOS SANTOS - Assessor Técnico Administrativo I / UIE/DE/DOO - 02/03/2023 às 12:21:11 e THATYANA REGINA FERNANDES - Diretor de Departamento Substituto / UIE/DE - 02/03/2023 às 12:21:54.
Documento Nº: 66455168-3238 - consulta à autenticidade em <https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=66455168-3238>



CEETEPSDCJ202333100

**Administração Central
Unidade de Infraestrutura**

CPS/CEETEPS-PRC-2022/33210 | ORÇAMENTO N. 10,2-22
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

OBJETO: Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e livreria 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 (R\$/BDI)	CUSTO TOTAL (R\$/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2022/11	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.01.160	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" - COM ACESSÓRIOS	M	148,00	96,91	14.342,68	22,23	118,45	17.530,60
CDHU	2022/11	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	406388	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X50CM SEM FUNDO COM LASTRO DE BRITA 20CM - ELE	UN	8,00	1042,34	8.338,72	22,23	1.274,05	10.192,40
CDHU	2022/11	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.01.160	QUADRO TELEBRÂS DE EMBUTIR DE 800 X 800 X 120 MM	UN	1,00	669,74	669,74	22,23	818,62	818,62
CDHU	2022/11	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.01.080	QUADRO TELEBRÂS DE EMBUTIR DE 400 X 400 X 120 MM	UN	3,00	196,09	588,27	22,23	239,68	719,04
CDHU	2022/11	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	135509	DISPOSITIVO DPS CLASSE I - 1 POLO, IMP. MAIOR OU IGUAL 12,5KA (ONDA 10/350 MICROSEGUNDOS) 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	153,01	153,01	22,23	187,02	187,02
CDHU	2022/11	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	000040	ESCOVAÇÃO MANUAL EM VALA ATÉ 2M	M3	53,28	63,28	3.371,56	22,23	77,35	4.121,21
CDHU	2022/11	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	003166	APILOAMENTO MECANICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	88,80	0,57	50,62	22,23	0,70	62,16
CDHU	2022/11	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	50,67	76,44	3.873,21	22,23	93,43	4.734,10
CDHU	2022/11	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	2,61	14,33	37,40	22,23	17,52	45,73
CDHU	2022/11	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	2,61	25,93	67,68	22,23	31,69	82,71
CDHU	2022/11	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	05.10.026	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M3XKM	52,28	1,87	97,76	22,23	2,29	119,72
CDHU	2022/11	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.13.016	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 40 MM, COM ACESSÓRIOS	M	480,00	11,18	5.366,40	22,23	13,67	6.561,60
CDHU	2022/11	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.03.178	CABO DE COBRE DE 6 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	1.800,00	9,01	14.416,00	22,23	11,01	17.616,00
CDHU	2022/11	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	41.10.430	POSTE TELEFÔNICO RETO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 6,00 M	UN	20,00	1787,86	35.357,20	22,23	2.160,86	43.217,20
CDHU	2022/11	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	41.11.703	LUMINÁRIA LED RETANGULAR PARA POSTE, FLUXO LUMINOSO DE 14160 A 17475 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 118 LM/W - POTÊNCIA DE 80 W/120 W	UN	20,00	1253,63	25.072,60	22,23	1.532,31	30.646,20
CDHU	2022/11	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	004019	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TULO COMUM 40X40X50CM - ELE	UN	36,00	444,04	15.985,44	22,23	542,75	19.539,00
CDHU	2022/11	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	41.12.210	PROJETOR LED MODULAR, FLUXO LUMINOSO DE 26294 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 125 LM/W - 150 W/200 W	UN	15,00	1404,3	21.064,50	22,23	1.716,48	25.747,20
CDHU	2022/11	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	000040	ESCOVAÇÃO MANUAL EM VALA ATÉ 2M	M3	172,80	63,28	10.934,78	22,23	77,35	13.366,08
CDHU	2022/11	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	003166	APILOAMENTO MECANICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	288,00	0,57	164,16	22,23	0,70	201,60
CDHU	2022/11	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	172,20	76,44	13.182,97	22,23	93,43	16.088,65
CDHU	2022/11	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	0,60	14,33	8,60	22,23	17,52	10,51
CDHU	2022/11	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	0,60	25,93	15,56	22,23	31,69	19,01
CDHU	2022/11	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	05.10.026	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M3XKM	12,06	1,87	22,55	22,23	2,29	27,62
CDHU	2022/11	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	416633	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO COMPLETO PARA FIBRA ÓPTICA OM4-12 PORTAS MULTIMODO	UN	9,00	767,23	6.905,07	22,23	937,79	8.440,11
CDHU	2022/11	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	416634	PORTAS MULTIMODO	UN	6,00	556,75	3.340,50	11,18	618,55	3.711,30
CDHU	2022/11	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	416434	CABO ÓPTICO 2,0X5,0MM MONOMODO 1 FIBRA	M	1.507,00	3,41	5.138,87	22,23	4,17	6.284,19
CDHU	2022/11	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	155517	TUBO PVC SERIE R JE DN 100MM - ESG	M	57,00	64,78	3.692,46	22,23	79,18	4.513,26
CDHU	2022/11	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	99,03	8.219,49	22,23	121,04	10.046,32



OBJETO: Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratório e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e livreria e abrigos de gás e solis; 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 (R\$/BDI)	CUSTO TOTAL (R\$/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2022/11	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	003421	CAIXA DE GORDURA DUPLA 60X80X60CM	UN	2,00	591,71	1.183,42	22,23	723,25	1.446,50
CDHU	2022/11	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	154400	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X80X50CM	UN	13,00	557,77	7.251,01	22,23	681,76	8.862,88
CDHU	2022/11	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	000040	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	50,40	63,28	3.189,31	22,23	77,35	3.868,44
CDHU	2022/11	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	003166	APILOAMENTO MECANICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	84,00	0,57	47,88	22,23	0,70	58,80
CDHU	2022/11	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	48,49	76,44	3.706,58	22,23	93,43	4.530,42
CDHU	2022/11	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	1,91	14,33	27,37	22,23	17,52	33,46
CDHU	2022/11	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	1,91	25,93	49,53	22,23	31,69	60,53
CDHU	2022/11	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	05.10.026	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20' KM	M3XKM	38,27	1,87	71,56	22,23	2,29	87,64
CDHU	2022/11	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	155517	TUBO PVC SERIE R JE DN 100MM - ESG	M	78,00	64,78	5.052,84	22,23	79,18	6.176,04
CDHU	2022/11	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	300268	TUBO PVC COLETOR ESGOTO JEI COM CONEXÕES DN 150MM	M	50,00	98,97	4.948,50	22,23	120,97	6.048,50
CDHU	2022/11	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	300269	TUBO PVC COLETOR ESGOTO JEI COM CONEXÕES DN 200MM	M	29,00	158,27	4.589,83	22,23	193,45	5.610,05
CDHU	2022/11	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	300270	TUBO PVC COLETOR ESGOTO JEI COM CONEXÕES DN 250MM	M	25,00	260,72	6.518,00	22,23	318,68	7.967,00
CDHU	2022/11	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	415343	CANAleta RETANGULAR CONCRETO L=15CM SEM TAMPA (FDE CA20)	M	7,60	121,69	924,84	22,23	148,74	1.130,42
CDHU	2022/11	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	49.08.250	CAIXA DE AREIA EM PVC, DIÂMETRO NOMINAL DE 100 MM	UN	14,00	391,23	5.477,22	22,23	478,20	6.694,80
CDHU	2022/11	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	000040	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	65,52	63,28	4.146,11	22,23	77,35	5.067,97
CDHU	2022/11	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	003166	APILOAMENTO MECANICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	109,20	0,57	62,24	22,23	0,70	76,44
CDHU	2022/11	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	61,89	76,44	4.730,87	22,23	93,43	5.782,38
CDHU	2022/11	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	3,63	14,33	52,02	22,23	17,52	63,60
CDHU	2022/11	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	3,63	25,93	94,13	22,23	31,69	115,03
CDHU	2022/11	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	05.10.026	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20' KM	M3XKM	72,65	1,87	135,86	22,23	2,29	168,37
CDHU	2022/11	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.07.070	TUBO GALVANIZADO DN= 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	197,00	271,04	53.394,88	22,23	331,29	65.264,13
CDHU	2022/11	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	50.01.340	ABRIGO PARA REGISTRO DE RECALQUE TIPO COLUNA, COMPLETO - INCLUSIVE TUBULAÇÕES E VÁLVULAS	UN	1,00	3445,17	3.445,17	22,23	4.211,03	4.211,03
CDHU	2022/11	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	50.01.330	ABRIGO DE HIDRANTE DE 2 1/2" COMPLETO - INCLUSIVE MANGUEIRA DE 30 M (2 X 15 M)	UN	5,00	2695,49	13.327,45	22,23	3.258,03	16.290,15
CDHU	2022/11	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	155230	EXTINTOR PO QUIMICO 4KG COM SUPORTE E PLACA INDICATIVA	UN	27,00	250,14	6.753,78	22,23	305,75	8.255,25
CDHU	2022/11	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	000040	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	70,92	63,28	4.487,82	22,23	77,35	5.485,69
CDHU	2022/11	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	003166	APILOAMENTO MECANICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	118,20	0,57	67,37	22,23	0,70	82,74
CDHU	2022/11	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	70,25	76,44	5.369,91	22,23	93,43	6.563,46



Assinado com senha por WILLIAM BANHOS PAIVA - Coordenador de Projeto / UIE/DE/DOO - 02/03/2023 às 12:20:50, GISELI OLIVEIRA DOS SANTOS - Assessor Técnico Administrativo I / UIE/DE/DOO - 02/03/2023 às 12:21:11 e THATYANA REGINA FERNANDES - Diretor de Departamento Substituto / UIE/DE - 02/03/2023 às 12:21:54.
Documento Nº: 66455168-3238 - consulta à autenticidade em <https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=66455168-3238>

OBJETO: Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratório e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e livreria 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	CODIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (\$/BDI)	CUSTO TOTAL (\$/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2022/11	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	0,67	14,33	9,60	22,23	17,52	11,74
CDHU	2022/11	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO- TIPO SOLO/TERREIRA	M3	0,67	25,93	17,37	22,23	31,69	21,23
CDHU	2022/11	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES	05.10.026	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20' KM	M3XKM	13,47	1,87	25,19	22,23	2,29	30,85
CDHU	2022/11	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES	46.05.040	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	225,00	92,32	20.772,00	22,23	112,84	25.389,00
CDHU	2022/11	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES	46.05.050	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 200 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	7,00	156,75	1.097,25	22,23	191,60	1.341,20
CDHU	2022/11	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES	46.05.060	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 250 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	25,00	241,26	6.031,50	22,23	294,89	7.372,25
CDHU	2022/11	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES	300828	CANALETA DE CONCRETO L=15CM COM TAMPA PERFURADA (FDE CA-20)	M	99,00	237,88	23.550,12	22,23	290,76	28.785,24
CDHU	2022/11	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES	300829	CANALETA DE CONCRETO L=20CM COM TAMPA PERFURADA (FDE CA-21)	M	12,00	252,3	3.027,60	22,23	308,39	3.700,68
CDHU	2022/11	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES	49.08.250	CAIXA DE ÁREA EM PVC, DIÂMETRO NOMINAL DE 100 MM	UN	15,00	391,23	5.868,45	22,23	478,20	7.173,00
CDHU	2022/11	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES	003256	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ALVENARIA 50X50CM QIGRELHA-AP	UN	10,00	356,81	3.568,10	22,23	438,13	4.361,30
CDHU	2022/11	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES	000040	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALA ÀTE 2M	M3	92,52	63,28	5.854,67	22,23	77,35	7.156,42
CDHU	2022/11	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES	003166	APILOAMENTO MECANICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	154,20	0,57	87,89	22,23	0,70	107,94
CDHU	2022/11	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES	000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	87,10	76,44	6.657,92	22,23	93,43	8.137,75
CDHU	2022/11	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DET.1KM)	M3	5,42	14,33	77,67	22,23	17,52	94,96
CDHU	2022/11	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO- TIPO SOLO/TERREIRA	M3	5,42	25,93	140,54	22,23	31,69	171,76
CDHU	2022/11	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES	05.10.026	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20' KM	M3XKM	108,41	1,87	202,73	22,23	2,29	248,26
CDHU	2022/11	1.5-13-CONSTRUÇÃO-PAISAGISMO - 100	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	300733	PAISAGISMO URBANO-PROTECTOR PARA ARVORES AP-01 (NOVA VERSAO)	UN	46,00	62,8	2.888,80	22,23	76,76	3.530,96
CDHU	2022/11	1.5-13-CONSTRUÇÃO-PAISAGISMO - 100	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	300734	PAISAGISMO URBANO-TUTOR (NOVA VERSAO)	UN	46,00	8,95	411,70	22,23	10,94	503,24
CDHU	2022/11	1.5-13-CONSTRUÇÃO-PAISAGISMO - 100	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	300902	PAISAGISMO URBANO-ARBUSTO	UN	41,00	38,21	1.566,61	22,23	46,70	1.914,70
CDHU	2022/11	1.5-13-CONSTRUÇÃO-PAISAGISMO - 100	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	300904	PAISAGISMO URBANO-ARVORE ORNAMENTAL H=2,0M	UN	46,00	104,87	4.824,02	22,23	128,18	5.868,28
CDHU	2022/11	1.5-13-CONSTRUÇÃO-PAISAGISMO - 100	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	300905	PAISAGISMO URBANO-FORRACAO CLOROFITO	M2	40,23	42,23	1.698,91	22,23	51,62	2.076,67
CDHU	2022/11	1.5-13-CONSTRUÇÃO-PAISAGISMO - 100	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	300909	PAISAGISMO URBANO-FORRACAO PILEIA	M2	82,24	41,43	3.407,20	22,23	50,64	4.164,63
CDHU	2022/11	1.5-13-CONSTRUÇÃO-PAISAGISMO - 100	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	300914	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA BATATAIS	M2	1.793,80	12,88	23.119,50	22,23	15,76	28.267,14
CDHU	2022/11	1.5-13-CONSTRUÇÃO-PAISAGISMO - 100	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	300916	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA PRETA	M2	72,50	52,83	3.830,18	22,23	64,57	4.681,33
CDHU	2022/11	1.5-14-CONSTRUÇÃO-PAISAGISMO REVEGETACAO	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	412273	PAISAGISMO-VISITORIA TECNICA	UN	1,00	1.818,31	1.818,31	22,23	2.222,52	2.222,52
CDHU	2022/11	1.5-14-CONSTRUÇÃO-PAISAGISMO REVEGETACAO	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	300333	FECHAMENTO-O-CERCA 5 FIOS COM ARAME FARPADO E MOUROES EUCALPTOS A CADA 2,50M H=2,20M	M	244,00	124,2	30.304,80	22,23	151,81	37.041,64
CDHU	2022/11	1.5-14-CONSTRUÇÃO-PAISAGISMO REVEGETACAO	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	300731	PAISAGISMO REPOLESTAMENTO-FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS COM PREPARO DA AREA ADUBACAO	Ha	0,27	17190,08	4.641,32	22,23	21.011,43	5.673,09
CDHU	2022/11	1.5-14-CONSTRUÇÃO-PAISAGISMO REVEGETACAO	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	300734	PAISAGISMO URBANO-TUTOR (NOVA VERSAO)	UN	450,00	8,95	4.027,50	22,23	10,94	4.923,00
CDHU	2022/11	1.5-14-CONSTRUÇÃO-PAISAGISMO REVEGETACAO	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	411337	PAISAGISMO-JISCAS GRANULADAS PARA COMBATE AS FORMIGAS CORTADEIRA-MAT	KG	27,00	52,62	1.420,74	22,23	64,32	1.736,64
CDHU	2022/11	1.5-14-CONSTRUÇÃO-PAISAGISMO REVEGETACAO	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	300839	PAISAGISMO REPOLESTAMENTO-MANUTENCAO MENSAL DE AREA VERDE INCLUSIVE ROCADA, ADUBACAO, REPLANTIO, IRRIGACAO E LIMPEZA	haMes	12,06	562,44	5.770,63	22,23	687,47	7.053,44
CDHU	2022/11	1.5-14-CONSTRUÇÃO-PAISAGISMO REVEGETACAO	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	409792	PAISAGISMO-RELATORIO DE ACOMPANHAMENTO	UN	7,00	1764,27	12.349,89	22,23	2.156,47	15.095,29
CDHU	2022/11	1.7-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 300	ETAPA 01-SUPERESTRUTURA	003662	CONCRETO UNISADO 30MPa BOMBEAVEL COM LANCAMENTO	M3	88,15	656,33	57.855,49	22,23	802,23	70.716,57
CDHU	2022/11	1.7-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 300	ETAPA 01-SUPERESTRUTURA	15.05.290	PLACAS, VIGAS E PILARES EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO - FOK= 40 MPa	M3	182,57	389,02	70.889,88	22,23	4.692,43	856.696,95
CDHU	2022/11	1.7-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 300	ETAPA 01-SUPERESTRUTURA	003526	FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 15MM	M2	82,49	107,85	8.896,55	22,23	131,83	10.874,66
CDHU	2022/11	1.7-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 300	ETAPA 01-SUPERESTRUTURA	403315	LAJE EM PÁNEIS ALVEOLAR DE CONCRETO PROTENDIDO E=0,15M	M2	1.282,48	217,65	279.131,77	22,23	286,03	341.178,15
CDHU	2022/11	1.7-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 300	ETAPA 01-SUPERESTRUTURA	003381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	268,00	15,81	4.236,29	22,23	15,41	4.145,99
CDHU	2022/11	1.7-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 300	ETAPA 01-SUPERESTRUTURA	002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	86,00	13,59	1.168,74	22,23	16,61	1.420,46
CDHU	2022/11	1.7-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO, APPROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO -ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	15.03.131	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A572 GRAU 50, SEM PINTURA	KG	16.515,93	21,29	351.624,15	22,23	26,02	429.744,50
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 300	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES	33.07.130	PINTURA EPOXI-BICOMPONENTE EM ESTRUTURAS METÁLICAS	KG	16.515,93	3,57	58.961,87	22,23	4,36	72.009,45
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	ETAPA 01-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVERSÍORIS	14.10.111	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 X 19 X 39 CM - CLASSE C	M2	36,20	82,29	2.978,90	22,23	100,58	3.641,00
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	ETAPA 01-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVERSÍORIS	14.10.121	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 19 X 19 X 39 CM - CLASSE C	M2	2.305,02	97,64	225.062,15	22,23	119,35	275.104,14
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	ETAPA 01-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVERSÍORIS	14.30.010	DIVISORIA EM PLACAS DE GRANITO COM ESPESSURA DE 3 CM	M2	33,97	1002,81	34.065,46	22,23	1.225,73	41.638,05



**Administração Central
Unidade de Infraestrutura**

CPS/CEETEPS-PRC-2022/33210 | ORÇAMENTO N. 10,2-22
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

OBJETO: Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e livreria e abrigos de gás e solis; 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 (R\$/BDI)	CUSTO TOTAL (R\$/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.- IMPERMEABILIZAÇÕES	001780	REGULARIZACAO PISO 1.3 DESEMPENADO E=3CM	M2	1,352.58	31,93	43.187,88	22,23	39,03	52.791,20
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.- IMPERMEABILIZAÇÕES	32.15.030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MANTA ASFÁLTICA COM ARMADURA, TIPO III-B, ESPESSURA DE 3 MM	M2	203,07	80,48	16.343,07	22,23	98,37	19.976,00
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.- IMPERMEABILIZAÇÕES	003446	PROTECAO MECANICA 1.4 E=3CM	M2	203,07	24,03	4.879,77	22,23	29,37	5.964,17
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.- IMPERMEABILIZAÇÕES	32.17.030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA UNIDADE E ÁGUA DE PERCOLAÇÃO	M2	1,295.73	13,91	18.023,60	22,23	17,00	22.027,41
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-COBERTURA	16.12.050	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPOXI E POLIÉSTER, PERFIL TRAPEZOIDAL, COM ESPESSURA DE 0,80 MM E ALTURA DE 100 MM	M2	1,387,57	193,87	269.008,20	22,23	236,97	328.812,46
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	ESQUADRIAS METALICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	16.12.200	CUMEIRA EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPOXI E POLIÉSTER, PERFIL TRAPEZOIDAL, COM ESPESSURA DE 0,80 MM	M	94,00	117,45	11.040,30	22,23	143,56	13.494,64
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	ESQUADRIAS METALICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	16.33.052	CALHA, RUFO, AFINIS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,50 M	M	269,20	147,93	39.822,76	22,23	180,81	48.674,05
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	ESQUADRIAS METALICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	24.01.120	CAXILHO TIPO VENEZIANA INDUSTRIAL COM MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO E ALETAS EM FIBRA DE VIDRO	M2	25,13	278,3	6.993,68	22,23	340,17	8.548,47
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	ESQUADRIAS METALICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	25.02.010	PORTA DE ENTRADA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM VIDRO, LINHA COMERCIAL	M2	3,75	534,62	2.004,83	22,23	653,47	2.450,51
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	ESQUADRIAS METALICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	24.02.560	PORTA DE ENROLAR MANUAL, CEGA OU VAZADA	M2	8,75	366,93	3.210,64	22,23	448,50	3.924,38
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	ESQUADRIAS METALICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	25.02.250	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, SOB MEDIDA - BRONZE/PRETO	M2	40,95	1142,79	46.797,25	22,23	1.396,83	57.200,19
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	ESQUADRIAS METALICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	25.01.500	CAXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO FIXO, SOB MEDIDA - BRONZE/PRETO	M2	47,93	1016,51	48.817,18	22,23	1.244,92	59.669,02
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	ESQUADRIAS METALICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	25.01.520	CAXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO MAXIM-AR, SOB MEDIDA - BRONZE/PRETO	M2	90,72	1089,45	98.834,90	22,23	1.331,63	120.805,47
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	ESQUADRIAS METALICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	25.01.510	CAXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO BASCULANTE, SOB MEDIDA - BRONZE/PRETO	M2	24,96	1221,88	30.498,12	22,23	1.469,50	37.277,76
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	ESQUADRIAS METALICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	25.01.100	CAXILHO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, SOB MEDIDA	M2	13,60	1162,08	15.804,02	22,23	1.420,39	19.317,30
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	ESQUADRIAS METALICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	22.06.300	BRISSE METÁLICO CURVO E MÓVEL EM CHAPA MICROPERFURADA DE ALUMÍNIO PRÉ-PINTADA	M2	132,52	645,39	85.527,08	22,23	788,86	104.538,73
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	ESQUADRIAS METALICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	24.03.100	ALÇAPÃO/TAMPA EM CHAPA DE FERRO COM PORTA CADEADO	M2	1,81	1396,83	2.528,26	22,23	1.707,35	3.080,30
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	ESQUADRIAS METALICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	24.02.100	PORTÃO TUBULAR EM TELA DE AÇO GALVANIZADO ATÉ 2,50 M DE ALTURA, COMPLETO	M2	57,24	810,61	46.399,32	22,23	990,81	56.713,96
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	VIDROS - JUNTURA	33.11.050	ESMALTE A BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	M2	171,72	45,73	7.862,76	22,23	55,99	9.599,15
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-VIDROS	26.01.168	VIDRO LISO LAMINADO INCOLOR DE 6 MM	M2	163,61	310,24	50.758,37	22,23	379,21	62.042,55
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-VIDROS	26.01.142	VIDRO LISO LAMINADO COLORIDO DE 8 MM	M2	3,75	548,69	2.057,59	22,23	670,66	2.514,96
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	23.09.560	PORTA LISA COM BATENTE METÁLICO - 90 X 210 CM	UN	2,00	953,77	1.907,54	22,23	1.165,79	2.331,58
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	23.09.550	PORTA LISA COM BATENTE METÁLICO - 80 X 210 CM	UN	8,00	915,2	7.321,60	22,23	1.116,65	6.949,20
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	23.09.630	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA, 2 FOLHAS - 140 X 210 CM	UN	3,00	1231,06	3.693,18	22,23	1.504,72	4.514,16
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	23.09.560	PORTA LISA COM BATENTE METÁLICO - 160 X 210 CM	UN	2,00	1265,35	2.530,70	22,23	1.546,64	3.093,28
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	003749	PORTA DE MADEIRA LISA 140X210CM DE CORRER-COMPLETA COM TRILHO	UN	2,00	1303,48	2.606,96	22,23	1.593,24	3.186,48
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	002950	FOLHA DE PORTA 90X215CM PARA DEFICIENTE FÍSICO COM BARRA APOIO E CH AÇO - WC	UN	2,00	776,91	1.553,82	22,23	949,82	1.899,24
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	23.20.110	VISOR FIXO E REQUADRO DE MADEIRA PARA PORTA, PARA RECEBER VIDRO	M2	9,00	1708,28	15.374,52	22,23	2.088,03	18.792,27
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	23.20.140	ACRÉSCIMO DE VISOR COMPLETO EM PORTA DE MADEIRA	UN	5,00	278,12	1.390,60	22,23	339,95	1.699,75
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-PINTURA	002451	PINTURA ESMALTE SOBRE ESQUADRIA DE MADEIRA 2 DEMACOS	M2	126,00	30,11	3.793,86	22,23	36,80	4.636,80
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	17.02.020	CHARISCO	M2	2.365,73	6,93	16.394,51	22,23	8,47	20.037,73
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	17.02.120	EMBOÇO COMUM	M2	2.365,73	22,08	52.235,32	22,23	26,99	63.851,05
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	17.02.220	REBOCO	M2	2.158,20	12,83	27.689,71	22,23	15,68	33.840,58
CDHU	2022/11	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	89,09	18.486,85	22,23	108,89	22.597,94
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-PINTURA	002542	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE PAREDE INTERNA/EXTERNA 2 DEMACOS	M2	1.225,55	27,85	34.131,57	22,23	34,04	41.717,72
CDHU	2022/11	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	24,21	12.715,82	22,23	29,59	15.541,56



Administração Central
Unidade de Infraestrutura

CPS/CEETEPS-PRC-2022/33210 | ORÇAMENTO N. 10,2-22
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

OBJETO: Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e livreria 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 (\$/BDI)	CUSTO TOTAL (\$/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2022/11	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	24,21	8.749,01	22,23	29,59	10.693,23
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-PINTURA	002989	PINTURA VERNIZ SOBRE CONCRETO/ALVENARIA	M2	1.899,26	21,55	40.929,05	22,23	26,34	50.026,91
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	MUROS ENTORNO - 100-FORROS	22.02.030	FORRO EM PAINÉIS DE GESSO ACARTONADO, ESPESSURA DE 12,5MM, FIXO	M2	123,23	98,36	12.120,90	22,23	120,23	14.815,94
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	MUROS ENTORNO - 100-FORROS	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	123,23	24,21	2.983,40	22,23	29,59	3.646,38
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	MUROS ENTORNO - 100-FORROS	002542	PINTURA ESMALTE SINTETICO BRILHANTE PAREDE INTERNA/EXTERNA 2 DEMAOS	M2	9,93	27,85	276,55	22,23	34,04	338,02
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	MUROS ENTORNO - 100-REVESTIMENTOS DE PISOS	002537	PISO EM CONCRETO USINADO 15MPA E=7CM COM TELA E LASTRO DE BRITA 3CM	M2	1.342,65	146,17	196.255,15	22,23	178,66	239.877,85
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	MUROS ENTORNO - 100-REVESTIMENTOS DE PISOS	18.06.102	PLACA CERÂMICA ESMALTADA PELS PARA ÁREA INTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO BIBI, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIAL EADA	M2	56,65	46,08	2.610,43	22,23	56,32	3.190,53
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	MUROS ENTORNO - 100-REVESTIMENTOS DE PISOS	17.12.060	PISO EM ALTA RESISTÊNCIA MOLDADO NO LOCAL 12 MM	M2	752,00	89,19	67.070,88	22,23	109,02	81.983,04
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	MUROS ENTORNO - 100-REVESTIMENTOS DE PISOS	17.12.240	RODAPÉ QUALQUER EM ALTA RESISTÊNCIA MOLDADO NO LOCAL ATÉ 10 CM	M	243,00	44,58	10.832,94	22,23	54,49	13.241,07
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	MUROS ENTORNO - 100-REVESTIMENTOS DE PISOS	17.10.020	PISO EM GRANILITE MOLDADO NO LOCAL	M2	534,00	92,5	49.395,00	22,23	113,06	60.374,04
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	MUROS ENTORNO - 100-REVESTIMENTOS DE PISOS	17.10.200	RODAPÉ QUALQUER EM GRANILITE MOLDADO NO LOCAL ATÉ 10 CM	M	272,00	45,6	12.403,20	22,23	55,74	15.161,28
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	MUROS ENTORNO - 100-REVESTIMENTOS DE PISOS	17.40.160	RESINA EPOXI PARA PISO DE GRANILITE	M2	534,00	44,31	23.661,54	22,23	54,16	28.921,44
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	MUROS ENTORNO - 100-REVESTIMENTOS DE PISOS	003507	PISO PODOATIL DE BORRACHA ALERTA 25X25CM	M2	1.07	178,73	191,24	22,23	216,46	233,75
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	MUROS ENTORNO - 100-REVESTIMENTOS DE PISOS	17.03.020	CIMENTADO DESEMPENADO	M2	9,93	33,22	329,87	22,23	40,60	403,15
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	MUROS ENTORNO - 100-REVESTIMENTOS DE PISOS	19.01.062	PEITORIL E/OU SOLIERA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA ATÉ 20 CM, ACABAMENTO POLIDO	M	18,55	155,55	2.885,45	22,23	190,13	3.526,91
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	MUROS ENTORNO - 100-REVESTIMENTOS DE PISOS	17.10.100	SOLIERA EM GRANILITE MOLDADO NO LOCAL	M	12,40	48,11	571,76	22,23	58,36	698,88
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	MUROS ENTORNO - 100-REVESTIMENTOS DE PISOS	002999	PEITORIL PRÉ-MOLDADO 24X5CM FCK+18MPA	M	63,82	39,17	3.283,23	22,23	47,88	4.013,30
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	MUROS ENTORNO - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	44.02.062	TAMPOBANCADEA EM GRANITO, COM FRONTAL, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M2	15,15	804,48	12.187,67	22,23	983,32	14.897,30
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	MUROS ENTORNO - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	44.02.200	TAMPOBANCADEA EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO EM AÇO INOXIDÁVEL FOSCO POLIDO	M2	36,20	1427,8	51.886,36	22,23	1.745,20	63.176,24
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44.01.270	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL	UN	12,00	133,54	1.602,48	22,23	163,23	1.968,76
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44.03.645	TORNEIRA DE MESA AUTOMÁTICA, ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO, EM LATÃO CROMADO, DN= 1/2 OU 3/4"	UN	12,00	147,01	1.764,12	22,23	179,69	2.156,28
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	151291	BACIA SANITÁRIA PARA VALVULA DE DESCARGA COM ACESSÓRIOS	UN	9,00	426,08	3.834,72	22,23	520,80	4.687,20
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44.01.240	LAVATÓRIO EM LOUÇA COM COLUNA SUSPensa	UN	2,00	654,61	1.309,22	22,23	800,13	1.600,26
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44.01.200	MICTÓRIO DE LOUÇA SIFONADO AUTO ASPIRANTE	UN	3,00	469	1.407,00	22,23	573,26	1.719,78
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	43.02.160	CHUVEIRO LAVA-OLHOS, ACIONAMENTO MANUAL, TUBULAÇÃO EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA EPOXI COR VERDE	UN	2,00	2083,81	4.167,62	11,10	2.315,11	4.630,22
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44.03.920	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO	UN	2,00	234,95	469,90	22,23	287,18	574,36
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	002929	BARRA DE APOIO AÇO INOX 80CM	UN	4,00	155,68	622,72	22,23	190,29	761,16
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	003415	BARRA DE APOIO AÇO INOX 70CM	UN	2,00	146,09	292,18	22,23	178,57	357,14
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	003863	BARRA DE APOIO AÇO INOX PARA LAVATÓRIO EM U 24X40CM	UN	4,00	201,37	805,48	22,23	246,13	984,52
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	003708	BARRA DE APOIO AÇO INOX TIPO L 70X70CM	UN	4,00	261,35	1.045,40	22,23	319,45	1.277,80
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	155857	TANQUE DE LOUCA COMPLETO COM COLUNA 22 LITROS	CJ	1,00	571,68	571,68	22,23	688,76	688,76
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	26.04.030	ESPELHO COMUM DE 3 MM COM MOLDURA EM ALUMÍNIO	M2	4,32	708,28	3.059,77	22,23	865,73	3.739,95
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44.03.130	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REPL DE 800 ML	UN	12,00	62,67	752,04	22,23	76,80	919,20
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44.03.180	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	UN	6,00	82,53	495,18	22,23	100,88	605,28
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44.03.050	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	UN	11,00	90,11	991,21	22,23	110,14	1.211,54
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44.03.370	TORNEIRA CURTA COM ROSCA PARA USO GERAL, EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO DN= 1/2	UN	4,00	49,6	198,40	22,23	60,63	242,52
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44.06.410	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 600X500X300MM	UN	8,00	820,62	6.564,96	22,23	1.003,04	8.024,32
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	38.23.240	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 500 MM	UN	16,00	39,88	637,76	22,23	48,72	779,52
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44.03.590	TORNEIRA DE MESA PARA PIA COM BICA MÓVEL E AREJADOR EM LATÃO FUNDIDO CROMADO	UN	8,00	212,74	1.701,92	22,23	260,03	2.080,24
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	43.01.032	PURIFICADOR DE PRESSÃO ELÉTRICO EM CHAPA ELETROZINCADO PRÉ-PINTADA E TAMPO EM AÇO INOXIDÁVEL TIPO COLUNA, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE 2,4H - CONJUGADO	UN	2,00	1732,47	3.564,94	11,10	1.961,43	3.982,86
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.06.014	PAINEL AUTOPROTEGIDO EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	1,92	6573,52	12.632,88	22,23	8.042,15	15.440,93
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	400217	PROTEÇÃO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SUBRB	M2	1,50	442,8	664,20	22,23	541,23	811,85
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.740	DISJUNTOR SÉRIE UNIVERSAL, EM CAIXA MOLDADA, TÉRMINO FIXO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEL, TRIPOLAR 600 V, CORRENTE DE 700 A ATÉ 800 A	UN	1,00	6788,92	6.788,92	22,23	8.298,10	8.298,10

01/03/2023 - orç.10.2-22_Ribeirão Preto E_(FDE jan23 -CDHU-188 nov22 -SINAPI jan23)-ETAPAS_Rv.01 - GERAL

32 / 55



Assinado com senha por WILLIAM BANHOS PAIVA - Coordenador de Projeto / UIE/DE/DOO - 02/03/2023 às 12:20:50, GISELI OLIVEIRA DOS SANTOS - Assessor Técnico Administrativo I / UIE/DE/DOO - 02/03/2023 às 12:21:11 e THATYANA REGINA FERNANDES - Diretor de Departamento Substituto / UIE/DE - 02/03/2023 às 12:21:54.
Documento Nº: 66455168-3238 - consulta à autenticidade em <https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=66455168-3238>

CEETEPSDCJ202333100

Administração Central
Unidade de Infraestrutura

CPS/CEETEPS-PRC-2022/33210 | ORÇAMENTO N. 10,2-22
PLANELHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

OBJETO: Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e livreria 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 (R\$/BDI)	CUSTO TOTAL (R\$/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.720	DISJUNTOR SÉRIE UNIVERSAL, EM CAIXA MOLDADA, TÉRMINO FIXO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEL, TRÍPOLAR 800 V, CORRENTE DE 300 A ATÉ 400 A	UN	2,00	3041,11	6.082,22	22,23	3.717,15	7.434,30
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.650	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRÍPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UN	4,00	181,29	725,16	22,23	221,59	886,36
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.660	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRÍPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	3,00	207,42	622,26	22,23	253,53	760,59
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134965	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 1 1/2"X3/16"	M	6,00	164,74	988,44	22,23	201,36	1.208,16
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	40.13.010	CHAVE COMUTADORA PARA AMPÉRIMETRO	UN	1,00	163,67	163,67	22,23	200,05	200,05
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	40.13.040	AMPÉRIMETRO 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	434,38	434,38	22,23	530,94	530,94
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	40.14.010	CHAVE COMUTADORA PARA VOLTIMETRO	UN	1,00	136,62	136,62	22,23	166,99	166,99
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 300	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 0/600 V	UN	1,00	148,93	148,93	22,23	182,04	182,04
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.24.043	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 4 POLOS, 3F+N, UN ATÉ 240kV/10V, (IMP= 75 KA (25 KA POR FASE), CURVA DE ENSAIO 10/500 µS - CLASSE 1	UN	1,00	7559,48	7.559,48	22,23	9.239,95	9.239,95
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.19.020	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 200/5 A ATÉ 800/5 A, JANELA	UN	4,00	291,57	1.166,28	11,10	323,93	1.295,72
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	1,00	114,01	114,01	22,23	138,35	138,35
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAO-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	0,30	6579,52	1.973,86	22,23	8,042,15	2.412,65
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	3,00	114,01	342,03	22,23	139,35	418,05
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SILURB	M2	1,00	442,8	442,80	22,23	541,23	541,23
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.25.100	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRÍPOLAR, TÉRMINO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 70A ATÉ 150A	UN	1,00	595,14	595,14	22,23	727,44	727,44
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAO-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	22,44	89,76	22,23	27,43	109,72
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAO-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	56,76	227,04	22,23	69,38	277,52
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAO-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	226,43	905,72	22,23	276,77	1.107,08
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAO-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	430,47	430,47	22,23	526,16	526,16
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAO-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	225,61	902,44	22,23	275,76	1.103,04
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.880	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRÍPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	4,00	78,26	313,04	22,23	95,66	382,64
CDHU	2022/11	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	6579,52	2.631,81	22,23	8,042,15	3.216,86
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 300	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	3,00	114,01	342,03	22,23	139,35	418,05
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 300	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SILURB	M2	1,00	442,8	442,80	22,23	541,23	541,23
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 300	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.25.090	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRÍPOLAR, TÉRMINO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 10A A 80A	UN	1,00	604,92	604,92	22,23	739,39	739,39
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 300	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	4,00	22,44	89,76	22,23	27,43	109,72
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 300	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.840	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	4,00	56,76	227,04	22,23	69,38	277,52
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. CFTV, SPDA - 300	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.880	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRÍPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	1,00	78,26	78,26	22,23	95,66	95,66



Assinado com senha por WILLIAM BANHOS PAIVA - Coordenador de Projeto / UIE/DE/DOO - 02/03/2023 às 12:20:50, GISELI OLIVEIRA DOS SANTOS - Assessor Técnico Administrativo I / UIE/DE/DOO - 02/03/2023 às 12:21:11 e THATYANA REGINA FERNANDES - Diretor de Departamento Substituto / UIE/DE - 02/03/2023 às 12:21:54.
Documento Nº: 66455168-3238 - consulta à autenticidade em <https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=66455168-3238>



CEETEPS/202333100

OBJETO: Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratório e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e livreria 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 (\$/BDI)	CUSTO TOTAL (\$/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2022/11	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	225,61	902,44	22,23	275,76	1.103,04
CDHU	2022/11	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	362,19	362,19	22,23	442,70	442,70
CDHU	2022/11	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	6579,52	2.960,78	22,23	8.042,15	3.618,97
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CFTV, SPDA - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134966	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 2"x516"	M	3,00	351,71	1.055,13	22,23	429,90	1.289,70
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CFTV, SPDA - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	409217	PROTEÇÃO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00	442,80	442,80	22,23	541,23	541,23
CDHU	2022/11	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	892,48	892,48	22,23	1.090,88	1.090,88
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CFTV, SPDA - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.900	MNI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 63 A	UN	10,00	86,63	866,30	22,23	105,89	1.058,90
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CFTV, SPDA - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.840	MNI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATE 32 A	UN	2,00	56,76	113,52	22,23	69,38	138,76
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CFTV, SPDA - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX, DE SURTO 50 ATE 80 KA	UN	4,00	225,61	902,44	22,23	275,76	1.103,04
CDHU	2022/11	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	1,60	6579,52	10.527,23	22,23	8.042,15	12.867,44
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CFTV, SPDA - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134966	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 2"x516"	M	3,00	351,71	1.055,13	22,23	429,90	1.289,70
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CFTV, SPDA - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	409217	PROTEÇÃO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00	442,80	442,80	22,23	541,23	541,23
CDHU	2022/11	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	892,48	892,48	22,23	1.090,88	1.090,88
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CFTV, SPDA - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.840	MNI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATE 32 A	UN	6,00	56,76	340,56	22,23	69,38	416,28
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CFTV, SPDA - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.17.090	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 63 A X 30 MA - 4 POLOS	UN	16,00	308,67	4.938,72	22,23	377,29	6.036,64
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CFTV, SPDA - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX, DE SURTO 50 ATE 80 KA	UN	4,00	225,61	902,44	22,23	275,76	1.103,04
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CFTV, SPDA - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.880	MNI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATE 32 A	UN	17,00	78,26	1.330,42	22,23	95,66	1.626,22
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CFTV, SPDA - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.06.014	PAINEL, AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,35	6579,52	2.302,83	22,23	8.042,15	2.814,75
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CFTV, SPDA - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	3,00	114,01	342,03	22,23	139,35	418,05
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CFTV, SPDA - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	409217	PROTEÇÃO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00	442,80	442,80	22,23	541,23	541,23
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CFTV, SPDA - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.25.090	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 10A ATE 150A	UN	1,00	604,92	604,92	22,23	739,39	739,39
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CFTV, SPDA - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.800	MNI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATE 32 A	UN	4,00	22,44	89,76	22,23	27,43	109,72
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CFTV, SPDA - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.840	MNI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATE 32 A	UN	8,00	56,76	454,08	22,23	69,38	555,04
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CFTV, SPDA - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.17.090	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 63 A X 30 MA - 4 POLOS	UN	1,00	362,19	362,19	22,23	442,70	442,70
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CFTV, SPDA - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX, DE SURTO 50 ATE 80 KA	UN	4,00	225,61	902,44	22,23	275,76	1.103,04
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CFTV, SPDA - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.17.090	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	8,00	226,43	1.811,44	22,23	276,77	2.214,16
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.06.014	PAINEL, AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,40	6579,52	2.631,81	22,23	8.042,15	3.216,86
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	3,00	114,01	342,03	22,23	139,35	418,05
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	409217	PROTEÇÃO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00	442,80	442,80	22,23	541,23	541,23
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 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	595,14	595,14	22,23	727,44	727,44
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.800	MNI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATE 32 A	UN	4,00	22,44	89,76	22,23	27,43	109,72
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.840	MNI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATE 32 A	UN	13,00	56,76	737,88	22,23	69,38	901,94
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.17.110	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 100 A X 30 MA - 4 POLOS	UN	1,00	430,47	430,47	22,23	526,16	526,16
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX, DE SURTO 50 ATE 80 KA	UN	4,00	225,61	902,44	22,23	275,76	1.103,04
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CFTV, SPDA - 300	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	6579,52	1.973,86	22,23	8.042,15	2.412,65
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	3,00	114,01	342,03	22,23	139,35	418,05
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	409217	PROTEÇÃO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00	442,80	442,80	22,23	541,23	541,23
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.25.090	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 10A ATE 150A	UN	1,00	604,92	604,92	22,23	739,39	739,39
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.800	MNI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATE 32 A	UN	2,00	22,44	44,88	22,23	27,43	54,86



Assinado com senha por WILLIAM BANHOS PAIVA - Coordenador de Projeto / UIE/DE/DOO - 02/03/2023 às 12:20:50, GISELI OLIVEIRA DOS SANTOS - Assessor Técnico Administrativo I / UIE/DE/DOO - 02/03/2023 às 12:21:11 e THATYANA REGINA FERNANDES - Diretor de Departamento Substituto / UIE/DE - 02/03/2023 às 12:21:54.

Documento Nº: 66455168-3238 - consulta à autenticidade em <https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=66455168-3238>



CEETEPS/202333100

Administração Central
Unidade de Infraestrutura

CPS/GEETEPS-PRC-2022/33210 | ORÇAMENTO N. 10,2-22
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

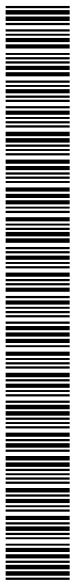
OBJETO: Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e livreria e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

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

FORTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (\$/BDI)	CUSTO TOTAL (\$/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.17.090	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 63 A X 30 MA - 4 POLOS	UN	1,00	362,19	362,19	22,23	442,70	442,70
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	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	225,61	902,44	22,23	275,76	1.103,04
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.840	MNH-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	6,00	56,76	340,56	22,23	69,38	416,26
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	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	6579,52	1,973,86	22,23	8,042,15	2.412,05
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	3,00	114,01	342,03	22,23	139,35	418,05
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00	442,8	442,80	22,23	541,23	541,23
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 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	604,92	604,92	22,23	739,39	739,39
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.800	MNH-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	2,00	22,44	44,88	22,23	27,43	54,86
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.17.090	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 63 A X 30 MA - 4 POLOS	UN	1,00	362,19	362,19	22,23	442,70	442,70
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	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	225,61	902,44	22,23	275,76	1.103,04
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.840	MNH-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	6,00	56,76	340,56	22,23	69,38	416,26
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	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	6579,52	1,973,86	22,23	8,042,15	2.412,05
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	3,00	114,01	342,03	22,23	139,35	418,05
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00	442,8	442,80	22,23	541,23	541,23
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 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	604,92	604,92	22,23	739,39	739,39
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.800	MNH-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	5,00	22,44	112,20	22,23	27,43	137,15
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.17.090	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 63 A X 30 MA - 4 POLOS	UN	1,00	362,19	362,19	22,23	442,70	442,70
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	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	225,61	902,44	22,23	275,76	1.103,04
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.840	MNH-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	6,00	56,76	340,56	22,23	69,38	416,26
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	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	6579,52	1,973,86	22,23	8,042,15	2.412,05
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	3,00	114,01	342,03	22,23	139,35	418,05
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00	442,8	442,80	22,23	541,23	541,23
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.860	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	1,00	207,42	207,42	22,23	253,53	253,53
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.800	MNH-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	9,00	22,44	201,96	22,23	27,43	246,87
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.17.090	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 63 A X 30 MA - 4 POLOS	UN	1,00	362,19	362,19	22,23	442,70	442,70
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	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	225,61	902,44	22,23	275,76	1.103,04
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.840	MNH-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	1,00	56,76	56,76	22,23	69,38	69,38
CDHU	2022/11	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	6579,52	1,973,86	22,23	8,042,15	2.412,05
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	3,00	114,01	342,03	22,23	139,35	418,05
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00	442,8	442,80	22,23	541,23	541,23
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.860	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	1,00	207,42	207,42	22,23	253,53	253,53
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.800	MNH-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	7,00	22,44	157,08	22,23	27,43	192,01
CDHU	2022/11	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	362,19	362,19	22,23	442,70	442,70
CDHU	2022/11	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	225,61	902,44	22,23	275,76	1.103,04
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.840	MNH-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	1,00	56,76	56,76	22,23	69,38	69,38
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.800	MNH-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 63 A ATÉ 100 A	UN	1,00	86,63	86,63	22,23	105,89	105,89
CDHU	2022/11	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	6579,52	10.527,23	22,23	8.042,15	12.867,44
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134666	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 2"X5/16"	M	3,00	351,71	1.055,13	22,23	429,90	1.289,70
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00	442,8	442,80	22,23	541,23	541,23



Assinado com senha por WILLIAM BANHOS PAIVA - Coordenador de Projeto / UIE/DE/DOO - 02/03/2023 às 12:20:50, GISELI OLIVEIRA DOS SANTOS - Assessor Técnico Administrativo I / UIE/DE/DOO - 02/03/2023 às 12:21:11 e THATYANA REGINA FERNANDES - Diretor de Departamento Substituto / UIE/DE - 02/03/2023 às 12:21:54.
Documento Nº: 66455168-3238 - consulta à autenticidade em <https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=66455168-3238>



CEETEPSDCJ202333100

OBJETO: Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratório e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e livreria 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 (R\$/BDI)	CUSTO TOTAL (R\$/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. OFTV, 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	892,48	892,48	22,23	1.090,88	1.090,88
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. OFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 12/7220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	11,00	22,44	246,84	22,23	27,43	301,73
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. OFTV, 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	56,76	397,32	22,23	69,38	485,86
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. OFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX, DE SURTO 50 ATE 80 KA	UN	4,00	225,61	902,44	22,23	275,76	1.103,04
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. OFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.900	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 63 A	UN	5,00	86,63	433,15	22,23	105,89	529,45
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. OFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.22.130	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 200X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	160,00	191,41	30.625,60	22,23	233,96	37.433,60
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. OFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.21.320	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 150 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	160,00	182,14	29.142,40	22,23	222,63	35.620,80
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. OFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.07.140	SAÍDA SUPERIOR, DIÂMETRO DE 3/4"	UN	60,00	9,86	591,60	22,23	12,05	723,00
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. OFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.22.640	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 200 MM	M	160,00	102,31	16.369,60	22,23	125,05	20.008,00
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. OFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.23.150	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 300X100 MM	UN	160,00	44,08	7.052,80	22,23	53,88	8.620,80
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. OFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.04.040	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 3/4" COM ACESSÓRIOS	M	500,00	43,62	21.810,00	22,23	53,32	26.660,00
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. OFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.04.060	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1" COM ACESSÓRIOS	M	100,00	54,52	5.452,00	22,23	66,64	6.664,00
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. OFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.04.080	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/4" COM ACESSÓRIOS	M	80,00	76,16	6.092,80	22,23	93,09	7.447,20
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. OFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.04.100	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/2" COM ACESSÓRIOS	M	350,00	83,32	29.162,00	22,23	101,84	35.644,00
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. OFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.04.120	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 2" COM ACESSÓRIOS	M	50,00	100,33	5.016,50	22,23	122,63	6.131,50
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. OFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.26.020	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	5,72	25.740,00	22,23	6,99	31.455,00
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. OFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.26.040	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	9,86	3.451,00	22,23	12,05	4.217,50
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. OFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.26.050	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	14,18	5.672,00	22,23	17,33	6.932,00
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. OFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.26.060	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	19,74	12.831,00	22,23	24,13	15.684,50
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. OFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.26.070	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 35 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	162,00	29,68	4.808,16	22,23	36,28	5.877,36
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. OFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.26.080	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 25 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	200,00	38,56	7.712,00	22,23	47,13	9.426,00
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. OFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.04.160	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 35 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	30,00	155,99	4.679,70	22,23	190,67	5.720,10
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. OFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.26.140	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	190,08	45.619,20	22,23	232,33	55.758,20
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. OFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134546	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 35 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	UN	32,00	52,38	1.676,16	22,23	64,02	2.048,64
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. OFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	135534	CONDULETE DE ALUMÍNIO E 3/4"	UN	32,00	39,05	1.249,60	22,23	47,73	1.527,36
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. OFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	40.04.460	TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA	CJ	34,00	31,09	1.057,06	22,23	38,00	1.292,00
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. OFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	135382	CONDULETE DE ALUMÍNIO E 3/4" COM 1 TOM 2P+T 10A-250V	UN	75,00	44,44	3.333,00	22,23	54,32	4.074,00
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. OFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	135432	PLUG FEMEA 2P+T	UN	180,00	16,61	2.989,80	22,23	20,30	3.654,00
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. OFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	135425	PLUG MACHO 2P+T	UN	180,00	13,87	2.496,60	22,23	16,95	3.051,00
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. OFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	40.04.140	TOMADA 3P+T DE 32 A, BLINDADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR NEGATIVA	CJ	228,00	271,08	61.806,24	22,23	331,34	75.545,52
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. OFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	41.31.040	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3890 A 4800 LM, POTÊNCIA DE 38 W A 41 W	UN	179,00	356,81	63.868,99	22,23	436,13	78.067,27
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. OFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	135211	CABO PP 3X1,5MM2	M	182,00	11,74	2.136,68	22,23	14,35	2.611,70
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. OFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134497	LUMINÁRIA AUTÔNOMA DE EMERGÊNCIA COMPLETA COM BATERIA	UN	15,00	69,39	1.040,85	22,23	84,82	1.272,30
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. OFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	41.31.070	LUMINÁRIA LED QUADRADA DE SOBREPOR COM DIFUSOR PRISMÁTICO TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 1363 A 1800 LM, POTÊNCIA DE 15 W A 24 W	UN	2,00	239,55	587,10	22,23	358,81	717,62
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. OFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.22.630	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 150 MM	M	160,00	74,07	11.851,20	22,23	90,54	14.486,40
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. OFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	40.04.096	TOMADA RJ 45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA	UN	22,00	72,54	1.595,88	22,23	88,67	1.950,74
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. OFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	135415	CORDOALHA DE AÇO 50MM2	M	330,00	17,65	5.824,50	22,23	21,57	7.118,10
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. OFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	135416	PRESILHA LATAO ESTANHADO 20MM PARA CABO 50MM2 COM PARAFUSO E BUCHA	UN	85,00	7,22	613,70	22,23	8,83	750,55



Administração Central
Unidade de Infraestrutura

CPS/CEETEPS-PRC-2022/33210 | ORÇAMENTO N. 10,2-22
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

OBJETO: Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e livreria 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 (R\$/BDI)	CUSTO TOTAL (R\$/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS- CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	135212	VERGALHAO RE BAR 3/8"X3,40M COM CLIPS PR	M	80,00	21,84	1.747,20	22,23	26,70	2.136,00
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS- CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134460	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40X40X30CM SEM FUNDO COM LASTRO BRITA 20CM - ELE	UN	14,00	219,18	3.068,52	22,23	267,90	3.750,60
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS- CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	42.05.230	CLIPS DE FIXAÇÃO PARA VERGALHAO EM AÇO GALVANIZADO DE 3/8"	UN	14,00	12,76	178,64	22,23	15,60	218,40
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS- CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	42.05.200	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 2,4 M	UN	14,00	171,32	2.398,48	22,23	209,40	2.931,60
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS- CFTV, SPDA - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66.08.110	RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 20 US X 470 MM	UN	1,00	1.636,57	1.636,57	11,10	1.818,23	1.818,23
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS- CFTV, SPDA - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-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	14.961,83	14.961,83	11,10	16.622,59	16.622,59
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS- CFTV, SPDA - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66.09.260	PATCH PANEL DE 24 PORTAS - CATEGORIA 6	UN	2,00	880,6	1.761,20	11,10	978,35	1.956,70
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS- CFTV, SPDA - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	415097	CONVERSOR DE MÍDIA UTP/LC	UN	2,00	480,11	960,22	11,10	533,40	1.066,80
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS- CFTV, SPDA - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66.20.180	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX, MULTIMODO COM CONECTOR LC/LC - 2,5 M	UN	1,00	181,86	181,86	22,23	222,29	222,29
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS- CFTV, SPDA - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66.20.170	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19" 2 U	UN	6,00	49,54	297,24	22,23	60,55	363,30
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS- CFTV, SPDA - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66.20.230	CALHA DE AÇO COM 8 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	1,00	95,97	95,97	22,23	117,30	117,30
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS- CFTV, SPDA - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66.09.250	PATCH CORDS DE 1,50 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	UN	77,00	61,27	4.717,79	11,10	68,07	5.241,39
CDHU	2022/11	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	26,81	348,53	22,23	32,77	426,01
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS- CFTV, SPDA - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66.08.326	CÂMERA FKA COLORIDA TIPO BULLET, PARA ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS - 1,3 MP	UN	13,00	3789,11	49.258,43	11,10	4.209,70	54.726,10
CDHU	2022/11	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	1.836,95	1.836,95	11,10	2.040,85	2.040,85
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS- CFTV, SPDA - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66.03.360	CONNECTOR RJ-45 FEMEA - CATEGORIA 6A	UN	31,00	181,58	5.628,98	22,23	221,95	6.880,45
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS- CFTV, SPDA - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.18.120	CABO PARA REDE UTP/TP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A	M	2.015,00	22,54	45.418,10	22,23	27,55	55.513,25
CDHU	2022/11	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	32,00	31,35	1.003,20	22,23	38,32	1.226,24
CDHU	2022/11	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.01.030	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 32 MM, (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	57,00	40,68	2.318,76	22,23	49,72	2.834,04
CDHU	2022/11	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.01.040	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	66,00	48,67	3.212,22	22,23	56,49	3.926,34
CDHU	2022/11	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.01.060	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 60 MM, (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	104,00	78,11	8.123,44	22,23	95,47	9.928,88
CDHU	2022/11	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	152850	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 1"	UN	7,00	138,61	970,27	22,23	169,42	1.185,94
CDHU	2022/11	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	400148	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 2"	UN	3,00	247,41	742,23	22,23	302,41	907,23
CDHU	2022/11	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 HIDRÁULICAS	46.02.010	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	21,00	37,06	778,26	22,23	45,30	951,30
CDHU	2022/11	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 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	73,00	48,74	3.547,02	22,23	57,13	4.170,49
CDHU	2022/11	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 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	56,00	73,19	4.098,64	22,23	89,46	5.009,76
CDHU	2022/11	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 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	44,00	79,34	3.490,96	22,23	96,98	4.267,12
CDHU	2022/11	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 HIDRÁULICAS	155933	TERMINAL DE VENTILACAO 75MM - ESG	UN	3,00	21,47	64,41	22,23	26,24	78,72
CDHU	2022/11	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 HIDRÁULICAS	49.01.040	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA	UN	5,00	122,17	610,85	22,23	149,33	746,65
CDHU	2022/11	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 HIDRÁULICAS	49.01.030	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA	UN	2,00	111,83	223,66	22,23	136,69	273,38



Assinado com senha por WILLIAM BANHOS PAIVA - Coordenador de Projeto / UIE/DE/DOO - 02/03/2023 às 12:20:50, GISELI OLIVEIRA DOS SANTOS - Assessor Técnico Administrativo I / UIE/DE/DOO - 02/03/2023 às 12:21:11 e THATYANA REGINA FERNANDES - Diretor de Departamento Substituto / UIE/DE - 02/03/2023 às 12:21:54.
Documento Nº: 66455168-3238 - consulta à autenticidade em <https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=66455168-3238>



CEETEPS/202333100

**Administração Central
Unidade de Infraestrutura**

CPS/CEETEPS-PRC-2022/33210 | ORÇAMENTO N. 10,2-22
PLANEJAMENTO ORÇAMENTÁRIO DETALHADO GERAL

OBJETO: Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratório e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e livreria 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 (\$/BOL)	CUSTO TOTAL (\$/BOL)	BOL%	PREÇO UNITÁRIO (/BOL)	PREÇO TOTAL (C/BOL)
CDHU	2022/11	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCENDIO - 300	VEIAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	49.05.040	RALO SIFONADO EM FERRO FUNDIDO DE 150 X 240 X 75 MM, COM GRELHA	UN	1,00	510,08	510,08	22,23	623,47	623,47
CDHU	2022/11	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCENDIO - 300	VEIAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	49.05.020	GRELHA EM FERRO FUNDIDO PARA CAIXAS E CANALETAS	M2	3,57	1103,91	3.940,96	22,23	1.349,31	4.817,04
CDHU	2022/11	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCENDIO - 300	VEIAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	49.12.058	BOCA DE LEÃO SIMPLES TIPO PMSP COM GRELHA	UN	1,00	2726,73	2.726,73	22,23	3.332,88	3.332,88
CDHU	2022/11	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCENDIO - 300	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	14,00	31,35	438,90	22,23	38,32	536,48
CDHU	2022/11	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCENDIO - 300	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.01.050	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	34,00	54,07	1.838,38	22,23	66,09	2.247,05
CDHU	2022/11	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCENDIO - 300	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.01.060	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 60 MM, (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	23,00	78,11	1.796,53	22,23	95,47	2.195,81
CDHU	2022/11	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCENDIO - 300	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.01.070	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 75 MM, (2 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	7,00	113,38	793,66	22,23	138,58	970,06
CDHU	2022/11	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCENDIO - 300	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.01.080	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 85 MM, (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	85,00	134,6	11.441,00	22,23	164,52	13.984,20
CDHU	2022/11	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCENDIO - 300	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	114,53	343,59	22,23	139,99	419,97
CDHU	2022/11	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCENDIO - 300	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	155160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1 1/2"	UN	3,00	136,87	410,61	22,23	167,30	501,90
CDHU	2022/11	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCENDIO - 300	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	152840	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2"	UN	3,00	171,61	514,83	22,23	209,76	629,28
CDHU	2022/11	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCENDIO - 300	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	47.04.050	VALVULA DE DESCARGA ANTIVANDALISMO, DN= 1 1/2"	UN	11,00	465,19	5.117,09	22,23	568,60	6.254,60
CDHU	2022/11	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCENDIO - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.14.510	TUBO DE FERRO FUNDIDO CLASSE K-9 COM JUNTA ELÁSTICA, DN= 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	67,00	492,44	32.993,48	22,23	601,91	40.327,97
CDHU	2022/11	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCENDIO - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.14.520	TUBO DE FERRO FUNDIDO CLASSE K-9 COM JUNTA ELÁSTICA, DN= 150MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	24,00	614,29	14.742,96	22,23	750,85	18.020,40
CDHU	2022/11	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCENDIO - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	49.01.030	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA	UN	12,00	111,83	1.341,96	22,23	136,69	1.640,28
CDHU	2022/11	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCENDIO - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	155588	GRELHA HEMISFÉRICA FOFO 8"	UN	4,00	84,87	339,48	22,23	103,74	414,96
CDHU	2022/11	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCENDIO - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	49.08.250	CAIXA DE ARIETA EM PVC, DIÂMETRO NOMINAL DE 100 MM	UN	4,00	391,23	1.564,92	22,23	478,20	1.912,80
CDHU	2022/11	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCENDIO - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.05.050	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 200 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	39,00	156,75	6.113,25	22,23	191,60	7.472,40
CDHU	2022/11	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCENDIO - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	416404	TUBO POLIPROPILENO AZUL (PPR) PN20 50MM	M	180,00	42,79	7.702,20	22,23	52,30	9.414,00
CDHU	2022/11	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCENDIO - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	416405	TUBO POLIPROPILENO AZUL (PPR) PN20 32MM	M	65,00	18,88	1.246,08	22,23	23,08	1.523,28
CDHU	2022/11	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCENDIO - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	416406	CURVA 180° POLIPROPILENO AZUL (PPR) PN20 32MM	UN	20,00	31,14	622,80	22,23	38,06	761,20
CDHU	2022/11	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCENDIO - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	416407	JOELHO 90° COM INSERTO METÁLICO EM POLIPROPILENO AZUL (PPR) PN20 32MM X 1"	UN	40,00	34,87	1.394,80	22,23	42,62	1.704,80
CDHU	2022/11	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCENDIO - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	416408	CURVA 90° POLIPROPILENO AZUL (PPR) PN20 50MM	UN	20,00	29,03	580,60	22,23	35,48	709,60
CDHU	2022/11	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCENDIO - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	416409	CURVA 90° POLIPROPILENO AZUL (PPR) PN20 32MM	UN	7,00	20,47	143,29	22,23	25,02	175,14
CDHU	2022/11	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCENDIO - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	416410	TE POLIPROPILENO AZUL (PPR) PN20 50MM	UN	6,00	33,17	199,02	22,23	40,54	243,24
CDHU	2022/11	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCENDIO - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	416411	TE REDUÇÃO POLIPROPILENO AZUL (PPR) PN20 50MM X 32MM	UN	20,00	31,5	630,00	22,23	38,50	770,00
CDHU	2022/11	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCENDIO - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	416412	TE POLIPROPILENO AZUL (PPR) PN20 32MM	UN	23,00	22,1	508,30	22,23	27,01	621,23
CDHU	2022/11	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCENDIO - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	416413	REGISTRO ESFERA POLIPROPILENO AZUL (PPR) PN20 32MM	UN	20,00	183,38	3.667,60	22,23	224,15	4.493,00
CDHU	2022/11	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCENDIO - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	416414	REGISTRO ESFERA POLIPROPILENO AZUL (PPR) PN20 50MM	UN	8,00	467,12	3.736,96	22,23	570,96	4.567,68
CDHU	2022/11	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCENDIO - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	416415	COMPRESSOR DE AR TRIFÁSICO DE 30HP PRESSÃO DE OPERAÇÃO 12,07 BAR	UN	1,00	40140,41	40.140,41	11,10	44.596,00	44.596,00
CDHU	2022/11	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCENDIO - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	416416	RESERVATORIO 500 LITROS	M	90,00	213,97	19.257,30	22,23	261,54	23.538,60
CDHU	2022/11	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCENDIO - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	416417	TUBO EM AÇO INOXIDÁVEL 316 SCHEDULE 40 SEM COSTURA 1/2"	M	6,00	179,36	1.076,16	22,23	219,23	1.315,38
CDHU	2022/11	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCENDIO - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	416418	TUBO EM AÇO INOXIDÁVEL 316 SCHEDULE 40 SEM COSTURA 3/4"	UN	14,00	63,62	890,68	22,23	77,76	1.088,64
CDHU	2022/11	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCENDIO - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	416419	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OU CONCENTRICA DE AÇO INOXIDÁVEL 316 SCHEDULE 40 SEM COSTURA 3/4" X 1/2"	UN	2,00	57,15	114,30	22,23	69,85	139,70
CDHU	2022/11	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCENDIO - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	416420	LUVA DE AÇO INOXIDÁVEL 316 SCHEDULE 40 SEM COSTURA 1/2"	UN	1,00	72,74	72,74	22,23	88,91	88,91



OBJETO: Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratório e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e livreria 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 (R\$/BDI)	CUSTO TOTAL (R\$/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2022/11	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	47.07.010	VALVULA DE ESFERA EM AÇO CARBONO FUNDIDO, PASSAGEM PLENA, CLASSE 150 LIBRAS PARA VAPOR E CLASSE 800 LIBRAS PARA ÁGUA, ÓLEO E GÁS, DN= 1/2"	UN	7,00	94,75	663,25	22,23	115,81	810,67
CDHU	2022/11	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	416421	REGULADOR DE PRESSÃO PARA GASES MEDICINAIS (OXIGENIO/ACETILENO) COM 2 ESTÁGIOS E MANÔMETRO	UN	2,00	752,53	1.505,06	11,10	836,06	1.672,12
CDHU	2022/11	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	416422	CENTRAL MANIFOLD (1+1) COM 2 CHICOTES FLEXÍVEIS PARA GASES MEDICINAIS (OXIGENIO/ACETILENO/GASES INERTES)	UN	4,00	3756,1	15.024,40	11,10	4.173,03	16.692,12
CDHU	2022/11	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.10.020	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 22MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	102,00	128,29	13.085,58	22,23	156,81	15.964,62
CDHU	2022/11	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.10.010	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 15MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,00	91,94	1.103,28	22,23	112,38	1.348,56
CDHU	2022/11	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	416423	MEDIDOR DE FLUXO DE AR ROTAMETRO 3 A 30 LPM	UN	5,00	838,03	4.190,15	11,10	931,05	4.655,25
CDHU	2022/11	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	416425	SUPORTE METÁLICO DE PAREDE PARA FIXAÇÃO DE CILINDROS	UN	8,00	169,75	1.358,00		207,49	1.656,92
CDHU	2022/11	1.7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	416387	CONDENSADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, CAPACIDADE DE 20 TR	UN	2,00	69953,42	136.796,84	22,23	85.430,73	170.861,46
CDHU	2022/11	1.7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	43.08.040	EVAPORADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO CASSETTE, CAPACIDADE DE 1 TR	UN	3,00	4555,18	13.665,54	11,10	5.000,80	15.182,40
CDHU	2022/11	1.7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	43.08.041	EVAPORADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO CASSETTE, CAPACIDADE DE 2 TR	UN	1,00	5070,25	5.070,25	11,10	5.633,05	5.633,05
CDHU	2022/11	1.7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	43.08.042	EVAPORADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO CASSETTE, CAPACIDADE DE 3 TR	UN	8,00	5437,32	43.498,56	11,10	6.040,86	48.326,88
CDHU	2022/11	1.7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	43.08.043	EVAPORADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO CASSETTE, CAPACIDADE DE 4 TR	UN	8,00	5590,37	44.722,96	11,10	6.210,90	49.687,20
CDHU	2022/11	1.7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	416429	EXAUSTOR CENTRÍFUGO LIMIT LOAD VAZAO 7,200M3/H PRESSAO 120MMCA	UN	1,00	10755,45	10.755,45	22,23	13.146,39	13.146,39
CDHU	2022/11	1.7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	416430	CAIXA DE VENTILACAO COM FILTRO G4+M5 VAZAO 4,720M3/H PRESSAO 12 MMCA	UN	1,00	6265,09	6.265,09	22,23	7.657,82	7.657,82
CDHU	2022/11	1.7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	61.20.450	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	KG	1.340,00	54,13	72.534,20	22,23	66,16	88.654,40
CDHU	2022/11	1.7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	61.10.310	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO, SEÇÃO CIRCULAR DE 15CM (8")	M	15,00	31,14	467,10	22,23	38,06	570,90
CDHU	2022/11	1.7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	61.10.320	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO, SEÇÃO CIRCULAR DE 20CM (8")	M	30,00	38,83	1.164,90	22,23	47,46	1.423,80
CDHU	2022/11	1.7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	416431	BRACO ARTICULADO L=2,03M DIAMETRO 160MM VAZAO 900M3/H COM BOCAL PARA EXAUSTAO DE FUMOS DE SOLDA	UN	8,00	1999,31	15.994,48	22,23	2.443,76	19.550,08
CDHU	2022/11	1.7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	61.10.511	DEFUSOR PARA INSUFLAMENTO DE AR COM PLENUM, MULTIMAS E COLARINHO	M2	1,94	4329,69	8.399,60	22,23	5.292,18	10.266,83
CDHU	2022/11	1.7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	61.10.403	DAMPFER DE REGULAGEM MANUAL, TAMANHO: 0,21 M² A 0,40 M²	M2	0,25	1482,04	370,51	22,23	1.811,50	452,88
CDHU	2022/11	1.7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	46.27.060	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPESURA 1/32" - DIÂMETRO 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,00	21,63	129,78	22,23	26,44	158,64
CDHU	2022/11	1.7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	32.11.270	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESURA DE 9 A 12 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1/4" (COBRE)	M	6,00	17,9	107,40	22,23	21,88	131,28
CDHU	2022/11	1.7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	46.32.001	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESURA 1/16" - DIÂMETRO 3/8"	M	108,00	68,71	7.420,68	22,23	83,98	9.069,84
CDHU	2022/11	1.7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	32.11.430	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 3/8" (COBRE) OU 1/8" (FERRO)	M	108,00	27,16	2.933,28	22,23	33,20	3.585,60
CDHU	2022/11	1.7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	46.32.002	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESURA 1/16" - DIÂMETRO 1/2"	M	36,00	89,75	3.231,00	22,23	109,70	3.949,20
CDHU	2022/11	1.7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	32.11.280	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESURA DE 9 A 12 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1/2" (COBRE)	M	36,00	18,09	651,24	22,23	22,11	756,96
CDHU	2022/11	1.7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	46.32.003	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESURA 1/16" - DIÂMETRO 5/8"	M	108,00	106,6	11.512,80	22,23	130,30	14.072,40
CDHU	2022/11	1.7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	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	108,00	19,18	2.071,44	22,23	23,44	2.531,52
CDHU	2022/11	1.7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	46.32.004	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESURA 1/16" - DIÂMETRO 3/4"	M	30,00	127,99	3.839,70	22,23	156,44	4.693,20
CDHU	2022/11	1.7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	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	30,00	29,86	895,80	22,23	36,50	1.095,00
CDHU	2022/11	1.7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	46.32.005	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESURA 1/16" - DIÂMETRO 7/8"	M	66,00	150,08	9.905,28	22,23	183,44	12.077,04
CDHU	2022/11	1.7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	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	66,00	33,03	2.179,98	22,23	40,37	2.664,42
CDHU	2022/11	1.7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	46.32.006	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESURA 1/16" - DIÂMETRO 1"	M	18,00	168,94	3.040,92	22,23	206,50	3.717,00



OBJETO: Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratório e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e livreria 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 (\$/BDI)	CUSTO TOTAL (\$/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2022/11	1,7-4-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	32.11.300	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESURA DE 9 A 12 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1" (COBRE)	M	18,00	20,21	363,78	22,23	24,70	444,60
CDHU	2022/11	1,7-4-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	46.32.007	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESURA 1/16" - DIÂMETRO 1,18", INCLUSIVE CONEXÕES	M	18,00	186,77	3.361,86	22,23	228,29	4.109,22
CDHU	2022/11	1,7-4-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	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	18,00	37,83	680,94	22,23	46,24	832,32
CDHU	2022/11	1,7-4-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	46.32.008	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESURA 1/16" - DIÂMETRO 1,14", INCLUSIVE CONEXÕES	M	42,00	209,45	8.796,90	22,23	256,01	10.752,42
CDHU	2022/11	1,7-4-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	32.11.230	ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLIETILENO EXPANDIDO, ESPESURA DE 10 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1 1/4" (35 MM)	M	42,00	13,68	574,56	22,23	16,72	702,24
CDHU	2022/11	1,7-4-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	46.32.010	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESURA 1/16" - DIÂMETRO 1,12", INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,00	257,77	1.546,62	22,23	315,07	1.860,42
CDHU	2022/11	1,7-4-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	32.11.240	ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLIETILENO EXPANDIDO, ESPESURA DE 10 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1 1/2" (42 MM)	M	6,00	15,96	95,76	22,23	19,51	117,06
CDHU	2022/11	1,7-4-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.04.040	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 3/4" COM ACESSÓRIOS	M	222,00	43,62	9.683,64	22,23	53,32	11.837,04
CDHU	2022/11	1,7-4-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.04.100	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/2" COM ACESSÓRIOS	M	12,00	83,32	999,84	22,23	101,84	1.222,08
CDHU	2022/11	1,7-4-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.18.126	CABO PARA REDE 24 AWG COM 4 PARES, CATEGORIA 6	M	210,00	9,11	1.913,10	22,23	11,14	2.339,40
CDHU	2022/11	1,7-4-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134150	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXÍVEL 750V 35MM2	M	48,00	42,78	2.053,44	22,23	52,29	2.509,92
CDHU	2022/11	1,7-4-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXÍVEL 750V 16MM2	M	12,00	21,33	255,96	22,23	26,07	312,84
CDHU	2022/11	1,7-4-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	135193	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXÍVEL 750V 2,5MM2	M	48,00	7,74	371,52	22,23	9,46	454,08
CDHU	2022/11	1,7-4-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,20	6579,52	1.315,90	22,23	8.042,15	1.608,43
CDHU	2022/11	1,7-4-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	3,00	114,01	342,03	22,23	139,35	418,05
CDHU	2022/11	1,7-4-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	406217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-5URB	M2	1,00	442,8	442,80	22,23	541,23	541,23
CDHU	2022/11	1,7-4-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.25.100	DEJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 10A ATE 150A	UN	1,00	595,14	595,14	22,23	727,44	727,44
CDHU	2022/11	1,7-4-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.25.090	DEJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 10A A 60A	UN	3,00	604,92	1.814,76	22,23	739,39	2.218,17
CDHU	2022/11	1,7-4-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.24.044	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 4 POLOS, SUPORTABILIDADE <= 2,5 KV, 3F+N, UN ATE 240/415V, CURVA DE ENSAIO 820uS, IN=20KA/40KA - CLASSE 2	UN	1,00	2710,9	2.710,90	22,23	3.313,53	3.313,53
CDHU	2022/11	1,7-4-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.02.010	CABO DE COBRE DE 1,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	10,00	3,49	34,90	22,23	4,27	42,70
CDHU	2022/11	1,7-4-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,20	6579,52	1.315,90	22,23	8.042,15	1.608,43
CDHU	2022/11	1,7-4-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	2,50	114,01	285,03	22,23	139,35	348,38
CDHU	2022/11	1,7-4-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	406217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-5URB	M2	1,00	442,8	442,80	22,23	541,23	541,23
CDHU	2022/11	1,7-4-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.25.090	DEJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 10A A 60A	UN	2,00	604,92	1.209,84	22,23	739,39	1.478,78
CDHU	2022/11	1,7-4-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.24.044	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 4 POLOS, SUPORTABILIDADE <= 2,5 KV, 3F+N, UN ATE 240/415V, CURVA DE ENSAIO 820uS, IN=20KA/40KA - CLASSE 2	UN	1,00	2710,9	2.710,90	22,23	3.313,53	3.313,53
CDHU	2022/11	1,7-4-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.02.010	CABO DE COBRE DE 1,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	10,00	3,49	34,90	22,23	4,27	42,70
CDHU	2022/11	1,7-4-CONSTRUÇÃO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 300	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	30.06.080	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ALUMÍNIO PARA WC, COM DESENHO UNIVERSAL DE ACESSIBILIDADE	UN	2,00	31,08	62,16	11,10	34,53	69,06
CDHU	2022/11	1,7-4-CONSTRUÇÃO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 300	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	30.08.061	SISTEMA DE ALARME PNE COM INDICADOR AUDIOVISUAL, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA OU CADEIRANTE	CJ	2,00	307,09	614,18	11,10	341,18	682,36
CDHU	2022/11	1,7-4-CONSTRUÇÃO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 300	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	23.08.170	LOUSA EM LAMINADO MELAMÍNICO, BRANCO - LINHA COMERCIAL	M2	19,20	244,01	4.684,99	11,10	271,10	5.205,12
CDHU	2022/11	1,7-4-CONSTRUÇÃO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 300	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	002330	LIMEZA GERAL DA EDIFICACAO	M2	1.473,47	13,63	20.083,40	22,23	16,66	24.548,01
CDHU	2022/11	1,8-4-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 400	ETAPA 01-SUPERESTRUTURA	003962	CONCRETO USINADO 30MPa BOMBEAVEL COM LANÇAMENTO	M3	22,95	656,33	15.062,77	22,23	802,23	18.411,18
CDHU	2022/11	1,8-4-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 400	ETAPA 01-SUPERESTRUTURA	15.05.290	PLACAS, VIGAS E PILARES EM CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO - FCK= 40 MPa	M3	144,63	3809,02	553.237,46	22,23	4.692,43	678.660,15
CDHU	2022/11	1,8-4-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 400	ETAPA 01-SUPERESTRUTURA	003526	FORMA DE CONCRETO PLASTIFICADO 15MM	M2	4,48	107,85	483,17	22,23	131,83	590,60
CDHU	2022/11	1,8-4-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 400	ETAPA 01-SUPERESTRUTURA	403315	LAJE EM CHAPISCO OU CADERANTE	M2	150,07	217,65	32.662,74	22,23	266,03	39.523,12
CDHU	2022/11	1,8-4-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 400	ETAPA 01-SUPERESTRUTURA	002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	51,00	12,61	643,11	22,23	15,41	785,91
CDHU	2022/11	1,8-4-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 400	ETAPA 01-SUPERESTRUTURA	002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	5,00	13,59	67,95	22,23	16,61	83,05
CDHU	2022/11	1,8-4-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 400	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APPROXETAM, AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVIOTRIO ELEVADO -ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	15.03.131	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A572 GRAU 50, SEM PINTURA	KG	20.558,62	21,29	437.693,02	22,23	26,02	534.935,29
CDHU	2022/11	1,9-4-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 400	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	33.07.130	PINTURA EPOXI BICOMPONENTE EM ESTRUTURAS METÁLICAS	KG	20.558,62	3,57	73.394,27	22,23	4,36	89.635,98
CDHU	2022/11	1,9-4-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	ETAPA 01-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	14.10.121	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 19 X 19 X 39 CM - CLASSE C	M2	932,00	97,64	91.000,48	22,23	119,35	111.234,20
CDHU	2022/11	1,9-4-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	ETAPA 01-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	14.30.010	CONCRETO EM PLACAS DE GRANITO COM ESPESURA DE 3 CM	M2	34,62	1002,81	34.711,28	22,23	1.225,73	41.434,77
CDHU	2022/11	1,9-4-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	ETAPA 01-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	14.28.030	ELEMENTO VAZADO EM CONCRETO, TIPO QUADRICULADO DE 39 X 39 X 10 CM	M2	50,55	195,94	9.904,77	22,23	239,50	12.106,73



**Administração Central
Unidade de Infraestrutura**

CPS/CEETEPS-PRC-2022/33210 | ORÇAMENTO N. 10,2-22
PLANEJAMENTO ORÇAMENTÁRIO DETALHADO GERAL

OBJETO: Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratório e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e livreria e abrigos de gás e solis; 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 (\$/BDI)	CUSTO TOTAL (\$/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2022/11	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATÓRIO ELEVADO.- IMPERMEABILIZAÇÕES	001780	REGULARIZAÇÃO PISO 1.3 DESEMPENADO E=3CM	M2	1,040.28	31.93	33.216.14	22.23	39.03	40.802.13
CDHU	2022/11	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATÓRIO ELEVADO.- IMPERMEABILIZAÇÕES	32.15.030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MANTA ASFÁLTICA COM ARMADURA, TIPO III-B, ESPESURA DE 3 MM	M2	76.95	80.48	6.192.94	22.23	98.37	7.569.57
CDHU	2022/11	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATÓRIO ELEVADO.- IMPERMEABILIZAÇÕES	003446	PROTEÇÃO MECÂNICA 1.4 E=3CM	M2	76.95	24.03	1.849.11	22.23	29.37	2.260.02
CDHU	2022/11	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATÓRIO ELEVADO.- IMPERMEABILIZAÇÕES	32.17.030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA UNIDADE E ÁGUA DE PERCOLAÇÃO	M2	900.89	13.91	12.531.38	22.23	17.00	15.315.13
CDHU	2022/11	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	ESTRUTURA METÁLICA - 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	794.00	193.87	153.932.78	22.23	236.97	188.154.18
CDHU	2022/11	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-COBERTURA	16.16.040	TELHA ONDULADA TRANSLÚCIDA EM POLIPROPILENO	M2	152.00	96.72	14.701.44	22.23	118.22	17.969.44
CDHU	2022/11	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	16.12.200	CUMEEIRA EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPOXI E POLIÉSTER, PERFIL TRAPEZOIDAL, COM ESPESURA DE 0.80 MM	M	40.70	117.45	4.780.22	22.23	143.56	5.842.89
CDHU	2022/11	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	16.33.062	CALHA, RUFO, AFINIS EM CHAPA GALVANIZADA Nº24 - CORTE 0.50 M	M	128.80	147.93	19.053.38	22.23	180.81	23.288.33
CDHU	2022/11	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	24.01.120	CAIXILHO TIPO VENEZIANA INDUSTRIAL, COM MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO E ALÇAS EM FIBRA DE VIDRO	M2	50.37	278.3	14.017.97	22.23	340.17	17.134.36
CDHU	2022/11	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	25.02.010	PORTA DE ENTRADA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM VIDRO, LINHA COMERCIAL	M2	56.18	534.62	30.034.95	22.23	653.47	36.711.94
CDHU	2022/11	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	25.02.250	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, SOB MEDIDA - BRONZE/PRETO	M2	42.18	1142.79	48.202.88	22.23	1.396.83	58.918.29
CDHU	2022/11	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	25.01.500	CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO FIXO, SOB MEDIDA - BRONZE/PRETO	M2	19.68	1018.51	20.044.28	22.23	1.244.92	24.500.03
CDHU	2022/11	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	25.01.510	CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO BASCULANTE, SOB MEDIDA - BRONZE/PRETO	M2	21.54	1221.88	26.319.30	22.23	1.493.50	32.169.99
CDHU	2022/11	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	418730	GUARDA-CORPO CORRIMÃO TUBULAR DUPLO EM AÇO INOX COM MONTANTES CONF. PROJETO INSTALADO - ETEC JOSÉ MARTINIANO DA SILVA	M	43.27	2688.2	116.318.41	22.23	3.285.79	142.176.13
CDHU	2022/11	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	24.08.020	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOXIÁVEL ESCOVADO, COM DIÂMETRO DE 1 1/2" E MONTANTES COM DIÂMETRO DE 2"	M	24.30	799.39	19.425.18	22.23	977.09	23.743.29
CDHU	2022/11	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	VIDROS -SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	30.06.020	PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (PAVIMENTO) EM BRAILE PARA CORRIMÃO	UN	36.00	13.03	468.08	11.10	14.48	521.28
CDHU	2022/11	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	RAMPAS E ESCADAS - 100-VIDROS	26.01.168	VIDRO LISO LAMINADO INCOLOR DE 6 MM	M2	41.22	310.24	12.788.09	22.23	379.21	15.631.04
CDHU	2022/11	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	23.09.560	PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (PAVIMENTO) - 80 X 210 CM	UN	2.00	953.77	1.907.54	22.23	1.165.79	2.331.58
CDHU	2022/11	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	002950	FOLHA DE PORTA 90X215CM PARA DEFICIENTE FÍSICO COM BARRA APOIO E CH AÇO - VVC	UN	2.00	776.91	1.553.82	22.23	949.62	1.889.24
CDHU	2022/11	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	RAMPAS E ESCADAS - 100-PINTURA	002481	PINTURA ESMALTE SOBRE ESQUADRIA DE MADEIRA 2 DEMACOS	M2	22.68	30.11	682.89	22.23	36.80	834.62
CDHU	2022/11	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	RAMPAS E ESCADAS - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	17.02.020	CHAPISCO	M2	1.992.67	6.93	13.809.20	22.23	8.47	16.877.91
CDHU	2022/11	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	RAMPAS E ESCADAS - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	17.02.120	EMBOÇO COMUM	M2	1.992.67	22.08	43.998.15	22.23	26.99	53.782.16
CDHU	2022/11	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	RAMPAS E ESCADAS - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	17.02.220	REBOCO	M2	1.571.21	12.83	20.158.62	22.23	15.68	24.636.57
CDHU	2022/11	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	89.09	37.547.87	22.23	108.89	45.892.78
CDHU	2022/11	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	RAMPAS E ESCADAS - 100-PINTURA	002542	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE PAREDE INTERNA/EXTERNA 2 DEMACOS	M2	872.24	27.85	18.721.88	22.23	34.04	22.883.05
CDHU	2022/11	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	RAMPAS E ESCADAS - 100-PINTURA	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMACOS	M2	315.00	24.21	7.626.15	22.23	29.59	9.320.85
CDHU	2022/11	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	RAMPAS E ESCADAS - 100-PINTURA	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMACOS	M2	583.97	24.21	14.137.91	22.23	29.59	17.279.67
CDHU	2022/11	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	RAMPAS E ESCADAS - 100-PINTURA	002989	PINTURA VERNIZ SOBRE CONCRETO/ALVENARIA	M2	1.120.32	21.55	24.142.90	22.23	28.34	29.509.23
CDHU	2022/11	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	MUROS ENTORNO - 100-FORROS	002542	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE PAREDE INTERNA/EXTERNA 2 DEMACOS	M2	150.07	27.85	4.179.45	22.23	34.04	5.108.38
CDHU	2022/11	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	MUROS ENTORNO - 100-REVESTIMENTOS DE PISOS	002537	PISO EM CONCRETO USINADO 15MPA E=7CM COM TELA E LASTRO DE BRITA 3CM	M2	1.040.28	146.17	152.057.73	22.23	178.66	185.856.42
CDHU	2022/11	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	MUROS ENTORNO - 100-REVESTIMENTOS DE PISOS	18.06.102	PLACA CERÂMICA ESMALTADA PELS PARA ÁREA INTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO BIB. RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M2	105.96	48.08	4.882.64	22.23	56.32	5.967.67
CDHU	2022/11	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	MUROS ENTORNO - 100-REVESTIMENTOS DE PISOS	003188	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM DESEMPENADERA MEC. ELÉTRICA	M2	934.32	0.21	196.21	22.23	0.26	242.92
CDHU	2022/11	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	MUROS ENTORNO - 100-REVESTIMENTOS DE PISOS	003507	PISO PODOTATIL DE BORRACHA ALERTA 25X25CM	M2	5.15	178.73	920.46	22.23	218.46	1.125.07
CDHU	2022/11	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	MUROS ENTORNO - 100-PINTURA	002733	QUADRA DE ESPORTE-PINTURA ACRILICA PARA PISOS (FDE 150482)	M2	596.10	28.02	15.581.92	22.23	34.25	19.046.43
CDHU	2022/11	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	2.28	947.84	22.23	2.79	1.159.86
CDHU	2022/11	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	MUROS ENTORNO - 100-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	003119	QUADRA DE ESPORTE-TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO EM AÇO GALVANIZADO COM REDE	UN	2.00	1771.41	3.542.82	22.23	2.165.19	4.330.38



Assinado com senha por WILLIAM BANHOS PAIVA - Coordenador de Projeto / UIE/DE/DOO - 02/03/2023 às 12:20:50, GISELI OLIVEIRA DOS SANTOS - Assessor Técnico Administrativo I / UIE/DE/DOO - 02/03/2023 às 12:21:11 e THATYANA REGINA FERNANDES - Diretor de Departamento Substituto / UIE/DE - 02/03/2023 às 12:21:54.
Documento Nº: 66455168-3238 - consulta à autenticidade em <https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=66455168-3238>



CEETEPSDCI202333100

Administração Central
Unidade de Infraestrutura

CPS/CEETEPS-PRC-2022/33210 | ORÇAMENTO N. 10,2-22
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

OBJETO: Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e livreria 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 (\$/BDI)	CUSTO TOTAL (\$/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2022/11	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	MUROS ENTORNO - 100-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	003122	QUADRA DE ESPORTE-TABELA DE BASQUETE EM ESTRUTURA DE CONCRETO E TRELÇA METALICA COMPLETA (PADRÃO FDE)	UN	2,00	7741,8	15.483,60	22,23	9.462,80	18.925,60
CDHU	2022/11	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	MUROS ENTORNO - 100-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	35.01.170	POSTE OFICIAL COMPLETO COM REDE PARA VOLEIBOL	CJ	1,00	1730,89	1.730,89	22,23	2.115,67	2.115,67
CDHU	2022/11	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-REVESTIMENTOS DE PISOS	19.01.062	PEITCORIL E/OU SILEIRA EM GRANITO, ESPESURA DE 2 CM E LARGURA ATÉ 20 CM, ACABAMENTO POLIDO	M	13,80	155,55	2.146,59	22,23	190,13	2.623,79
CDHU	2022/11	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-REVESTIMENTOS DE PISOS	002999	PEITCORIL PRE-MOLDADO 24X5CM FCK+18MPA	M	57,55	39,17	2.254,23	22,23	47,88	2.756,49
CDHU	2022/11	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	44.02.062	TAMPOBANCADADA EM GRANITO, COM FRONTAL, ESPESURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M2	8,78	804,48	7.063,33	22,23	983,32	8.633,55
CDHU	2022/11	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44.01.270	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL	UN	8,00	133,54	1.068,32	22,23	163,23	1.305,84
CDHU	2022/11	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44.03.645	TORNEIRA DE MESA AUTOMÁTICA, ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO, EM LATÃO CROMADO, DN= 1/2" OU 3/4"	UN	8,00	147,01	1.176,08	22,23	179,69	1.437,52
CDHU	2022/11	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	151291	BACIA SANITÁRIA PARA VALVULA DE DESCARGA COM ACESSÓRIOS	UN	6,00	426,08	2.556,48	22,23	520,80	3.124,80
CDHU	2022/11	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44.01.240	LAVATÓRIO EM LOUÇA COM COLUNA SUSPensa	UN	2,00	654,61	1.309,22	22,23	800,13	1.600,26
CDHU	2022/11	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44.01.200	MICRÓFONO DE LOUÇA SIFONADO AUTO ASPIRANTE	UN	2,00	469	938,00	22,23	573,26	1.146,52
CDHU	2022/11	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	43.02.080	CHUVEIRO ELÉTRICO DE 6.500W / 220V COM RESISTÊNCIA BLINDADA	UN	8,00	471,54	3.772,32	11,10	523,88	4.191,04
CDHU	2022/11	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44.03.920	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO	UN	2,00	234,95	469,90	22,23	287,18	574,36
CDHU	2022/11	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	30.08.030	ASSENTO ARTICULADO PARA BANHO, EM ALUMÍNIO COM PINTURA EPÓXI DE 700 X 450 MM	UN	2,00	1005,02	2.010,04	22,23	1.328,44	2.456,88
CDHU	2022/11	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	30.08.050	TROCADOR ACESSÍVEL EM MDF COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO DE 180X80 CM	UN	2,00	3703,93	7.407,86	22,23	4.527,31	9.054,62
CDHU	2022/11	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	002929	BARRA DE APOIO AÇO INOX 80CM	UN	10,00	155,68	1.556,80	22,23	190,29	1.902,90
CDHU	2022/11	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	003415	BARRA DE APOIO AÇO INOX 70CM	UN	4,00	146,09	584,36	22,23	178,57	714,28
CDHU	2022/11	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	003863	BARRA DE APOIO AÇO INOX PARA LAVATÓRIO EM U 24X40CM	UN	4,00	201,37	805,48	22,23	246,13	984,52
CDHU	2022/11	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	003708	BARRA DE APOIO AÇO INOX TIPO L 70X70CM	UN	2,00	261,35	522,70	22,23	319,45	638,90
CDHU	2022/11	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44.03.130	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN	10,00	62,67	626,70	22,23	76,60	766,00
CDHU	2022/11	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44.03.180	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	UN	6,00	82,53	495,18	22,23	100,88	605,28
CDHU	2022/11	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44.03.050	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VÍBOR	UN	8,00	90,11	720,88	22,23	110,14	881,12
CDHU	2022/11	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44.03.370	TORNEIRA CURTA COM ROSCA PARA USO GERAL, EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 1/2"	UN	2,00	49,6	99,20	22,23	60,63	121,26
CDHU	2022/11	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	43.01.032	PURIFICADOR DE PRESSÃO ELÉTRICO EM CHAPA ELETROZINCADO PRÉ-PINTADA E TAMPO EM AÇO INOXÍVEL, TIPO COLUNA, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE 2 L/H - CONJUGADO	UN	2,00	1792,47	3.584,94	11,10	1.991,43	3.982,86
CDHU	2022/11	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	PISOS - 100-VÍBOROS	26.04.030	ESPELHO COMUM DE 3 MM COM MOLDURA EM ALUMÍNIO	M2	4,05	708,28	2.868,53	22,23	865,73	3.506,21
CDHU	2022/11	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 400	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	1,20	6579,52	7.895,42	22,23	8.042,15	9.650,58
CDHU	2022/11	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 400	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134986	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 2"X51/8"	M	3,00	351,71	1.055,13	22,23	429,90	1.289,70
CDHU	2022/11	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 400	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M	1,00	442,8	442,80	22,23	541,23	541,23
CDHU	2022/11	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 400	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	892,48	892,48	22,23	1.090,88	1.090,88
CDHU	2022/11	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 400	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.800	MNI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATE 32 A	UN	6,00	22,44	134,64	22,23	27,43	164,58
CDHU	2022/11	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 400	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.840	MNI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATE 32 A	UN	16,00	56,76	908,16	22,23	69,38	1.110,08
CDHU	2022/11	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 400	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.17.060	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	6,00	226,43	1.358,58	22,23	276,77	1.660,62
CDHU	2022/11	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 400	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.17.070	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 40 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	10,00	241,54	2.415,40	22,23	295,23	2.952,30
CDHU	2022/11	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 400	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX, DE SURTO 50 ATE 80 KA	UN	4,00	225,61	902,44	22,23	275,76	1.103,04
CDHU	2022/11	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.-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.04.040	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 3/4" COM ACESSÓRIOS	M	400,00	43,62	17.448,00	22,23	53,32	21.328,00
CDHU	2022/11	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.-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.04.080	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/4" COM ACESSÓRIOS	M	22,00	76,16	1.675,52	22,23	93,09	2.047,98
CDHU	2022/11	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.-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.26.040	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 6 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90° C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	550,00	9,86	5.423,00	22,23	12,05	6.627,50



OBJETO: Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e livreria 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 (\$/BDI)	CUSTO TOTAL (\$/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2022/11	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: CFTV E SPDA - 400	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAÇÃO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATÓRIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134546	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR BIPOLAR 10A-250V	UN	30,00	52,38	1.571,40	22,23	64,02	1.920,60
CDHU	2022/11	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: CFTV E SPDA - 400	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAÇÃO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATÓRIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	135534	CONDULETE DE ALUMÍNIO E 3/4"	UN	30,00	39,05	1.171,50	22,23	47,73	1.431,90
CDHU	2022/11	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: CFTV E SPDA - 400	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAÇÃO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATÓRIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	135382	CONDULETE DE ALUMÍNIO E 3/4" COM 1 TOM 2P+T 10A-250V	UN	30,00	44,44	1.333,20	22,23	54,32	1.639,60
CDHU	2022/11	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: CFTV E SPDA - 400	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAÇÃO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATÓRIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	135432	PLUG FEMEA 2P+T	UN	32,00	16,61	531,52	22,23	20,30	649,60
CDHU	2022/11	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: CFTV E SPDA - 400	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAÇÃO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATÓRIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	135425	PLUG MACHO 2P+T	UN	32,00	13,87	443,84	22,23	16,95	542,40
CDHU	2022/11	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: CFTV E SPDA - 400	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAÇÃO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATÓRIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	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	32,00	356,61	11.417,92	22,23	436,13	13.956,16
CDHU	2022/11	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: CFTV E SPDA - 400	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAÇÃO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATÓRIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	135211	CABO PP 3X1,5MM2	M	40,00	11,74	469,60	22,23	14,35	574,00
CDHU	2022/11	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: CFTV E SPDA - 400	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAÇÃO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATÓRIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134469	LUMINÁRIA AUTÔNOMA DE EMERGÊNCIA COMPLETA COM BATERIA	UN	8,00	69,39	555,12	22,23	84,82	678,56
CDHU	2022/11	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: CFTV E SPDA - 400	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAÇÃO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATÓRIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	41.31.070	LUMINÁRIA LED QUADRADA DE SOBREPOR COM DIFUSOR PRISMÁTICO TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 1363 A 1900 LM, POTÊNCIA DE 15 W A 24 W	UN	8,00	293,55	2.348,40	22,23	358,81	2.870,48
CDHU	2022/11	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: CFTV E SPDA - 400	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAÇÃO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATÓRIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	41.12.210	PROJETOR LED MODULAR, FLUXO LUMINOSO DE 26294 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 125 LAM - 150 W/200 W	UN	16,00	1404,3	22.468,80	22,23	1.716,48	27.463,68
CDHU	2022/11	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: CFTV E SPDA - 400	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	135415	CORDOALHA DE AÇO 50MM2	M	270,00	17,65	4.765,50	22,23	21,57	5.823,90
CDHU	2022/11	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: CFTV E SPDA - 400	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	135416	PRESLHA LATAO ESTANHADO 20MM PARA CABO 50MM2 COM PARAFUSO E BUCHA	UN	70,00	7,22	505,40	22,23	8,83	618,10
CDHU	2022/11	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: CFTV E SPDA - 400	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	135212	VERGALHAO RE BAR 3/8"X3,40M COM CLIPS PR	M	70,00	21,84	1.528,80	22,23	26,70	1.869,00
CDHU	2022/11	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: CFTV E SPDA - 400	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134460	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40X40X30CM SEM FUNDO COM LASTRO BRITA 20CM - ELE	UN	12,00	219,18	2.630,16	22,23	267,90	3.214,80
CDHU	2022/11	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: CFTV E SPDA - 400	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	42.05.230	CLIPS DE FIXAÇÃO PARA VERGALHAO EM AÇO GALVANIZADO DE 3/8"	UN	12,00	12,76	153,12	22,23	15,60	187,20
CDHU	2022/11	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: CFTV E SPDA - 400	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	42.05.200	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 2,4 M	UN	12,00	171,32	2.055,84	22,23	209,40	2.512,80
CDHU	2022/11	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: CFTV E SPDA - 400	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66.08.110	RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO: 19 X 20 US X 470 MM	UN	1,00	1636,57	1.636,57	11,10	1.818,23	1.818,23
CDHU	2022/11	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: CFTV E SPDA - 400	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66.20.221	SWITCH GIGABIT PARA SERVIDOR CENTRAL COM 24 PORTAS FRONTALS E 2 PORTAS SFP, CAPACIDADE 10 / 100 / 1000 MBPS	UN	1,00	14961,83	14.961,83	11,10	16.622,59	16.622,59
CDHU	2022/11	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: CFTV E SPDA - 400	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	69.09.260	PATCH PANEL DE 24 PORTAS - CATEGORIA 6	UN	2,00	880,6	1.761,20	11,10	978,35	1.956,70
CDHU	2022/11	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: CFTV E SPDA - 400	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	415097	CONVERSOR DE MÍDIA UTP/LC	UN	2,00	480,11	960,22	11,10	533,40	1.068,80
CDHU	2022/11	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: CFTV E SPDA - 400	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	69.20.180	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX, MULTIMODO COM CONECTOR LC/LC - 2,5 M	UN	1,00	181,86	181,86	22,23	222,29	222,29
CDHU	2022/11	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: CFTV E SPDA - 400	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66.20.170	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19" 2 U	UN	2,00	49,54	99,08	22,23	60,55	121,10
CDHU	2022/11	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: CFTV E SPDA - 400	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	69.20.230	CAIXA DE AÇO COM 8 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	1,00	95,97	95,97	11,10	117,30	117,30
CDHU	2022/11	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: CFTV E SPDA - 400	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	69.09.250	PATCH CORDS DE 1,50 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	UN	46,00	61,27	2.818,42	11,10	68,07	3.131,22
CDHU	2022/11	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: CFTV E SPDA - 400	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	416401	CAIXA DE SOBREPOR SURFACE BOX COM 1 TOMADA RJ45	UN	16,00	26,81	428,96	22,23	32,77	524,32
CDHU	2022/11	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: CFTV E SPDA - 400	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66.08.326	CÂMERA FIXA COLORÍDIA TIPO BULLET, PARA ÁREAS INTERIAS E EXTERNAS - 1,3 MP	UN	10,00	3789,11	37.891,10	11,10	4.209,70	42.097,00
CDHU	2022/11	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: CFTV E SPDA - 400	ESQUADRIAS METÁLICAS - 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	1836,95	1.836,95	11,10	2.040,85	2.040,85
CDHU	2022/11	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: CFTV E SPDA - 400	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	69.03.360	CONECTOR RJ-45 FEMEA - CATEGORIA 6A	UN	16,00	181,58	2.905,28	22,23	221,95	3.551,20



Administração Central
Unidade de Infraestrutura

CPS/CEETEPS-PRC-2022/33210 | ORÇAMENTO N. 10,2-22
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

OBJETO: Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e livreria e abrigos de gás e solis; 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 (\$/BDI)	CUSTO TOTAL (\$/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2022/11	1.9-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELÉTRICAS	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.18.120	CABO PARA REDE UUT/P 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 5A	M	900,00	22,54	20.286,00	22,23	27,55	24.795,00
CDHU	2022/11	1.9-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 400	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM. DN= 25 MM. (3/4"). INCLUSIVE CONEXÕES	M	51,00	31,35	1.598,85	22,23	38,32	1.954,32
CDHU	2022/11	1.9-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 400	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.01.030	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM. DN= 32 MM. (1"). INCLUSIVE CONEXÕES	M	23,00	40,68	935,64	22,23	49,72	1.143,56
CDHU	2022/11	1.9-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 400	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.01.040	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM. DN= 40 MM. (1 1/4"). INCLUSIVE CONEXÕES	M	20,00	48,67	973,40	22,23	58,49	1.189,80
CDHU	2022/11	1.9-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 400	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.01.060	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM. DN= 60 MM. (2"). INCLUSIVE CONEXÕES	M	63,00	78,11	4.920,93	22,23	95,47	6.014,61
CDHU	2022/11	1.9-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 400	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	10,00	106,38	1.063,80	22,23	130,03	1.300,30
CDHU	2022/11	1.9-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 400	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	152850	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 1"	UN	5,00	138,61	693,05	22,23	169,42	847,10
CDHU	2022/11	1.9-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 400	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	2,00	114,53	229,06	22,23	139,99	279,98
CDHU	2022/11	1.9-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 400	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.02.010	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO. PONTAS LISAS. SOLDÁVEL. LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL. DN= 40 MM. INCLUSIVE CONEXÕES	M	18,00	37,06	667,08	22,23	45,30	815,40
CDHU	2022/11	1.9-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 400	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-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	22,00	46,74	1.028,28	22,23	57,13	1.256,86
CDHU	2022/11	1.9-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 400	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	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	33,00	73,19	2.415,27	22,23	89,46	2.952,18
CDHU	2022/11	1.9-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 400	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO 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	79,34	1.904,16	22,23	96,98	2.327,52
CDHU	2022/11	1.9-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 400	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.01.040	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 150 X 185 X 75 MM. COM GRELHA	UN	10,00	122,17	1.221,70	22,23	149,33	1.493,30
CDHU	2022/11	1.9-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 400	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.01.030	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 150 X 150 X 50 MM. COM GRELHA	UN	4,00	111,83	447,32	22,23	136,69	546,76
CDHU	2022/11	1.9-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 400	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	155933	TERMINAL DE VENTILACAO 75MM - ESG	UN	8,00	21,47	171,76	22,23	26,24	209,92
CDHU	2022/11	1.9-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES 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	31,35	344,85	22,23	38,32	421,52
CDHU	2022/11	1.9-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES 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	54,07	2.054,66	22,23	66,09	2.511,42
CDHU	2022/11	1.9-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES 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	78,11	2.421,41	22,23	95,47	2.959,57
CDHU	2022/11	1.9-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES 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	113,38	8.503,50	22,23	138,58	10.393,50
CDHU	2022/11	1.9-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 400	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	2,00	106,38	212,76	22,23	130,03	260,06
CDHU	2022/11	1.9-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 400	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	155160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1 1/2"	UN	2,00	136,87	273,74	22,23	167,30	334,60
CDHU	2022/11	1.9-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 400	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	152840	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2"	UN	2,00	171,61	343,22	22,23	209,76	419,52
CDHU	2022/11	1.9-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 400	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	47.04.050	VÁLVULA DE DESCARGA ANTIVANDALISMO. DN= 1 1/2"	UN	8,00	465,19	3.721,52	22,23	568,60	4.548,80
CDHU	2022/11	1.9-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES 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	492,44	32.501,04	22,23	601,91	39.726,06
CDHU	2022/11	1.9-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 400	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	49.06.080	GRELHA HEMISFÉRICA EM FERRO FUNDIDO DE 6"	UN	10,00	36,21	362,10	22,23	44,26	442,60
CDHU	2022/11	1.9-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES 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	79,34	1.190,10	22,23	96,98	1.454,70
CDHU	2022/11	1.9-4-CONSTRUÇÃO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 400	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	30.06.020	PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (PAVIMENTO) EM BRAILE PARA CORRIMÃO	UN	32,00	13,03	416,96	11,10	14,48	463,36
CDHU	2022/11	1.9-4-CONSTRUÇÃO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 400	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	30.04.090	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS COM PINTURA ESMALTE EPÓXI, COMPRIMENTO DE 20 CM	UN	54,00	16,34	882,36	22,23	19,97	1.078,38
CDHU	2022/11	1.9-4-CONSTRUÇÃO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 400	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	30.06.080	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ALUMÍNIO PARA WC, COM DESENHO UNIVERSAL DE ACESSIBILIDADE	UN	2,00	31,08	62,16	11,10	34,53	69,06
CDHU	2022/11	1.9-4-CONSTRUÇÃO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 400	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	30.06.061	SISTEMA DE ALARME PNE COM INDICADOR AUDIOVISUAL PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA OU CAÇERIANTE	CJ	2,00	307,09	614,18	11,10	341,18	682,36
CDHU	2022/11	1.9-4-CONSTRUÇÃO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 400	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	002330	LIQUPEZA GERAL DA EDIFICAÇÃO	M2	1.040,28	13,63	14.179,02	22,23	16,66	17.331,06
CDHU	2022/11	2.2-4-PRÉÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO -100	ETAPA 01-INFRAESTRUTURA	12.12.010	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HELICE CONTÍNUA EM SOLO	TX	1,00	27834,37	27.834,37	22,23	34.021,95	34.021,95



Assinado com senha por WILLIAM BANHOS PAIVA - Coordenador de Projeto / UIE/DE/DOO - 02/03/2023 às 12:20:50, GISELI OLIVEIRA DOS SANTOS - Assessor Técnico Administrativo I / UIE/DE/DOO - 02/03/2023 às 12:21:11 e THATYANA REGINA FERNANDES - Diretor de Departamento Substituto / UIE/DE - 02/03/2023 às 12:21:54.
Documento Nº: 66455168-3238 - consulta à autenticidade em <https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=66455168-3238>

Administração Central
Unidade de Infraestrutura

CPS/CEETEPS-PRC-2022/33210 | ORÇAMENTO N. 10,2-22
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

OBJETO: Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e livreria 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 (\$/BDI)	CUSTO TOTAL (\$/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2022/11	2.2-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO -100	ETAPA 01-INFRAESTRUTURA	12.12.016	ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM EM SOLO	M	940,00	48,8	45.872,00	22,23	59,65	56.071,00
CDHU	2022/11	2.2-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO -100	ETAPA 01-INFRAESTRUTURA	003662	CONCRETO USINADO 30MPA BOMBEÁVEL COM LANÇAMENTO	M3	66,41	656,33	43.586,08	22,23	802,43	53.276,09
CDHU	2022/11	2.2-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO -100	ETAPA 01-INFRAESTRUTURA	002381	ACO CA 50 (MÉDIA)	KG	4.132,00	12,61	52.104,52	22,23	15,41	63.674,12
CDHU	2022/11	2.2-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO -100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INFRAESTRUTURA	002826	ESCAVAÇÃO MANUAL ALEM DE 2,00M	M3	343,89	75,54	25.977,45	22,23	92,33	31.751,36
CDHU	2022/11	2.2-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO -100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INFRAESTRUTURA	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	110,05	7,79	857,29	22,23	9,52	1.047,68
CDHU	2022/11	2.2-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO -100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INFRAESTRUTURA	000100	LASTRO DE BRITA	M3	5,54	189,01	1.047,12	22,23	231,03	1.279,91
CDHU	2022/11	2.2-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO -100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INFRAESTRUTURA	003662	CONCRETO USINADO 30MPA BOMBEÁVEL COM LANÇAMENTO	M3	8,95	656,33	5.874,15	22,23	802,23	7.178,96
CDHU	2022/11	2.2-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO -100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INFRAESTRUTURA	003526	FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 15MM	M2	75,32	107,85	8.123,26	22,23	131,83	9.929,44
CDHU	2022/11	2.2-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO -100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INFRAESTRUTURA	002381	ACO CA 50 (MÉDIA)	KG	1.665,00	12,61	20.965,65	22,23	15,41	25.657,65
CDHU	2022/11	2.2-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO -100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INFRAESTRUTURA	002416	ACO CA 60 (MÉDIA)	KG	21,00	13,59	285,39	22,23	16,61	348,81
CDHU	2022/11	2.2-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO -100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INFRAESTRUTURA	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	513,37	7,85	4.029,95	22,23	9,60	4.928,35
CDHU	2022/11	2.2-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO -100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INFRAESTRUTURA	000590	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	513,37	47,03	24.143,79	22,23	57,48	29.508,51
CDHU	2022/11	2.2-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO -100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INFRAESTRUTURA	002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	513,37	18,09	8.280,12	22,23	19,67	10.097,99
CDHU	2022/11	2.2-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO -100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INFRAESTRUTURA	000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	123,18	76,44	9.415,88	22,23	93,43	11.508,71
CDHU	2022/11	2.2-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO -100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INFRAESTRUTURA	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	220,71	14,33	3.162,77	22,23	17,52	3.866,84
CDHU	2022/11	2.2-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO -100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INFRAESTRUTURA	05.10.026	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M3XKM	4.414,24	1,87	8.254,63	22,23	2,29	10.108,61
CDHU	2022/11	2.2-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO -100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INFRAESTRUTURA	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	220,71	25,93	5.723,01	22,23	31,69	6.994,30
CDHU	2022/11	2.4-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO PEDAGOGICO SERIE 200 - FUNDACAO	ETAPA 01-INFRAESTRUTURA	12.12.060	ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM EM SOLO	M	2.880,00	68,06	196.012,80	22,23	83,19	239.587,20
CDHU	2022/11	2.4-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO PEDAGOGICO SERIE 200 - FUNDACAO	ETAPA 01-INFRAESTRUTURA	003662	CONCRETO USINADO 30MPA BOMBEÁVEL COM LANÇAMENTO	M3	361,73	656,33	237.414,25	22,23	802,23	290.190,66
CDHU	2022/11	2.4-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO PEDAGOGICO SERIE 200 - FUNDACAO	ETAPA 01-INFRAESTRUTURA	002381	ACO CA 50 (MÉDIA)	KG	10.587,00	12,61	133.502,07	22,23	15,41	163.145,67
CDHU	2022/11	2.4-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO PEDAGOGICO SERIE 200 - FUNDACAO	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INFRAESTRUTURA	002826	ESCAVAÇÃO MANUAL ALEM DE 2,00M	M3	1.104,97	75,54	83.469,43	22,23	92,33	102.021,88
CDHU	2022/11	2.4-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO PEDAGOGICO SERIE 200 - FUNDACAO	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INFRAESTRUTURA	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	441,34	7,79	3.438,04	22,23	9,52	4.201,56
CDHU	2022/11	2.4-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO PEDAGOGICO SERIE 200 - FUNDACAO	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INFRAESTRUTURA	000100	LASTRO DE BRITA	M3	22,48	189,01	4.248,94	22,23	231,03	5.193,55



**Administração Central
Unidade de Infraestrutura**

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

OBJETO: Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratório e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e livreria 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/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2022/11	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-INFRRAESTRUTURA	003662	CONCRETO USINADO 30MPA BOMBEAVEL COM LANCAMENTO	M3	198,06	656,33	130.583,42	22,23	802,23	159.611,68
CDHU	2022/11	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-INFRRAESTRUTURA	003526	FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 15MM	M2	1.055,95	107,85	113.684,21	22,23	131,83	139.205,89
CDHU	2022/11	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-INFRRAESTRUTURA	002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	16.769,00	12,61	211.457,09	22,23	15,41	258.410,29
CDHU	2022/11	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-INFRRAESTRUTURA	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	765,08	7,85	6.005,88	22,23	9,60	7.344,77
CDHU	2022/11	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-INFRRAESTRUTURA	000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	765,08	47,03	35.981,71	22,23	57,48	43.976,80
CDHU	2022/11	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-INFRRAESTRUTURA	002010	PINTURA NEUTRO 1:2 DEMAOS	M2	765,08	16,09	12.310,14	22,23	19,67	15.049,12
CDHU	2022/11	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-INFRRAESTRUTURA	000150	REATERRO APOLOADO DE VALA	M3	883,54	78,44	67.537,80	22,23	93,43	82.549,14
CDHU	2022/11	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-INFRRAESTRUTURA	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	221,43	14,33	3.173,09	22,23	17,52	3.879,45
CDHU	2022/11	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-INFRRAESTRUTURA	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	221,43	25,93	5.741,68	22,23	31,69	7.017,12
CDHU	2022/11	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-INFRRAESTRUTURA	05.10.026	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M3XKM	4.428,60	1,87	8.281,48	22,23	2,29	10.141,49
CDHU	2022/11	2.6-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO - LABORATORIO SÉRIE 300	ETAPA 01-INFRRAESTRUTURA	12.12.010	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA EM SOLO	TX	1,00	27834,37	27.834,37	22,23	34.021,95	34.021,95
CDHU	2022/11	2.6-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO - LABORATORIO SÉRIE 300	ETAPA 01-INFRRAESTRUTURA	12.12.016	ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM EM SOLO	M	1.113,00	48,8	54.314,40	22,23	59,65	66.390,45
CDHU	2022/11	2.6-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO - LABORATORIO SÉRIE 300	ETAPA 01-INFRRAESTRUTURA	003662	CONCRETO USINADO 30MPA BOMBEAVEL COM LANCAMENTO	M3	78,63	656,33	51.607,23	22,23	802,23	63.079,34
CDHU	2022/11	2.6-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO - LABORATORIO SÉRIE 300	ETAPA 01-INFRRAESTRUTURA	002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	3.829,00	12,61	48.283,69	22,23	15,41	59.004,89
CDHU	2022/11	2.6-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO - LABORATORIO SÉRIE 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATORIO ELEVADO-INFRRAESTRUTURA	002826	ESCAVACAO MANUAL ALEM DE 2,00M	M3	611,13	75,54	46.164,76	22,23	92,33	56.425,63
CDHU	2022/11	2.6-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO - LABORATORIO SÉRIE 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATORIO ELEVADO-INFRRAESTRUTURA	003024	APIOLOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	234,25	7,79	1.824,81	22,23	9,52	2.230,06
CDHU	2022/11	2.6-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO - LABORATORIO SÉRIE 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATORIO ELEVADO-INFRRAESTRUTURA	000100	LASTRO DE BRITA	M3	11,95	189,01	2.256,67	22,23	231,03	2.760,81
CDHU	2022/11	2.6-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO - LABORATORIO SÉRIE 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATORIO ELEVADO-INFRRAESTRUTURA	003662	CONCRETO USINADO 30MPA BOMBEAVEL COM LANCAMENTO	M3	87,95	656,33	57.724,22	22,23	802,23	70.556,13
CDHU	2022/11	2.6-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO - LABORATORIO SÉRIE 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATORIO ELEVADO-INFRRAESTRUTURA	003526	FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 15MM	M2	618,02	107,85	66.653,46	22,23	131,83	81.473,58
CDHU	2022/11	2.6-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO - LABORATORIO SÉRIE 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATORIO ELEVADO-INFRRAESTRUTURA	002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	5.978,00	12,61	75.382,58	22,23	15,41	92.120,96
CDHU	2022/11	2.6-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO - LABORATORIO SÉRIE 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATORIO ELEVADO-INFRRAESTRUTURA	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	529,91	7,85	4.159,79	22,23	9,60	5.087,14



Administração Central
Unidade de Infraestrutura

CPS/GEETEPS-PRC-2022/33210 | ORÇAMENTO N. 10,2-22
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

OBJETO: Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratório e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e livreria 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 (\$/BDI)	CUSTO TOTAL (\$/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2022/11	2.6-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO - LABORATÓRIO SÉRIE 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATÓRIO ELEVADO-INFRRAESTRUTURA	000580	EMBOCO 1.3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	529,91	47,03	24.921,67	22,23	57,48	30.459,23
CDHU	2022/11	2.6-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO - LABORATÓRIO SÉRIE 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATÓRIO ELEVADO-INFRRAESTRUTURA	002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	529,91	16,09	8.526,25	22,23	19,67	10.423,33
CDHU	2022/11	2.6-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO - LABORATÓRIO SÉRIE 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATÓRIO ELEVADO-INFRRAESTRUTURA	000150	REATERRO APOILOADO DE VALA	M3	511,21	76,44	39.076,89	22,23	93,43	47.762,35
CDHU	2022/11	2.6-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO - LABORATÓRIO SÉRIE 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATÓRIO ELEVADO-INFRRAESTRUTURA	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	99,92	14,33	1.431,85	22,23	17,52	1.750,60
CDHU	2022/11	2.6-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO - LABORATÓRIO SÉRIE 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATÓRIO ELEVADO-INFRRAESTRUTURA	05.10.026	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M3XKM	1.998,40	1,87	3.737,01	22,23	2,29	4.576,34
CDHU	2022/11	2.6-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO - LABORATÓRIO SÉRIE 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATÓRIO ELEVADO-INFRRAESTRUTURA	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO. TIPO SOLO/TERRA	M3	99,92	25,93	2.590,93	22,23	31,69	3.166,46
CDHU	2022/11	2.8-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO ESPORTIVO - SÉRIE 400 - FUNDAÇÃO	ETAPA 01-INFRRAESTRUTURA	12.12.016	ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM EM SOLO	M	1.225,00	48,8	59.780,00	22,23	59,85	73.071,25
CDHU	2022/11	2.8-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO ESPORTIVO - SÉRIE 400 - FUNDAÇÃO	ETAPA 01-INFRRAESTRUTURA	003662	CONCRETO USINADO 30MPA BOMBEAVEL COM LANÇAMENTO	M3	86,55	656,33	56.805,36	22,23	802,23	69.433,01
CDHU	2022/11	2.8-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO ESPORTIVO - SÉRIE 400 - FUNDAÇÃO	ETAPA 01-INFRRAESTRUTURA	002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	4.886,00	12,61	61.612,46	22,23	15,41	75.293,26
CDHU	2022/11	2.8-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO ESPORTIVO - SÉRIE 400 - FUNDAÇÃO	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATÓRIO ELEVADO-INFRRAESTRUTURA	002826	ESCAVACAO MANUAL ALEM DE 2,00M	M3	410,32	75,54	30.995,57	22,23	92,33	37.884,85
CDHU	2022/11	2.8-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO ESPORTIVO - SÉRIE 400 - FUNDAÇÃO	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATÓRIO ELEVADO-INFRRAESTRUTURA	003024	APOILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	165,65	7,79	1.290,41	22,23	9,52	1.578,99
CDHU	2022/11	2.8-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO ESPORTIVO - SÉRIE 400 - FUNDAÇÃO	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATÓRIO ELEVADO-INFRRAESTRUTURA	000100	LASTRO DE BRITA	M3	8,45	189,01	1.597,13	22,23	231,03	1.952,20
CDHU	2022/11	2.8-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO ESPORTIVO - SÉRIE 400 - FUNDAÇÃO	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATÓRIO ELEVADO-INFRRAESTRUTURA	003662	CONCRETO USINADO 30MPA BOMBEAVEL COM LANÇAMENTO	M3	69,82	656,33	45.824,96	22,23	802,23	56.011,70
CDHU	2022/11	2.8-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO ESPORTIVO - SÉRIE 400 - FUNDAÇÃO	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATÓRIO ELEVADO-INFRRAESTRUTURA	003526	FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 15MM	M2	355,08	107,85	38.295,38	22,23	131,83	46.810,20
CDHU	2022/11	2.8-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO ESPORTIVO - SÉRIE 400 - FUNDAÇÃO	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATÓRIO ELEVADO-INFRRAESTRUTURA	002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	4.326,00	12,61	54.550,86	22,23	15,41	66.663,66
CDHU	2022/11	2.8-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO ESPORTIVO - SÉRIE 400 - FUNDAÇÃO	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATÓRIO ELEVADO-INFRRAESTRUTURA	000510	CHAPISCO 1.3 VERTICAL	M2	180,87	7,85	1.419,83	22,23	9,60	1.736,35
CDHU	2022/11	2.8-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO ESPORTIVO - SÉRIE 400 - FUNDAÇÃO	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATÓRIO ELEVADO-INFRRAESTRUTURA	000580	EMBOCO 1.3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	180,87	47,03	8.506,32	22,23	57,48	10.396,41
CDHU	2022/11	2.8-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO ESPORTIVO - SÉRIE 400 - FUNDAÇÃO	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATÓRIO ELEVADO-INFRRAESTRUTURA	002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	180,87	16,09	2.910,20	22,23	19,67	3.557,71
CDHU	2022/11	2.8-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO ESPORTIVO - SÉRIE 400 - FUNDAÇÃO	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATÓRIO ELEVADO-INFRRAESTRUTURA	000150	REATERRO APOILOADO DE VALA	M3	332,05	76,44	25.381,90	22,23	93,43	31.023,43
CDHU	2022/11	2.8-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO ESPORTIVO - SÉRIE 400 - FUNDAÇÃO	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATÓRIO ELEVADO-INFRRAESTRUTURA	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	78,27	14,33	1.121,61	22,23	17,52	1.371,29
CDHU	2022/11	2.8-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO ESPORTIVO - SÉRIE 400 - FUNDAÇÃO	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATÓRIO ELEVADO-INFRRAESTRUTURA	05.10.026	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M3XKM	1.565,40	1,87	2.927,30	22,23	2,29	3.584,77



CEETEPSDCJ202333100

Administração Central
Unidade de Infraestrutura

CPS/CEETEPS-PRC-2022/33210 | ORÇAMENTO N. 10,2-22
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

OBJETO: Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e livreria 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 (\$/BDI)	CUSTO TOTAL (\$/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2022/11	2.8-1-PRÉÇO UNITÁRIO-BLOCO ESPORTIVO - SÉRIE 400 - FUNDAÇÃO	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INFRAESTRUTURA	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO. TIPO SOLO/TERRA	M3	78,27	25,93	2.029,54	22,23	31,69	2.480,38
CDHU	2022/11	2.11-1-PRÉÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO, ELEVADOR E BANHEIROS - 500	ETAPA 01-INFRAESTRUTURA	12.01.061	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 30 CM - COMPLETA	M	60,00	115,67	6.952,20	22,23	141,63	8.487,80
CDHU	2022/11	2.11-1-PRÉÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO, ELEVADOR E BANHEIROS - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INFRAESTRUTURA	002826	ESCAVAÇÃO MANUAL ALEIM DE 2,00M	M3	51,98	75,54	3.926,57	22,23	92,33	4.796,31
CDHU	2022/11	2.11-1-PRÉÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO, ELEVADOR E BANHEIROS - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INFRAESTRUTURA	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	20,58	7,79	160,32	22,23	9,52	195,92
CDHU	2022/11	2.11-1-PRÉÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO, ELEVADOR E BANHEIROS - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INFRAESTRUTURA	000100	LASTRO DE BRITA	M3	1,06	189,01	200,35	22,23	231,03	244,89
CDHU	2022/11	2.11-1-PRÉÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO, ELEVADOR E BANHEIROS - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INFRAESTRUTURA	003662	CONCRETO USINADO 30MPA BOMBEÁVEL COM LANCAMENTO	M3	4,81	656,33	3.156,95	22,23	802,23	3.858,73
CDHU	2022/11	2.11-1-PRÉÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO, ELEVADOR E BANHEIROS - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INFRAESTRUTURA	003526	FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 15MM	M2	41,78	107,85	4.505,97	22,23	131,83	5.507,86
CDHU	2022/11	2.11-1-PRÉÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO, ELEVADOR E BANHEIROS - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INFRAESTRUTURA	002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	372,00	12,61	4.690,92	22,23	15,41	5.732,52
CDHU	2022/11	2.11-1-PRÉÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO, ELEVADOR E BANHEIROS - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INFRAESTRUTURA	002416	ACO CA 80 (MEDIA)	KG	14,00	13,59	190,26	22,23	16,61	232,54
CDHU	2022/11	2.11-1-PRÉÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO, ELEVADOR E BANHEIROS - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INFRAESTRUTURA	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	23,58	7,85	185,10	22,23	9,60	226,37
CDHU	2022/11	2.11-1-PRÉÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO, ELEVADOR E BANHEIROS - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INFRAESTRUTURA	000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	23,58	47,03	1.108,97	22,23	57,48	1.355,38
CDHU	2022/11	2.11-1-PRÉÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO, ELEVADOR E BANHEIROS - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INFRAESTRUTURA	002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	23,58	16,09	379,40	22,23	19,67	463,82
CDHU	2022/11	2.11-1-PRÉÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO, ELEVADOR E BANHEIROS - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INFRAESTRUTURA	000150	REATERO APILOADO DE VALA	M3	44,94	76,44	3.435,21	22,23	93,43	4.198,74
CDHU	2022/11	2.11-1-PRÉÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO, ELEVADOR E BANHEIROS - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INFRAESTRUTURA	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST. KM)	M3KM	7,04	14,33	100,88	22,23	17,52	123,34
CDHU	2022/11	2.11-1-PRÉÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO, ELEVADOR E BANHEIROS - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INFRAESTRUTURA	05.10.028	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M3XKM	140,80	1,87	263,30	22,23	2,29	322,43
CDHU	2022/11	2.11-1-PRÉÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO, ELEVADOR E BANHEIROS - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- INFRAESTRUTURA	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO. TIPO SOLO/TERRA	M3	7,04	25,93	182,55	22,23	31,69	223,10
CDHU	2022/11	3.10-1-REFORMA-DEMOLICOES E RETIRADAS- BLOCO HISTORICO SÉRIE 500	-COBERTURA	04.03.060	RETIRADA DE CUMEIRA OU ESPIGAO EM BARRO	M	103,88	5,84	606,66	22,23	7,14	741,70
CDHU	2022/11	3.10-1-REFORMA-DEMOLICOES E RETIRADAS- BLOCO HISTORICO SÉRIE 500	-COBERTURA	04.03.020	RETIRADA DE TELHAMENTO EM BARRO	M2	568,62	15,58	8.859,10	22,23	19,04	10.826,52
CDHU	2022/11	3.10-1-REFORMA-DEMOLICOES E RETIRADAS- BLOCO HISTORICO SÉRIE 500	-COBERTURA	04.02.020	RETIRADA DE PEÇAS LINEARES EM MADEIRA COM SEÇÃO ATÉ 60 CM²	M	1.262,15	1,29	1.628,17	22,23	1,58	1.994,20
CDHU	2022/11	3.10-1-REFORMA-DEMOLICOES E RETIRADAS- BLOCO HISTORICO SÉRIE 500	-COBERTURA	04.02.050	RETIRADA DE ESTRUTURA EM MADEIRA TESOURA - TELHAS DE BARRO	M2	142,16	23,74	3.374,88	22,23	29,02	4.125,48
CDHU	2022/11	3.10-1-REFORMA-DEMOLICOES E RETIRADAS- BLOCO HISTORICO SÉRIE 500	ETAPA 01-FORROS	03.08.020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO EM ESTUQUE, INCLUSIVE SISTEMA DE FIXAÇÃO/ARUGAMENTO	M2	432,53	10,12	4.377,20	22,23	12,37	5.350,40
CDHU	2022/11	3.10-1-REFORMA-DEMOLICOES E RETIRADAS- BLOCO HISTORICO SÉRIE 500	ETAPA 01-FORROS	03.05.020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO SINTÉTICO, INCLUINDO A BASE	M2	68,74	7,79	535,48	22,23	9,52	654,40
CDHU	2022/11	3.10-1-REFORMA-DEMOLICOES E RETIRADAS- BLOCO HISTORICO SÉRIE 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	04.09.020	RETIRADA DE ESQUADRIA METALICA EM GERAL	M2	3,00	30,21	90,63	22,23	36,93	110,79



Assinado com senha por WILLIAM BANHOS PAIVA - Coordenador de Projeto / UIE/DE/DOO - 02/03/2023 às 12:20:50, GISELI OLIVEIRA DOS SANTOS - Assessor Técnico Administrativo I / UIE/DE/DOO - 02/03/2023 às 12:21:11 e THATYANA REGINA FERNANDES - Diretor de Departamento Substituto / UIE/DE - 02/03/2023 às 12:21:54.
Documento Nº: 66455168-3238 - consulta à autenticidade em <https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=66455168-3238>

CEETEPS/DC/202333100

OBJETO: Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e livreria 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 (\$/BDI)	CUSTO TOTAL (\$/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2022/11	3.10-1-REFORMA-DEMOLICOES E RETRADAS- BLOCO HISTORICO SÉRIE 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	04.09.080	RETRADA DE BATENTE, CORRIMAÇÃO OU PEÇAS LINEARES METÁLICAS, FIXADOS	M	3,20	7,11	22,75	22,23	8,69	27,81
CDHU	2022/11	3.10-1-REFORMA-DEMOLICOES E RETRADAS- BLOCO HISTORICO SÉRIE 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA- ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	04.08.020	RETRADA DE FOLHA DE ESQUADRIA EM MADEIRA	UN	8,00	21,59	172,72	22,23	26,39	211,12
CDHU	2022/11	3.10-1-REFORMA-DEMOLICOES E RETRADAS- BLOCO HISTORICO SÉRIE 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA- ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	04.08.060	RETRADA DE BATENTE COM GUARNIÇÃO E PEÇAS LINEARES EM MADEIRA, CHUMBADOS	M	43,20	12,95	559,44	22,23	15,83	683,86
CDHU	2022/11	3.10-1-REFORMA-DEMOLICOES E RETRADAS- BLOCO HISTORICO SÉRIE 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA- ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	04.01.040	RETRADA DE DIVISÓRIA EM PLACA DE MADEIRA OU FIBROCIMENTO COM MONTANTES METÁLICOS	M2	41,88	30,8	1.289,90	22,23	37,85	1.576,78
CDHU	2022/11	3.10-1-REFORMA-DEMOLICOES E RETRADAS- BLOCO HISTORICO SÉRIE 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	03.02.040	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLINDO REVESTIMENTO	M3	0,41	77,88	31,93	22,23	95,19	39,03
CDHU	2022/11	3.10-1-REFORMA-DEMOLICOES E RETRADAS- BLOCO HISTORICO SÉRIE 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	05.08.220	CARREGAMENTO MECANIZADO DE ENTULHO FRAGMENTADO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO DA OBRA, ATÉ O RAIO DE 1 KM	M3	53,64	18,09	970,35	22,23	22,11	1.185,98
CDHU	2022/11	3.10-1-REFORMA-DEMOLICOES E RETRADAS- BLOCO HISTORICO SÉRIE 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	05.08.140	TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20° KM	M3XKM	1,072,75	2,98	3.196,80	22,23	3,64	3.904,81
CDHU	2022/11	3.10-1-REFORMA-DEMOLICOES E RETRADAS- BLOCO HISTORICO SÉRIE 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	05.09.006	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INÉRTE	T	96,55	33,85	3.268,22	22,23	41,37	3.994,27
CDHU	2022/11	3.10-1-REFORMA-DEMOLICOES E RETRADAS- BLOCO HISTORICO SÉRIE 500	ETAPA 01-SUPERESTRUTURA	003962	CONCRETO USINADO 30MPA BOMBÁVEL COM LANÇAMENTO	M3	5,39	656,33	3.537,62	22,23	802,23	4.324,02
CDHU	2022/11	3.10-1-REFORMA-DEMOLICOES E RETRADAS- BLOCO HISTORICO SÉRIE 500	ETAPA 01-SUPERESTRUTURA	003526	FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 15MM	M2	35,46	107,85	3.824,36	22,23	131,83	4.674,69
CDHU	2022/11	3.10-1-REFORMA-DEMOLICOES E RETRADAS- BLOCO HISTORICO SÉRIE 500	ETAPA 01-SUPERESTRUTURA	002381	ACO CA 50 (MEDI)	KG	352,00	12,61	4.438,72	22,23	15,41	5.424,32
CDHU	2022/11	3.10-1-REFORMA-DEMOLICOES E RETRADAS- BLOCO HISTORICO SÉRIE 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	15.03.131	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A572 GRAU 50, SEM PINTURA	KG	4.351,60	21,28	92.645,96	22,23	26,02	113.228,63
CDHU	2022/11	3.12-1-REFORMA-DEMOLICOES E RETRADAS- BLOCO HISTORICO SÉRIE 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA- PINTURA	33.07.130	PINTURA EPOXI BICOMPONENTE EM ESTRUTURAS METÁLICAS	KG	4.351,60	3,57	15.535,21	22,23	4,36	18.972,98
CDHU	2022/11	3.12-1-REFORMA-DEMOLICOES E RETRADAS- BLOCO HISTORICO SÉRIE 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	416645	ELEVADOR PARA PASSAGEIROS CAPACIDADE 600 KG 2 PARADAS AÇO INOX	UN	1,00	17.659,18	17.659,18	22,23	209.819,02	209.819,02
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	ETAPA 01-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	14.10.111	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 X 19 X 38 CM - CLASSE C	M2	96,19	82,29	7.915,48	22,23	100,58	9.674,79
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	ETAPA 01-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	14.15.120	ALVENARIA EM BLOCO DE CONCRETO CELULAR AUTOCALVADO DE 15 CM, USO REVEST IDO - CLASSE C25	M2	88,27	154,42	13.630,65	22,23	188,75	16.660,96
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	ETAPA 01-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	14.30.010	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GRANITO COM ESPESSURA DE 3 CM	M2	7,18	1.002,81	7.200,18	22,23	1.225,73	8.800,74
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO- APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO- IMPERMEABILIZAÇÕES	32.17.030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA UMIDADE E ÁGUA DE PERCOLAÇÃO	M2	58,50	13,91	813,74	22,23	17,00	964,50
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-COBERTURA	16.02.020	TELHA DE BARRO TIPO FRANCESA	M2	568,62	87	49.469,94	22,23	106,34	60.467,05
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-COBERTURA	15.01.040	ESTRUTURA DE MADEIRA TESOURADA PARA TELHA DE BARRO - VÃOS DE 13,01 A 18,00 M	M2	142,16	188,9	26.854,02	22,23	230,89	32.823,32
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-COBERTURA	15.01.310	ESTRUTURA EM TERÇAS PARA TELHAS DE BARRO	M2	142,16	98,25	13.967,22	22,23	120,09	17.071,98
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-COBERTURA	091100	RPA DE MADEIRA 9X1,5CM - MAT	M	1.262,15	1,89	2.133,03	22,23	2,07	2.612,65
CDHU	2022/11	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	30,24	3.141,33	22,23	36,96	3.836,40
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-COBERTURA	16.13.070	REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPOXI E POLIÉSTER, TIPO SANDUÍCHE, ESPESSURA DE 0,50 MM, COM POLIURETANO	M2	3,95	274,22	1.083,17	22,23	335,18	1.323,96
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-COBERTURA	16.12.200	CUMEIRA EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPOXI E POLIÉSTER, PERFIL TRAPEZOIDAL, COM ESPESSURA DE 0,50 MM	M	2,82	117,45	331,21	22,23	143,56	404,84
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-COBERTURA	15.20.020	FORNECIMENTO DE PEÇAS DIVERSAS PARA ESTRUTURA EM MADEIRA	M3	0,36	4804,46	1.681,56	22,23	5.872,49	2.055,37
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	16.33.052	CAIXA, RUFO AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,50 M	M	132,40	147,93	19.585,93	22,23	180,81	23.939,24
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	414824	DEDETIZAÇÃO-DESCURPINIZAÇÃO DE ÁREA INTERNA DAS EDIFICAÇÕES	M2	568,62	2,91	1.654,68	22,23	3,56	2.024,29
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	VIDROS - ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	003986	PORTA DE ALUMÍNIO VENEZIANA DE ABRIR 0,70X2,10M COM PINTURA ELETROSTATICA	UN	8,00	1622,26	12.978,08	22,23	1.962,89	15.863,12
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	VIDROS - ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	416624	REPLICA DE ESQUADRIA METALICA, EXCETO PINTURA, CONFORME ORIGINAL E MEMORIAL DESCRITIVO PARA OBRA DE RESTAURO DO EDIFÍCIO HISTÓRICO DA ETEC JOSÉ MARTINIANO DA SILVA	M2	18,77	2505,78	47.033,49	22,23	3.062,81	57.488,94
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	VIDROS - ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	416625	REPLICA DE ESQUADRIA METALICA, EXCETO PINTURA, CONFORME ORIGINAL E MEMORIAL DESCRITIVO PARA OBRA DE RESTAURO DO EDIFÍCIO HISTÓRICO DA ETEC JOSÉ MARTINIANO DA SILVA	M2	4,40	2505,78	11.025,43	22,23	3.062,81	13.476,36
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	VIDROS - ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	416626	RESTAURO DE ESQUADRIA METALICA, EXCETO PINTURA, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO PARA OBRA DE RESTAURO DO EDIFÍCIO HISTÓRICO DA ETEC JOSÉ MARTINIANO DA SILVA	M2	203,65	1453,35	295.974,73	22,23	1.776,43	361.769,97
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	VIDROS - ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	25.01.100	CAIXILHO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, SOB MEDIDA	M2	15,85	1162,08	18.418,65	22,23	1.420,39	22.513,18
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	VIDROS - ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	24.01.030	CANALHO EM FERRO BASCULANTE, SOB MEDIDA	M2	5,20	1122,85	5.838,82	22,23	1.372,46	7.136,79
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	VIDROS - ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	24.08.040	CORRIMAÇÃO EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO, DIÂMETRO DE 1 1/2" E	M	3,75	642,52	2.409,45	22,23	785,35	2.945,06
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	VIDROS - ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	24.08.020	CORRIMAÇÃO EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO, COM DIÂMETRO DE 1 1/2" E MONTANTES COM DIÂMETRO DE 2"	M	51,03	796,39	40.792,87	22,23	977,09	48.860,60
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-PINTURA	31.13.050	GRANITE À BASE DE ÁGUA SUPERFÍCIE METALICA INCLUSIVE PREPARO	M2	407,30	45,73	18.625,63	22,23	58,90	22.768,07
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	30.06.020	PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (PAVIMENTO) EM BRAILLE PARA CORRIMAÇÃO	UN	32,00	13,03	416,96	22,23	14,48	463,36
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-VIDROS	26.01.168	VIDRO LISO LAMINADO INCOLOR DE 6 MM	M2	130,41	310,24	40.458,40	22,23	379,21	49.452,78



OBJETO: Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e livreria e abrigos de gás e solis; 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 (R\$/BDI)	CUSTO TOTAL (R\$/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	416523	RESTAURO DE PORTA EM MADEIRA, EXCETO PINTURA, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO PARA A OBRA DE RESTAURO DO EDIFÍCIO HISTÓRICO DA ETEC JOSÉ MARTINIÃO DA SILVA	M2	82,46	1653,82	136.374,00	22,23	2.021,46	166.689,59
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	416530	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 MARTINIÃO DA SILVA	M2	3,00	441,02	1.323,06	22,23	539,06	1.617,18
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	416531	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 MARTINIÃO DA SILVA	M2	68,74	521,2	35.827,29	22,23	637,06	43.791,50
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-PINTURA	33.05.330	VERNIZ EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA	M2	164,92	27,27	4.497,37	22,23	33,33	5.496,78
CDHU	2022/11	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	46,11	3.802,23	22,23	56,36	4.647,45
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	MUROS ENTORNO - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	17.02.020	CHAPISCO	M2	524,05	6,93	3.630,82	22,23	8,47	4.443,79
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	MUROS ENTORNO - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	17.02.120	EMBÓÇO COLUM	M2	524,05	22,08	11.584,27	22,23	26,99	14.160,30
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	MUROS ENTORNO - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	17.02.220	REBOCO	M2	393,75	12,83	5.051,81	22,23	15,68	6.174,00
CDHU	2022/11	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	89,09	11.661,88	22,23	108,89	14.253,70
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	MUROS ENTORNO - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	416521	RESTAURO DE FRISOS, MOLDURAS E PEITORIS, INCLUSIVE PINTURA E CONFECAÇÃO DE MOLDES, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO PARA A OBRA DE RESTAURO DO EDIFÍCIO HISTÓRICO DA ETEC JOSÉ MARTINIÃO DA SILVA	M	268,38	95,22	25.555,14	22,23	116,39	31.236,75
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	MUROS ENTORNO - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	416522	RESTAURO DO BRASÃO CONFORME ORIGINAL, INCLUSIVE PINTURA E CONFECAÇÃO DE MOLDES, PARA A OBRA DE RESTAURO DO EDIFÍCIO HISTÓRICO DA ETEC JOSÉ MARTINIÃO DA SILVA	UN	1,00	4510,41	4.510,41	22,23	5.513,07	5.513,07
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	MUROS ENTORNO - 100-PINTURA	002989	PINTURA VERNIZ SOBRE CONCRETO ALVENARIA	M2	93,24	21,55	2.009,32	22,23	26,34	2.455,94
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	MUROS ENTORNO - 100-PINTURA	416440	TINTA LATEX STANDARD FOSCA, INCLUSIVE PREPARO, NAS CORES ESPECIFICADAS NAS PROSPECÇÕES PICTÓRICAS PARA A OBRA DE RESTAURO DO EDIFÍCIO HISTÓRICO DA ETEC JOSÉ MARTINIÃO DA SILVA	M2	3.383,80	35,15	118.940,57	22,23	42,96	145.368,05
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	MUROS ENTORNO - 100-FORROS	22.02.030	FORRO EM PAINÉIS DE GESSO ACARTONADO, ESPESURA DE 12,5MM, FIXO	M2	432,53	98,36	42.543,65	22,23	120,23	52.003,08
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	MUROS ENTORNO - 100-FORROS	22.03.030	FORRO EM FIBRA MINERAL NRC 0,55 ACÚSTICO, REVESTIDO EM LÁTEX	M2	192,90	142,6	27.507,54	22,23	174,30	33.622,47
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	MUROS ENTORNO - 100-FORROS	416529	RESTAURO DO FORRO EM ESTUQUE ORIGINAL, EXCETO PINTURA, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO PARA A OBRA DE RESTAURO DO EDIFÍCIO HISTÓRICO DA ETEC JOSÉ MARTINIÃO DA SILVA	M2	282,79	741,71	209.748,17	22,23	906,59	256.374,59
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	MUROS ENTORNO - 100-PINTURA	416441	TINTA LATEX FOSCA ANTIMOFO, INCLUSIVE PREPARO, NAS CORES ESPECIFICADAS NAS PROSPECÇÕES PICTÓRICAS PARA A OBRA DE RESTAURO DO EDIFÍCIO HISTÓRICO DA ETEC JOSÉ MARTINIÃO DA SILVA	M2	807,97	33,94	27.422,50	22,23	41,48	33.514,60
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-REVESTIMENTOS DE PISOS	001780	REGULARIZAÇÃO PISO 1-3 DESEMPENADO E=3CM	M2	179,00	31,93	5.715,47	22,23	39,03	6.986,37
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-REVESTIMENTOS DE PISOS	18.06.102	PLACA CERÂMICA ESMALTADA PELA PARA ÁREA INTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO BIII, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M2	51,58	46,08	2.376,81	22,23	56,32	2.904,99
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-REVESTIMENTOS DE PISOS	54.07.130	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO VÁRIAS CORES 20 X 20 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M2	127,42	97,48	12.420,90	22,23	119,15	15.182,09
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-REVESTIMENTOS DE PISOS	30.04.070	REJUNTADO DE PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO (25X25CM) COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REJUNTE, JUNTAS DE 2 MM	M2	127,42	15,34	1.954,62	22,23	18,75	2.386,13
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-REVESTIMENTOS DE PISOS	003507	PISO PODOATIL DE BORRACHA ALERTA 20X25CM	M2	7,39	178,73	1.320,81	22,23	218,46	1.614,42
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-REVESTIMENTOS DE PISOS	21.04.110	REVESTIMENTO COM CARPETE PARA TRÁFEGO INTENSO, USO COMERCIAL, TIPO BOULE DE 6MM	M2	68,74	151,53	10.416,17	22,23	185,22	12.732,02
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-REVESTIMENTOS DE PISOS	416527	RESTAURO DE PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO ORIGINAL, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO PARA A OBRA DE RESTAURO DO EDIFÍCIO HISTÓRICO DA ETEC JOSÉ MARTINIÃO DA SILVA	M2	346,78	250,58	86.896,13	22,23	308,28	106.211,78
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-REVESTIMENTOS DE PISOS	416528	RESTAURO DE PISO EM MADEIRA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE VERNIZ, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO PARA A OBRA DE RESTAURO DO EDIFÍCIO HISTÓRICO DA ETEC JOSÉ MARTINIÃO DA SILVA	M2	477,99	441,02	210.803,15	22,23	539,06	257.665,29
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-REVESTIMENTOS DE PISOS	416532	RESTAURO DA ESCADA EXTERNA EM BASALTO CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO PARA A OBRA DE RESTAURO DO EDIFÍCIO HISTÓRICO DA ETEC JOSÉ MARTINIÃO DA SILVA	M2	26,33	230,53	6.069,85	22,23	281,78	7.419,27
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-REVESTIMENTOS DE PISOS	19.01.064	PEITRIL ECOL SOLERA EM GRANITO, ESPESURA DE 2 CM E LARGURA DE 21 CM ATÉ 30 CM, ACABAMENTO POLIDO	M	13,80	188,28	2.598,26	22,23	230,13	3.175,79
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-REVESTIMENTOS DE PISOS	002969	PEITRIL PRE-MOLDADO 24X5CM FCK+18MPA	M	83,18	39,17	3.256,16	22,23	47,88	3.982,66
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	44.02.062	TAMPOBANCADADA EM GRANITO, COM FRONTAL, ESPESURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M2	6,50	804,48	5.229,12	22,23	983,32	6.391,58
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44.01.270	CAIXA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL	UN	8,00	133,54	1.068,32	22,23	1.325,84	1.068,32
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44.03.645	TORNEIRA DE MESA AUTOMÁTICA, AÇÃOAMENTO HIDROMECÂNICO, EM LATAO CROMADO, DN= 1/2" OU 3/4"	UN	10,00	147,01	1.470,10	22,23	179,69	1.796,90
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	151281	BACIA SANITÁRIA PARA VALVULA DE DESCARGA COM ACESSÓRIOS	UN	8,00	426,08	3.408,64	22,23	520,80	4.166,40
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44.20.120	CANÇALA PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	8,00	129,34	1.034,72	22,23	159,09	1.264,72
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44.01.240	LAVATÓRIO EM LOUÇA COM COLUNA SUSPensa	UN	2,00	654,61	1.309,22	22,23	800,13	1.600,26
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44.03.920	DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO	UN	2,00	234,95	469,90	22,23	287,18	574,36
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	002929	BARRA DE APOIO AÇO INOX 60CM	UN	4,00	155,68	622,72	22,23	160,29	761,16



Administração Central
Unidade de Infraestrutura

CPS/CEETEPS-PRC-2022/33210 | ORÇAMENTO N. 10,2-22
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

OBJETO: Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratório e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e livreria 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 (€/BDI)	CUSTO TOTAL (\$/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (€/BDI)	PREÇO TOTAL (€/BDI)
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-CIVIL - 500	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	003415	BARRA DE APOIO AÇO INOX 70CM	UN	2,00	146,09	292,18	22,23	178,57	357,14
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-CIVIL - 500	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	003863	BARRA DE APOIO AÇO INOX PARA LAVATORIO EM U 24X40CM	UN	4,00	201,37	805,48	22,23	246,13	984,52
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-CIVIL - 500	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44.03.130	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN	6,00	62,67	376,02	22,23	76,90	459,90
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-CIVIL - 500	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44.03.180	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	UN	10,00	82,53	825,30	22,23	100,88	1.008,80
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-CIVIL - 500	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44.03.050	DISPENSER PAPEL HIGIENICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISCOR	UN	10,00	90,11	901,10	22,23	110,14	1.101,40
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-CIVIL - 500	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44.03.370	TORNEIRA CURTA COM ROSCA PARA USO GERAL, EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 1/2"	UN	6,00	49,6	297,60	22,23	60,63	363,78
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-CIVIL - 500	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	43.01.032	PURIFICADOR DE PRESSÃO ELÉTRICO EM CHAPA ELETROZINCADO PRÉ-PINTADA E TAMPO EM AÇO INOX/DAVEL, TIPO COLUNA, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE 2 L/H - CONJUGADO	UN	1,00	1792,47	1.792,47	11,10	1.991,43	1.991,43
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	PISOS - 100-VIDROS	26.04.030	ESPELHO COMUM DE 3 MM COM MOLDBURA EM ALUMINIO	M2	3,60	708,28	2.549,81	22,23	865,73	3.116,63
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,80	6578,52	5.263,62	22,23	8.042,15	6.433,72
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SURB	M2	1,50	442,8	664,20	22,23	541,23	811,85
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	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	892,48	892,48	22,23	1.090,88	1.090,88
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134965	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 1 1/2"X31/4"	M	4,00	164,74	658,96	22,23	201,36	805,44
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.660	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	3,00	207,42	622,26	22,23	253,53	760,59
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	40.13.010	CHAVE COMUTADORA PARA AMPERÍMETRO	UN	1,00	163,67	163,67	22,23	200,05	200,05
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	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	434,38	434,38	22,23	530,94	530,94
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	40.14.010	CHAVE COMUTADORA PARA VOLTÍMETRO	UN	1,00	136,62	136,62	22,23	166,99	166,99
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ETAPA 01-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	148,93	148,93	22,23	182,04	182,04
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.24.043	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 4 POLOS, 3P+N, UN. ATÉ 240/415V, (IMAX= 75 KA (25 KA POR FASE), CURVA DE ENSAIO 10/350 JS - CLASSE 1	UN	1,00	7359,48	7.359,48	22,23	9.239,95	9.239,95
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.19.020	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 200A A 400A 000A A, JANELA	UN	3,00	291,57	874,71	11,10	323,93	971,79
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	1,00	114,01	114,01	22,23	139,35	139,35
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.840	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	1,00	56,76	56,76	22,23	69,38	69,38
CDHU	2022/11	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-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,96	6578,52	6.316,34	22,23	8.042,15	7.720,46
CDHU	2022/11	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-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	3,00	114,01	342,03	22,23	139,35	418,05
CDHU	2022/11	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-INSTALAÇÕES ELETRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SURB	M2	1,00	442,8	442,80	22,23	541,23	541,23
CDHU	2022/11	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-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	595,14	595,14	22,23	727,44	727,44
CDHU	2022/11	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-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	23,00	22,44	516,12	22,23	27,43	630,89
CDHU	2022/11	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-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.13.840	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	8,00	56,76	454,08	22,23	69,38	555,04
CDHU	2022/11	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-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.17.060	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	22,00	226,43	4.981,46	22,23	276,77	6.088,94
CDHU	2022/11	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-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX, DE SURTO 50 ATÉ 60 KA	UN	4,00	225,61	902,44	22,23	275,76	1.103,04
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,96	6578,52	6.316,34	22,23	8.042,15	7.720,46
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	3,00	114,01	342,03	22,23	139,35	418,05
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SURB	M2	1,00	442,8	442,80	22,23	541,23	541,23



OBJETO: Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratório e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e livreria 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 (\$/BDI)	CUSTO TOTAL (\$/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.25.100	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMIICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 70A ATÉ 150A	UN	1,00	595,14	727,44	22,23	727,44	727,44
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.800	MNH-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	18,00	22,44	403,92	22,23	27,43	493,74
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.840	MNH-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	8,00	56,76	454,08	22,23	69,38	555,04
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.17.060	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	17,00	226,43	3.849,31	22,23	276,77	4.705,09
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX, DE SURTO 50 ATÉ 60 KA	UN	4,00	225,61	902,44	22,23	275,76	1.103,04
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,40	6579,52	2.631,81	22,23	8.042,15	3.216,86
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.25.100	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMIICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 70A ATÉ 150A	UN	1,00	595,14	727,44	22,23	727,44	727,44
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	3,00	114,01	342,03	22,23	139,35	419,05
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SILURB	M2	1,00	442,8	442,80	22,23	541,23	541,23
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.25.090	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMIICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 10A A 60A	UN	1,00	604,92	604,92	22,23	739,39	739,39
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.800	MNH-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	2,00	22,44	44,88	22,23	27,43	54,86
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.840	MNH-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	4,00	56,76	227,04	22,23	69,38	277,52
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.17.060	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	2,00	226,43	452,86	22,23	276,77	553,54
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX, DE SURTO 50 ATÉ 60 KA	UN	4,00	225,61	902,44	22,23	275,76	1.103,04
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.890	MNH-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 40 A ATÉ 50 A	UN	1,00	80,8	80,80	22,23	98,76	98,76
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.04.040	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 3/4" COM ACESSÓRIOS	M	420,00	43,62	18.320,40	22,23	53,32	22.394,40
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.04.080	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/4" COM ACESSÓRIOS	M	70,00	76,16	5.331,20	22,23	93,09	6.516,30
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.04.100	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/2" COM ACESSÓRIOS	M	15,00	83,32	1.249,80	22,23	101,84	1.527,80
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.26.020	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	5,72	10.868,00	22,23	6,99	13.281,00
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.26.040	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	9,86	3.451,00	22,23	12,05	4.217,50
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.26.050	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	14,18	1.276,20	22,23	17,33	1.559,70
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.26.060	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	19,74	4.145,40	22,23	24,13	5.067,30
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.26.070	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	29,68	1.780,80	22,23	36,28	2.176,80
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134546	CONJUNTO 04X2" PARA 1 INTERRUPTOR BIPOLAR 10A-250V	UN	21,00	52,38	1.099,98	22,23	64,02	1.344,42
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	135382	CONDULETE DE ALUMÍNIO E 3/4" COM 1 TOM 2P+T 10A-250V	UN	82,00	44,44	3.644,08	22,23	54,32	4.454,24
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	135432	PLUG FEMEA 2P+T	UN	88,00	16,61	1.461,68	22,23	20,30	1.786,40
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	135425	PLUG MACHO 2P+T	UN	88,00	13,87	1.220,56	22,23	16,95	1.491,60
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	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	356,81	27.117,56	22,23	436,13	33.145,88
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	135211	CABO PP 3X1,5MM2	M	85,00	11,74	1.009,64	22,23	14,35	1.234,10
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134497	LUMINÁRIA AUTÔNOMA DE EMERGENCIA COMPLETA COM BATERIA	UN	12,00	69,39	832,68	22,23	84,82	1.017,84
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	41.31.070	LUMINÁRIA LED QUADRADE DE SOBREPOR COM DIFUSOR PRISMÁTICO TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 1363 A 1800 LM, POTÊNCIA DE 15 W A 24 W	UN	5,00	293,55	1.467,75	22,23	358,81	1.794,05
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	40.04.096	TOMADA RJ 45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA	UN	40,00	72,94	2.901,60	22,23	88,67	3.546,80
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	VIDROS -INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	135415	CORDALHA DE AÇO 50MM2	M	240,00	17,65	4.236,00	22,23	21,57	5.176,80
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	VIDROS -INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	135416	PRESLHA LATAO ESTANHADO 20MM PARA CABO 50MM2 COM PARAFUSO E BUCHA	UN	60,00	7,22	433,20	22,23	8,83	529,80
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	VIDROS -INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	42.05.250	BARRA CONDUTORA CHATA EM ALUMÍNIO DE 3/4" X 1/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	50,00	39,77	1.988,50	22,23	48,61	2.430,50
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	VIDROS -INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134460	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40X40X30CM SEM FUNDO COM LASTRO BRITA 20X20 X 4 CM	UN	8,00	219,18	1.753,44	22,23	287,90	2.143,20
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	VIDROS -INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	42.05.230	CLIPS DE FIXAÇÃO PARA VERGALHÃO EM AÇO GALVANIZADO DE 3/8"	UN	8,00	12,76	102,08	22,23	15,60	124,80
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	VIDROS -INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	42.05.200	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 2,4 M	UN	8,00	171,32	1.370,56	22,23	209,40	1.675,20



Administração Central
Unidade de Infraestrutura

CPS/CEETEPS-PRC-2022/33210 | ORÇAMENTO N. 10,2-22
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

OBJETO: Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e livreria 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 (R\$/BDI)	CUSTO TOTAL (R\$/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	VIDEOS -INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	46.03.038	TUBO DE PVC RÍGIDO PVB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 1", DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	24,00	51,69	1.240,56	22,23	63,18	1.516,32
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	VIDEOS -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	59925,93	59.925,93	11,10	66.577,71	66.577,71
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	VIDEOS -INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	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	81951,52	245.854,56	11,10	91.048,14	273.144,42
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	VIDEOS -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	2,00	44789,27	89.578,54	11,10	49.760,88	99.521,76
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66.08.111	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19 X 24 US X 570 MM	UN	1,00	1.606,57	1.606,57	11,10	1.784,90	1.784,90
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66.20.221	SWITCH GIGABIT PARA SERVIDOR CENTRAL COM 24 PORTAS FRONTAIS E 2 PORTAS SFP, CAPACIDADE 10/100/1000 MBPS	UN	2,00	14961,83	29.923,66	11,10	16.622,59	33.245,16
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	69.09.260	RACK PANEL, DE 24 PORTAS - CATEGORIA 6	UN	4,00	880,6	3.522,40	11,10	978,35	3.913,40
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	415097	CONVERSOR DE MÍDIA UTP/LC	UN	2,00	480,11	960,22	11,10	533,40	1.066,80
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	416633	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO COMPLETO PARA FIBRA ÓPTICA OM4-12 PORTAS MULTIMODO	UN	9,00	767,23	6.905,07	22,23	937,79	8.440,11
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	69.20.180	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX, MULTIMODO COM CONECTOR LC/LC - 2,5 M	UN	1,00	181,86	181,86	22,23	222,29	222,29
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66.20.170	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19" X 500 MM	UN	8,00	49,54	396,32	22,23	60,55	484,40
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66.20.200	BANDEIRA FIXA PARA RACK, 19" X 500 MM	UN	2,00	88,6	177,20	22,23	108,30	216,60
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	69.20.230	CAIXA DE AÇO COM 8 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	1,00	95,97	95,97	22,23	117,30	117,30
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	69.09.250	PATCH CORDS DE 1,50 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	UN	99,00	61,27	6.065,73	11,10	68,07	6.738,93
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	416401	CAIXA DE SOBREPOR SURFACE BOX COM 1 TOMADA RJ45	UN	4,00	26,81	107,24	22,23	32,77	131,08
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	416402	CAIXA DE SOBREPOR SURFACE BOX COM 2 TOMADAS RJ45	UN	35,00	24,93	872,55	22,23	30,47	1.066,45
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66.08.115	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19 X 44 US X 770 MM	UN	1,00	3365,6	3.365,60	11,10	3.739,18	3.739,18
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66.08.340	UNIDADE DE DISCO RÍGIDO (HDD) EXTERNO DE 5 TB	UN	1,00	1.622,58	1.622,58	22,23	1.983,28	1.983,28
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66.08.326	CÂMERA FIXA COLORIDA TIPO BULLET, PARA ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS - 1,3 MP	UN	18,00	3789,11	68.203,96	11,10	4.209,70	75.774,60
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66.08.620	UNIDADE GERENCIADORA DIGITAL VÍDEO 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	4.207,51	4.207,51	11,10	4.674,54	4.674,54
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	69.03.360	CONECTOR RJ45 FÊMEA - CATEGORIA 6A	UN	94,00	181,58	17.068,52	22,23	221,95	20.863,30
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.18.120	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A	M	4.250,00	22,54	95.795,00	22,23	27,55	117.087,50
CDHU	2022/11	3.12-4-REFORMA-INSTALACOES HIDRAULICAS - 500	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	32,00	31,35	1.003,20	22,23	38,32	1.226,24
CDHU	2022/11	3.12-4-REFORMA-INSTALACOES HIDRAULICAS - 500	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.01.030	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 32 MM, (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	58,00	40,68	2.359,44	22,23	48,72	2.883,76
CDHU	2022/11	3.12-4-REFORMA-INSTALACOES HIDRAULICAS - 500	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.01.050	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	38,00	54,07	2.054,66	22,23	66,09	2.511,42
CDHU	2022/11	3.12-4-REFORMA-INSTALACOES HIDRAULICAS - 500	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	5,00	114,53	572,65	22,23	139,99	699,95
CDHU	2022/11	3.12-4-REFORMA-INSTALACOES HIDRAULICAS - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.02.010	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,00	37,08	444,72	22,23	45,30	543,60
CDHU	2022/11	3.12-4-REFORMA-INSTALACOES HIDRAULICAS - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.02.050	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PVB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	20,00	46,74	934,80	22,23	57,13	1.142,60
CDHU	2022/11	3.12-4-REFORMA-INSTALACOES HIDRAULICAS - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.02.060	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PVB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	15,00	73,19	1.097,85	22,23	89,46	1.341,90
CDHU	2022/11	3.12-4-REFORMA-INSTALACOES HIDRAULICAS - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.02.070	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PVB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	29,00	79,34	2.300,86	22,23	96,98	2.812,42
CDHU	2022/11	3.12-4-REFORMA-INSTALACOES HIDRAULICAS - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	48.01.030	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA	UN	6,00	111,83	670,98	22,23	136,69	820,14
CDHU	2022/11	3.12-4-REFORMA-INSTALACOES HIDRAULICAS - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	155933	TERMINAL DE VENTILACAO 75MM - ESG	UN	1,00	21,47	21,47	22,23	26,24	26,24



Assinado com senha por WILLIAM BANHOS PAIVA - Coordenador de Projeto / UIE/DE/DOO - 02/03/2023 às 12:20:50, GISELI OLIVEIRA DOS SANTOS - Assessor Técnico Administrativo I / UIE/DE/DOO - 02/03/2023 às 12:21:11 e THATYANA REGINA FERNANDES - Diretor de Departamento Substituto / UIE/DE - 02/03/2023 às 12:21:54.
Documento Nº: 66455168-3238 - consulta à autenticidade em <https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=66455168-3238>



CEETEPSDCJ202333100

OBJETO: Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratório e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e livreria 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 (R\$/BDI)	CUSTO TOTAL (R\$/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2022/11	3.12-4-REFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 500	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	18,00	31,35	564,30	22,23	38,32	688,76
CDHU	2022/11	3.12-4-REFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 500	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.01.050	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	26,00	54,07	1.405,82	22,23	66,09	1.718,34
CDHU	2022/11	3.12-4-REFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 500	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.01.060	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 60 MM, (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	20,00	78,11	1.562,20	22,23	95,47	1.906,40
CDHU	2022/11	3.12-4-REFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 500	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.01.080	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 85 MM, (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	115,00	134,6	15.479,00	22,23	164,52	18.919,80
CDHU	2022/11	3.12-4-REFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 500	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	152840	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2"	UN	4,00	171,61	686,44	22,23	209,76	839,04
CDHU	2022/11	3.12-4-REFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 500	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	47.04.050	VALVULA DE DESCARGA ANTIVANDALISMO, DN= 1 1/2"	UN	10,00	465,19	4.651,90	22,23	568,60	5.686,00
CDHU	2022/11	3.12-4-REFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 500	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.14.510	TUBO DE FERRO FUNDIDO CLASSE K-9 COM JUNTA ELÁSTICA, DN= 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,00	492,44	5.909,28	22,23	601,91	7.222,92
CDHU	2022/11	3.12-4-REFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 500	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.02.070	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PVB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESOCOT SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	175,00	79,34	13.884,50	22,23	96,98	16.971,50
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	43.08.004	CONDENSADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, CAPACIDADE DE 14 TR A 18 TR	UN	3,00	57890,51	173.671,53	11,10	64.316,36	192.949,08
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	43.08.002	CONDENSADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, CAPACIDADE DE 8 TR A 10 TR	UN	1,00	45157,21	45.157,21	11,10	50.169,66	50.169,66
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	43.08.041	EVAPORADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO CASSETTE, CAPACIDADE DE 2 TR	UN	11,00	5070,25	55.772,75	11,10	5.633,05	61.963,55
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	43.08.042	EVAPORADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO CASSETTE, CAPACIDADE DE 3 TR	UN	10,00	5437,32	54.373,20	11,10	6.040,86	60.408,60
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	43.08.043	EVAPORADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO CASSETTE, CAPACIDADE DE 4 TR	UN	3,00	5590,37	16.771,11	11,10	6.210,90	18.632,70
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	416438	UNIDADE EVAPORADORA PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT DUTADO, CAPACIDADE DE 98-330 BTUS COM CONTROLE REMOTO	UN	1,00	10058,65	10.058,65	22,23	12.294,69	12.294,69
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	61.14.080	CAIXA VENTILADORA COM VENTILADOR CENTRÍFUGO, VAZÃO 1.190 MPH, PRESSÃO 37 MMCA - 220/380 V / 60HZ	UN	4,00	4475,32	17.901,28	11,10	4.972,08	19.888,32
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	61.20.450	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	KG	960,00	54,13	51.984,80	22,23	66,16	63.513,80
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	32.06.010	LÁ DE VIDRO EIOU LA DE ROCHA COM ESPESURA DE 1"	M2	26,00	25,11	652,86	22,23	30,69	797,94
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	61.10.310	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO, SEÇÃO CIRCULAR DE 15CM (6")	M	50,00	31,14	1.557,00	22,23	38,06	1.903,00
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	61.10.320	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO, SEÇÃO CIRCULAR DE 20CM (8")	M	15,00	38,83	582,45	22,23	47,46	711,90
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	61.10.511	DIUSOR PARA INSUFLETAMENTO DE AR COM PLENUM, MULTÍMIA E COLARINHO	M2	0,60	4329,69	2.597,61	22,23	5.282,19	3.175,31
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	61.10.582	VENEZIANA COM TELA	M2	0,42	1238	519,96	22,23	1.513,21	635,55
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	46.27.000	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPESURA 1/32" - DIÂMETRO 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,00	21,63	129,78	22,23	26,44	158,64
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	32.11.270	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESURA DE 9 A 12 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1/4" (COBRE)	M	6,00	17,9	107,40	22,23	21,88	131,28
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	46.32.001	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESURA 1/16" - DIÂMETRO 3/8", INCLUSIVE CONEXÕES	M	102,00	68,71	7.008,42	22,23	83,98	8.565,96
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	32.11.430	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 3/8" (COBRE) OU 1/8" (FERRO)	M	102,00	27,16	2.770,32	22,23	33,20	3.386,40
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	46.32.002	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESURA 1/16" - DIÂMETRO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	36,00	86,75	3.231,00	22,23	109,70	3.949,20
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	32.11.280	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESURA DE 9 A 12 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1/2" (COBRE)	M	36,00	18,09	651,24	22,23	22,11	795,96
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	46.32.003	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESURA 1/16" - DIÂMETRO 5/8", INCLUSIVE CONEXÕES	M	108,00	106,6	11.512,80	22,23	130,30	14.072,40
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	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	108,00	19,18	2.071,44	22,23	23,44	2.531,52
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	46.32.004	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESURA 1/16" - DIÂMETRO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	30,00	127,99	3.839,70	22,23	156,44	4.693,20
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	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	30,00	29,86	895,80	22,23	36,50	1.095,00
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	46.32.005	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESURA 1/16" - DIÂMETRO 7/8", INCLUSIVE CONEXÕES	M	66,00	150,08	9.905,28	22,23	183,44	12.107,04
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	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	66,00	33,03	2.179,98	22,23	40,37	2.664,42



Administração Central
Unidade de Infraestrutura

CPS/CEETPS-PRC-2022/33210 | ORÇAMENTO N. 10,2-22
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA GERAL

OBJETO: Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e livreria 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 (\$/BDI)	CUSTO TOTAL (\$/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	46.32.006	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESURA 1/16" - DIÂMETRO 1", INCLUSIVE CONEXÕES	M	18,00	168,94	3.040,92	22,23	206,50	3.717,00
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	32.11.300	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESURA DE 9 A 12 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1" (COBRE)	M	18,00	20,21	363,78	22,23	24,70	444,60
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	46.32.007	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESURA 1/16" - DIÂMETRO 1,1/8", INCLUSIVE CONEXÕES	M	30,00	186,77	5.603,10	22,23	228,29	6.848,70
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	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	30,00	37,83	1.134,90	22,23	48,24	1.387,20
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	46.32.008	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESURA 1/16" - DIÂMETRO 1,1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,00	209,45	2.513,40	22,23	256,01	3.072,12
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	32.11.230	ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLIETILENO EXPANDIDO, ESPESURA DE 10 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1 1/4" (35 MM)	M	12,00	13,68	164,16	22,23	16,72	200,64
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	46.32.010	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESURA 1/16" - DIÂMETRO 1,1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	24,00	257,77	6.186,48	22,23	315,07	7.561,68
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	32.11.340	ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLIETILENO EXPANDIDO, ESPESURA DE 10 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1 1/2" (42 MM)	M	24,00	15,96	383,04	22,23	19,51	468,24
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	46.32.011	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESURA 1/16" - DIÂMETRO 1,5/8", INCLUSIVE CONEXÕES	M	36,00	279,64	10.067,04	22,23	341,80	12.304,80
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	32.11.340	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1 5/8" (COBRE) OU 1 1/4" (FERRO)	M	36,00	49,38	1.833,68	22,23	59,47	1.996,92
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.04.040	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 3/4" COM ACESSÓRIOS	M	190,00	43,62	6.543,00	22,23	53,32	7.998,00
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.05.060	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR6323 - 1" - COM ACESSÓRIOS	M	24,00	62,15	1.491,60	22,23	75,97	1.823,28
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.05.100	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR6323 - 1 1/2" COM ACESSÓRIOS	M	24,00	94,42	2.266,08	22,23	115,41	2.769,84
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.18.126	CABO PARA REDE 24 AWG COM 4 PARES, CATEGORIA 6	M	190,00	9,11	1.366,50	22,23	11,14	1.671,00
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXÍVEL 750V 16MM2	M	96,00	21,33	2.047,68	22,23	26,07	2.502,72
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134471	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXÍVEL 750V 10MM2	M	96,00	16,59	1.592,64	22,23	20,28	1.946,88
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,20	6579,52	1.315,90	22,23	8.042,15	1.608,43
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	3,00	114,01	342,03	22,23	139,35	418,05
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00	442,8	442,80	22,23	541,23	541,23
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.25.110	DEJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 415/690V, DE 175A A 250A	UN	1,00	892,48	892,48	22,23	1.090,88	1.090,88
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.25.080	DEJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 10A A 60A	UN	4,00	604,92	2.419,68	22,23	739,39	2.957,56
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.24.044	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 4 POLOS, SUPORTABILIDADE <= 2,5kV, 3P+N, UN ATE 240/415V, CURVA DE ENSAIO 8/20uS, IN=20KA/40KA - CLASSE 2	UN	1,00	2710,9	2.710,90	22,23	3.313,53	3.313,53
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.02.010	CABO DE COBRE DE 1,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	10,00	3,49	34,90	22,23	4,27	42,70
CDHU	2022/11	3.12-6-REFORMA-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 500	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	30.04.090	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS COM PINTURA ESMALTE EPOXI, COMPRIMENTO DE 20 CM	UN	43,00	16,34	702,62	22,23	19,97	858,71
CDHU	2022/11	3.12-6-REFORMA-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 500	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	30.06.080	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ALUMÍNIO PARA WC, COM DESENHO UNIVERSAL DE ACESSIBILIDADE	UN	2,00	31,08	62,16	11,10	34,53	69,06
CDHU	2022/11	3.12-6-REFORMA-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 500	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	30.06.061	SISTEMA DE ALARME PNE COM INDICADOR AUDIOVISUAL, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA OU CADEIRANTE	CJ	2,00	307,09	614,18	11,10	341,18	682,36
CDHU	2022/11	3.12-6-REFORMA-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 500	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	416403	TREINAMENTO BÁSICO PARA BRIGADA DE INCÊNDIO INCLUSIVE EQUIPAMENTOS (POR PARTICIPANTE)	UN	28,00	191,57	5.363,96	22,23	234,16	6.596,48
CDHU	2022/11	3.12-6-REFORMA-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 500	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	002330	LIMPEZA GERAL DA EDIFICAÇÃO	M2	5.503,00	13,63	75.005,89	22,23	16,66	91.679,98



Assinado com senha por WILLIAM BANHOS PAIVA - Coordenador de Projeto / UIE/DE/DOO - 02/03/2023 às 12:20:50, GISELI OLIVEIRA DOS SANTOS - Assessor Técnico Administrativo I / UIE/DE/DOO - 02/03/2023 às 12:21:11 e THATYANA REGINA FERNANDES - Diretor de Departamento Substituto / UIE/DE - 02/03/2023 às 12:21:54.
Documento Nº: 66455168-3238 - consulta à autenticidade em <https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=66455168-3238>



CEETEPSDCI202333100

RESUMO		
NUMERO ETAPA	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	VALOR (R\$)
1.1-1	1.1-1-CONSTRUÇÃO-ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2,351,490.05
1.1-2	1.1-2-CONSTRUÇÃO-CANTEIRO (INSTALAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	123,318.56
1.1-3	1.1-3-CONSTRUÇÃO-SERVIÇOS PRELIMINARES - 100	318,953.26
1.1-4	1.1-4-CONSTRUÇÃO-DEMOIÇÕES E RETIRADAS - 100	1,039,330.37
1.1-5	1.1-5-CONSTRUÇÃO-TERRAPLANAGEM - 100	278,643.10
1.2-1	1.2-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 100	402,484.25
1.2-2	1.2-2-CONSTRUÇÃO-RESERVATÓRIO - 100	632,357.73
1.2-3	1.2-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	685,614.34
1.2-4	1.2-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	1,093,853.11
1.2-5	1.2-5-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES DE CFTV E CABEAMENTO ESTRUTURADO - 100	281,424.84
1.2-6	1.2-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	665,516.18
1.2-7	1.2-7-CONSTRUÇÃO-GÁS	63,568.36
1.5-1	1.5-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 200	6,934,327.60
1.5-2	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	10,698,234.51
1.5-3	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	2,113,085.14
1.5-4	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	633,458.92
1.5-5	1.5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	3,103,950.97
1.5-6	1.5-6-CONSTRUÇÃO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 200	162,440.48
1.5-7	1.5-7-CONSTRUÇÃO-ETAPA 2 - IMPLANTAÇÃO 2 SÉRIE 100	400,165.97
1.5-8	1.5-8-CONSTRUÇÃO-DEMOIÇÕES E RETIRADAS - 100	1,594,578.92
1.5-9	1.5-9-CONSTRUÇÃO-TERRAPLANAGEM - 100	266,103.15
1.5-10	1.5-10-CONSTRUÇÃO-PIOS, RAMPAS E ESCADAS - 100	925,030.14
1.5-11	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	891,846.70
1.5-12	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	278,692.85
1.5-13	1.5-13-CONSTRUÇÃO-PAISAGISMO - 100	51,034.95
1.5-14	1.5-14-CONSTRUÇÃO-PAISAGISMO REVEGETACAO	73,745.62
1.7-1	1.7-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 300	1,786,794.03
1.7-2	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	2,258,716.75
1.7-3	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	833,366.03
1.7-4	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCÊNDIO - 300	280,381.31
1.7-5	1.7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	543,711.43
1.7-6	1.7-6-CONSTRUÇÃO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 300	30,504.55
1.9-1	1.9-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 400	1,363,030.88
1.9-2	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	1,340,417.80
1.9-3	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELÉTRICAS, CFTV E SPDA - 400	213,573.87
1.9-4	1.9-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCÊNDIO - 400	85,803.96
1.9-5	1.9-5-CONSTRUÇÃO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 400	19,624.22
TOTAL R\$		45,440,174.90

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

OBJETO: Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e Ilheira 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	SUBMETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BD)	CUSTO TOTAL (S/BD)	BD%	PREÇO UNITÁRIO (C/BD)	PREÇO TOTAL (C/BD)
SINAPI	2023/01	1.1-1-CONSTRUÇÃO-ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ETAPA 01-SERVIÇOS INICIAIS	93565	ENGENHEIRO CML DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	35,00	19.541,97	683.966,95	22,23	23.886,15	836.015,25
SINAPI	2023/01	1.1-1-CONSTRUÇÃO-ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ETAPA 01-SERVIÇOS INICIAIS	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	35,00	6.735,21	235.732,35	22,23	8.232,45	288.135,75
SINAPI	2023/01	1.1-1-CONSTRUÇÃO-ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ETAPA 01-SERVIÇOS INICIAIS	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	35,00	10.689,17	374.120,95	22,23	13.065,37	457.287,95
SINAPI	2023/01	1.1-1-CONSTRUÇÃO-ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ETAPA 01-SERVIÇOS INICIAIS	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	35,00	6.182,98	216.404,30	22,23	7.557,46	264.511,10
SINAPI	2023/01	1.1-1-CONSTRUÇÃO-ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ETAPA 01-SERVIÇOS INICIAIS	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	35,00	11.817,07	413.597,45	22,23	14.444,00	505.540,00
FDE	2023/01	1.1-2-CONSTRUÇÃO-CANTEIRO (INSTALAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	-SERVIÇOS INICIAIS	16,06,059	TAPUME H=225CM ENGASTADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA DO LOGOTIPO	M	100,00	91,51	9.151,00	22,23	111,85	11.185,00
FDE	2023/01	1.1-2-CONSTRUÇÃO-CANTEIRO (INSTALAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	-SERVIÇOS INICIAIS	16,06,046	LOCAÇÃO MENSAL DE CONTAINER 6,00M COM JANELAS DE VENTILAÇÃO,	M2	924,00	58,16	53.739,84	22,23	71,09	65.687,16
FDE	2023/01	1.1-2-CONSTRUÇÃO-CANTEIRO (INSTALAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	-SERVIÇOS INICIAIS	16,06,047	LOCAÇÃO MENSAL DE CONTAINER 4,00M COM 2 VASOS SANITÁRIOS, 1 LAVABO, 1 MICTÓRIO E 4 PONTOS CHUV.	M2	308,00	123,37	37.997,96	22,23	150,80	46.446,40
CDHU	2022/11	1.1-3-CONSTRUÇÃO-SERVIÇOS PRELIMINARES - 100	ETAPA 01-SERVIÇOS INICIAIS	000020	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	2.494,00	10,05	25.064,70	22,23	12,28	30.626,32
CDHU	2022/11	1.1-3-CONSTRUÇÃO-SERVIÇOS PRELIMINARES - 100	ETAPA 01-SERVIÇOS INICIAIS	003848	TELA DE POLIETILENO PARA PROTEÇÃO DE FACHADA, INSTALAÇÃO E RETIRADA COM ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO E SUSTENTACAO INCLUSOS	M2	2.800,00	9,06	25.368,00	22,23	11,07	30.996,00
CDHU	2022/11	1.1-3-CONSTRUÇÃO-SERVIÇOS PRELIMINARES - 100	ETAPA 01-SERVIÇOS INICIAIS	02,05,202	ANDARME TORRE METÁLICA (1,5 X 1,5 M) COM PISO METÁLICA	M2MES	450,00	27,45	12.352,50	22,23	33,55	15.097,50
CDHU	2022/11	1.1-3-CONSTRUÇÃO-SERVIÇOS PRELIMINARES - 100	ETAPA 01-SERVIÇOS INICIAIS	02,05,060	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDARME TORRE METÁLICA COM ALTURA ATÉ 10 M	M	45,00	11,89	535,05	22,23	14,53	653,85
CDHU	2022/11	1.1-3-CONSTRUÇÃO-SERVIÇOS PRELIMINARES - 100	ETAPA 01-SERVIÇOS INICIAIS	02,05,212	ANDARME TUBULAR FACHADEIRO COM PISO METÁLICO E SAPATAS AJUSTÁVEIS	M2MES	3.568,32	14,65	52.275,89	22,23	17,91	63.908,61
CDHU	2022/11	1.1-3-CONSTRUÇÃO-SERVIÇOS PRELIMINARES - 100	ETAPA 01-SERVIÇOS INICIAIS	02,05,100	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDARME TUBULAR FACHADEIRO COM ALTURA SUPERIOR A 10 M	M2	594,72	30	17.841,60	22,23	36,67	21.808,38
CDHU	2022/11	1.1-3-CONSTRUÇÃO-SERVIÇOS PRELIMINARES - 100	ETAPA 01-SERVIÇOS INICIAIS	02,06,030	LOCAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATORIA ARTICULADA, COM ALTURA APROXIMADA DE 12,5M, CAPACIDADE DE CARGA DE 227 KG, ELÉTRICA	UNMES	10,00	12751,58	127.515,80	22,23	15.588,26	156.862,60
CDHU	2022/11	1.1-4-CONSTRUÇÃO-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - 100	-SERVIÇOS INICIAIS	04,03,040	RETIADA DE TELHAMENTO PERFIL E MATERIAL QUALQUER, EXCETO BARRO	M2	1.531,60	7,79	11.931,16	22,23	9,52	14.580,83
CDHU	2022/11	1.1-4-CONSTRUÇÃO-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - 100	-SERVIÇOS INICIAIS	04,02,070	RETIADA DE ESTRUTURA EM MADEIRA TESCOURA - TELHAS PERFIL QUALQUER	M2	1.531,60	19,42	29.743,67	22,23	23,74	36.380,18
CDHU	2022/11	1.1-4-CONSTRUÇÃO-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - 100	-SERVIÇOS INICIAIS	03,08,040	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO QUALQUER, INCLUSIVE SISTEMA DE FIBRAÇAO/ARAGAMENTO	M2	1.531,60	5,84	8.944,54	22,23	7,14	10.935,62
CDHU	2022/11	1.1-4-CONSTRUÇÃO-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - 100	-SERVIÇOS INICIAIS	04,03,080	RETIADA DE CUMEIRA, ESPICÃO OU RUFO PERFIL QUALQUER	M	677,14	9,74	6.595,34	22,23	11,91	8.064,74
CDHU	2022/11	1.1-4-CONSTRUÇÃO-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - 100	-SERVIÇOS INICIAIS	03,01,020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	164,93	214,17	35.323,06	22,23	261,78	43.175,38
CDHU	2022/11	1.1-4-CONSTRUÇÃO-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - 100	-SERVIÇOS INICIAIS	03,01,040	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	894,12	389,4	348.170,33	22,23	475,96	425.565,36
CDHU	2022/11	1.1-4-CONSTRUÇÃO-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - 100	-SERVIÇOS INICIAIS	03,02,040	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO	M3	527,86	77,88	41.109,74	22,23	95,19	50.246,99
CDHU	2022/11	1.1-4-CONSTRUÇÃO-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - 100	-SERVIÇOS INICIAIS	05,08,220	CARRIAGEM/MECANIZADO DE ENTULHO FRAGMENTADO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO DA OBRA, ATÉ O RAIO DE 1 KM	M3	2.877,92	18,09	48.443,57	22,23	22,11	59.208,81
CDHU	2022/11	1.1-4-CONSTRUÇÃO-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - 100	-SERVIÇOS INICIAIS	05,08,140	TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M3XKM	53,558,41	2,98	159.604,06	22,23	3,64	194.952,61
CDHU	2022/11	1.1-4-CONSTRUÇÃO-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - 100	-SERVIÇOS INICIAIS	05,09,008	TRANSPORTE E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO TELHAS CIMENTO AMANTO	T	24,51	1003,44	24.594,31	22,23	1.226,50	30.061,52
CDHU	2022/11	1.1-4-CONSTRUÇÃO-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - 100	-SERVIÇOS INICIAIS	05,09,006	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	4.016,88	33,85	135.971,39	22,23	41,37	166.178,33
CDHU	2022/11	1.1-5-CONSTRUÇÃO-TERRAPLANAGEM - 100	-SERVIÇOS INICIAIS	07,01,020	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM CAMPO ABERTO	M3	2.943,00	17,75	52.238,25	22,23	21,70	63.863,10
CDHU	2022/11	1.1-5-CONSTRUÇÃO-TERRAPLANAGEM - 100	-SERVIÇOS INICIAIS	07,12,040	ATERRO MECANIZADO POR COMPENSAÇÃO, SOLO DE 1ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO, SEM COMPACTAÇÃO DO ATERRO	M3	457,90	22,2	10.165,38	22,23	27,14	12.427,41
CDHU	2022/11	1.1-5-CONSTRUÇÃO-TERRAPLANAGEM - 100	-SERVIÇOS INICIAIS	07,12,020	COMPACTAÇÃO DE ATERRO MECANIZADO MÍNIMO DE 95% PN, SEM FORNECIMENTO DE SOLO EM CAMPO ABERTO	M3	457,90	14,34	6.566,29	22,23	17,53	8.026,99
CDHU	2022/11	1.1-5-CONSTRUÇÃO-TERRAPLANAGEM - 100	-SERVIÇOS INICIAIS	300896	TERRAPLANAGEM/CORTE, RECORTE, REMOÇÃO E TRANSPORTE DE ARVORES, INCLUSIVE RAÍZES	UN	16,00	89,75	1.436,00	22,23	109,70	1.755,20
CDHU	2022/11	1.1-5-CONSTRUÇÃO-TERRAPLANAGEM - 100	-SERVIÇOS INICIAIS	05,10,026	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M3XKM	49,702,00	1,87	92.942,74	22,23	2,29	113.817,58
CDHU	2022/11	1.1-5-CONSTRUÇÃO-TERRAPLANAGEM - 100	-SERVIÇOS INICIAIS	05,09,007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	2.485,10	25,93	64.438,64	22,23	31,69	78.752,82
CDHU	2022/11	1.2-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 100	ETAPA 01-SUPERESTRUTURA	003662	CONCRETO USINADO 30MPa BOMBEÁVEL COM LANÇAMENTO	M3	91,99	656,33	60.375,80	22,23	802,23	73.797,14



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

OBJETO: Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e Ilheira 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	SUBMETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UB)	CUSTO TOTAL (R\$/BO)	BO%	PREÇO UNITÁRIO (C/BO)	PREÇO TOTAL (C/BO)
CDHU	2022/11	1,3-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 100	ETAPA 01-SUPERESTRUTURA	003526	FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 15MM	M2	274,09	107,85	29.560,61	22,23	131,83	36.133,28
CDHU	2022/11	1,3-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 100	ETAPA 01-SUPERESTRUTURA	002381	ACO CA 50 (MEDIO)	KG	9.765,00	12,61	123.136,65	22,23	15,41	150.478,65
CDHU	2022/11	1,3-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 100	ETAPA 01-SUPERESTRUTURA	002416	ACO CA 60 (MEDIO)	KG	7,00	13,59	95,13	22,23	16,61	116,27
CDHU	2022/11	1,3-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 100	ETAPA 01-SUPERESTRUTURA	003127	LAJE PRE-FABRICADA E=12CM (INCLUSO CAP.DE 4CM CONCRETO FCK=15MPA) SEM ARMACAO	M2	59,60	136,35	8.126,46	22,23	166,66	9.932,94
CDHU	2022/11	1,3-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 100	ETAPA 01-SUPERESTRUTURA	000850	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO 19 6MPA ESTRUTURAL	M2	86,04	112,32	9.664,01	22,23	137,29	11.812,43
CDHU	2022/11	1,3-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-ELEMENTOS METALICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	15,03,131	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A572 GRAU 50, SEM PINTURA	KG	1.421,00	21,29	30.253,09	22,23	26,02	36.974,42
CDHU	2022/11	1,3-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-ELEMENTOS METALICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	33,07,130	PINTURA EPOXI BICOMPONENTE EM ESTRUTURAS METÁLICAS	KG	1,421,00	3,57	5.072,97	22,23	4,36	6.195,56
CDHU	2022/11	1,3-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-ELEMENTOS METALICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	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	34073,7	34.073,70	11,10	37.855,88	37.855,88
CDHU	2022/11	1,3-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-ELEMENTOS METALICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	32,15,030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MANTA ASFÁLTICA COM ARMADURA, TIPO III-B, ESPESSURA DE 3 MM	M2	1,43	80,48	115,09	22,23	98,37	140,67
CDHU	2022/11	1,3-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-ELEMENTOS METALICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	16,13,070	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPOXI E POLIÉSTER, TIPO SANDUICHE, ESPESSURA DE 0,50 MM, COM POLIURETANO	M2	2,33	274,22	638,93	22,23	335,18	780,97
CDHU	2022/11	1,3-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-ELEMENTOS METALICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	16,33,052	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,50 M	M	7,70	147,93	1.139,06	22,23	180,81	1.392,24
CDHU	2022/11	1,3-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-ELEMENTOS METALICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	25,01,100	CAXILHO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, SOB MEDIDA	M2	20,49	1162,06	23.810,61	22,23	1.420,39	29.103,79
CDHU	2022/11	1,3-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 100	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-VIDROS	26,01,168	VIDRO LISO LAMINADO INCOLOR DE 6 MM	M2	20,49	310,24	6.356,62	22,23	379,21	7.770,01
CDHU	2022/11	1,3-2-CONSTRUÇÃO-RESERVATORIO - 100	-SUPERESTRUTURA	416639	RESERVATORIO 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 BOMBAS - ETEC JOSE MARTINIANO DA SILVA	M	26,30	19671,13	517.350,72	22,23	24.044,02	632.357,73
CDHU	2022/11	1,3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	ETAPA 01-ALVENARIA E ELEMENTOS DIMSÓRIOS	14,10,121	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 19 X 19 X 39 CM - CLASSE C	M2	178,51	97,64	17.429,72	22,23	119,35	21.205,17
CDHU	2022/11	1,3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	ETAPA 01-ALVENARIA E ELEMENTOS DIMSÓRIOS	14,10,111	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 X 19 X 39 CM - CLASSE C	M2	38,09	82,29	3.134,43	22,23	100,58	3.631,09
CDHU	2022/11	1,3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-IMPERMEABILIZACOES	001780	REGULARIZAÇÃO PISO 1:3 DESEMPENADO E=3CM	M2	61,19	31,93	1.953,80	22,23	39,03	2.388,25
CDHU	2022/11	1,3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-IMPERMEABILIZACOES	32,15,030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MANTA ASFÁLTICA COM ARMADURA, TIPO III-B, ESPESSURA DE 3 MM	M2	21,26	80,48	1.711,00	22,23	98,37	2.091,35
CDHU	2022/11	1,3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-IMPERMEABILIZACOES	003446	PROTECAO MECANICA 1:4 E=3CM	M2	21,26	24,03	510,88	22,23	29,37	624,41
CDHU	2022/11	1,3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-IMPERMEABILIZACOES	32,17,030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA UMIDADE E ÁGUA DE PERCOLAÇÃO	M2	227,06	13,91	3.158,40	22,23	17,00	3.860,02



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 Etac José Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

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

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUBMETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/DB)	CUSTO TOTAL (R\$/DB)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/DB)	PREÇO TOTAL (C/DB)
CDHU	2022/11	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	15,01,320	ESTRUTURA EM TERÇAS PARA TELHAS PERFIL E MATERIAL QUALQUER.	M2	57,02	27,06	1,542,96	22,23	33,08	1,886,22
CDHU	2022/11	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	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	57,02	193,87	11,054,47	22,23	236,97	13,512,03
CDHU	2022/11	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	16,12,200	CUMEIRA EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPOXI E POLIÉSTER, PERFIL TRAPEZOIDAL, COM ESPESURA DE 0,50 MM	M	14,80	117,45	1,736,26	22,23	143,56	2,124,69
CDHU	2022/11	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	16,33,052	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,50 M	M	78,80	147,93	11,656,88	22,23	180,81	14,247,83
CDHU	2022/11	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	15,03,150	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL METALON, SEM PINTURA	KG	262,40	20,09	5,271,62	22,23	24,56	6,444,54
CDHU	2022/11	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	24,02,080	PORTA/PORTÃO DE ABRIR EM VENEZIANA DE FERRO, SOB MEDIDA	M2	7,56	1706,46	12,900,84	22,23	2,085,81	15,768,72
CDHU	2022/11	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	24,01,010	CANILHO EM FERRO FIXO, SOB MEDIDA	M2	5,64	666,64	3,759,85	22,23	814,83	4,595,64
CDHU	2022/11	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	24,01,030	CANILHO EM FERRO BASCULANTE, SOB MEDIDA	M2	4,96	1122,85	5,569,34	22,23	1,372,46	6,807,40
CDHU	2022/11	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	24,02,100	PORTÃO TUBULAR EM TELA DE AÇO GALVANIZADO ATÉ 2,50 M DE ALTURA, COMPLETO	M2	12,96	810,61	10,505,51	22,23	990,81	12,840,90
CDHU	2022/11	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-PINTURA	33,11,050	ESMALTE A BASE AGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	M2	93,35	45,73	4,268,90	22,23	55,90	5,218,27
CDHU	2022/11	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	VIDROS - VIDROS	26,01,168	VIDRO LISO LAMINADO INCOLOR DE 6 MM	M2	10,80	310,24	3,386,54	22,23	379,21	4,019,63
CDHU	2022/11	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-ALVENARIA E ELEMENTOS DIMENSIONAIS	14,10,121	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 19 X 19 X 39 CM - CLASSE C	M2	81,37	97,64	7,944,97	22,23	119,35	9,711,51
CDHU	2022/11	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-ALVENARIA E ELEMENTOS DIMENSIONAIS	14,20,020	CIMALHA EM CONCRETO COM PINGADEIRA	M	73,97	11,12	822,55	22,23	13,59	1,005,25
CDHU	2022/11	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	17,02,020	CHAPISCO	M2	162,73	6,93	1,127,72	22,23	8,47	1,378,32
CDHU	2022/11	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	17,02,120	EMBOÇO COMUM	M2	162,73	22,08	3,593,08	22,23	26,99	4,392,08
CDHU	2022/11	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	003290	DEGRAU ESCADA EXTERNA	M	36,45	138,83	5,060,35	22,23	169,69	6,185,20
CDHU	2022/11	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-PINTURA	001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAS	M2	162,73	24,81	4,037,33	22,23	30,33	4,935,60
CDHU	2022/11	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	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	799,39	6,714,88	22,23	977,09	8,207,56
CDHU	2022/11	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	24,08,031	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO, DIÂMETRO DE 1 1/2"	M	14,80	526,19	7,787,61	22,23	643,16	9,518,77
CDHU	2022/11	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	30,04,090	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS COM PINTURA ESMALTE EPOXI, COMPRIMENTO DE 20 CM	UN	11,00	16,34	179,74	22,23	19,97	219,67
CDHU	2022/11	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	30,06,020	PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (PAVIMENTO) EM BRAILE PARA CORRIMÃO	UN	32,00	13,03	416,96	11,10	14,48	463,36
CDHU	2022/11	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	MUROS ENTORNO - 100-ALVENARIA E ELEMENTOS DIMENSIONAIS	14,10,121	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 19 X 19 X 39 CM - CLASSE C	M2	11,10	97,64	1,083,80	22,23	119,35	1,324,79
CDHU	2022/11	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	MUROS ENTORNO - 100-ALVENARIA E ELEMENTOS DIMENSIONAIS	14,20,020	CIMALHA EM CONCRETO COM PINGADEIRA	M	8,88	11,12	98,75	22,23	13,59	120,68
CDHU	2022/11	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	MUROS ENTORNO - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	17,02,020	CHAPISCO	M2	22,20	6,93	153,85	22,23	8,47	188,03
CDHU	2022/11	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	MUROS ENTORNO - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	17,02,120	EMBOÇO COMUM	M2	22,20	22,08	490,18	22,23	26,99	599,18
CDHU	2022/11	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	MUROS ENTORNO - 100-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	34,05,260	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO, MALHA 65 X 132 MM E PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	19,54	481,86	9,415,54	22,23	588,98	11,508,67
CDHU	2022/11	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	MUROS ENTORNO - 100-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	34,05,290	PORTÃO DE ABRIR EM GRADE DE AÇO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO, MALHA 65 X 132 MM, E PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	9,00	2156,02	19,404,18	22,23	2,635,30	23,717,70
CDHU	2022/11	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	MUROS ENTORNO - 100-PINTURA	001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAS	M2	629,85	24,81	15,626,58	22,23	30,33	19,103,35
CDHU	2022/11	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	17,02,020	CHAPISCO	M2	408,79	6,93	2,832,91	22,23	8,47	3,462,45
CDHU	2022/11	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	17,02,120	EMBOÇO COMUM	M2	408,79	22,08	9,026,08	22,23	26,99	11,033,24
CDHU	2022/11	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	17,02,220	REBOCO	M2	372,36	12,83	4,777,38	22,23	15,68	5,838,60
CDHU	2022/11	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	89,09	4,003,70	22,23	108,89	4,893,52
CDHU	2022/11	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-PINTURA	002542	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE PAREDE INTERNA/EXTERNA 2 DEMAS	M2	425,04	27,85	11,837,36	22,23	34,04	14,468,36



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 Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

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

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUBMETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDE)	CUSTO TOTAL (S/BDE)	BDE%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDE)	PREÇO TOTAL (C/BDE)
CDHU	2022/11	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-FORROS	002542	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE PAREDE INTERNA/EXTERNA 2 DEMÃOS	M2	61,19	27,85	1.704,14	22,23	34,04	2.082,91
CDHU	2022/11	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	PISOS - 100-REVESTIMENTOS DE PISOS	18,06,102	PLACA CERÂMICA ESMALTADA PEI-5 PARA ÁREA INTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO BIB, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M2	7,77	46,08	358,04	22,23	56,32	437,61
CDHU	2022/11	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	PISOS - 100-REVESTIMENTOS DE PISOS	17,03,020	ASSENTADO COM ARGAMASSA MISTA	M2	1.023,38	33,32	33.993,36	22,23	40,60	41.545,17
CDHU	2022/11	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	PISOS - 100-REVESTIMENTOS DE PISOS	002537	PISO EM CONCRETO USINADO 15MPA E=7CM COM TELA E LASTRO DE BRITA 3CM	M2	969,86	146,17	141.764,44	22,23	178,66	173.275,19
CDHU	2022/11	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	PISOS - 100-REVESTIMENTOS DE PISOS	11,18,020	LASTRO DE AREIA	M3	39,05	233,55	9.120,13	22,23	285,47	11.147,60
CDHU	2022/11	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	PISOS - 100-REVESTIMENTOS DE PISOS	000100	LASTRO DE BRITA	M3	117,15	189,01	22.142,52	22,23	231,03	27.095,16
CDHU	2022/11	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	PISOS - 100-REVESTIMENTOS DE PISOS	54,04,393	PISO EM PLACA DE CONCRETO PERMEÁVEL DRENANTE, COR NATURAL - ESPESURA DE 8 CM	M2	781,00	124,48	97.218,88	22,23	152,15	118.629,15
CDHU	2022/11	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	PISOS - 100-REVESTIMENTOS DE PISOS	30,04,030	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO PODOTÁTIL VÁRIAS CORES (25X25CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA MISTA	M2	6,00	139,16	834,96	22,23	170,10	1.020,60
CDHU	2022/11	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	PISOS - 100-REVESTIMENTOS DE PISOS	003808	GUIA DE BORDA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO 10X20CM	M	73,15	41,84	3.060,60	22,23	51,14	3.740,89
CDHU	2022/11	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	PISOS - 100-PINTURA	30,06,110	SINALIZAÇÃO COM PICTOGRAMA PARA VAGA DE ESTACIONAMENTO, COM FAIXAS DEMARCATÓRIAS	UN	4,00	492,44	1.969,76	22,23	601,91	2.407,64
CDHU	2022/11	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	PISOS - 100-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	30,08,090	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA ESTACIONAMENTO, COM DESENHO UNIVERSAL DE ACESSIBILIDADE, TIPO PEDESTAL	UN	4,00	795,28	3.181,12	11,10	883,56	3.534,24
CDHU	2022/11	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	SOLEIRA E PEITORIL - 100-REVESTIMENTOS DE PISOS	002998	SOLEIRA PRÉ-MOLDADA 5X3,5CM FCK=18MPA	M	3,60	31,63	113,87	22,23	38,66	139,18
CDHU	2022/11	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	SOLEIRA E PEITORIL - 100-ALVENARIA E ELEMENTOS DIMENSIONAIS	002999	PEITORIL PRÉ-MOLDADO 24X5CM FCK=18MPA	M	17,66	39,17	691,74	22,23	47,88	845,56
CDHU	2022/11	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 100-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	35,04,120	BANCO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMPRIMENTO 150 CM	M	27,00	602,66	16.271,82	22,23	736,63	19.899,01
CDHU	2022/11	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 100-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	411714	BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO REDONDO 60X40CM	UN	16,00	361,02	5.776,32	22,23	441,27	7.060,32
CDHU	2022/11	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 100-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	415332	LIXEIRA TULIPA TUBULAR CILÍNDRICA EM AÇO	UN	5,00	1238,19	6.190,95	22,23	1.513,44	7.567,20
CDHU	2022/11	1.3-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 100	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 100-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	002330	LIMPESA GERAL DA EDIFICAÇÃO	M2	71,12	13,63	969,37	22,23	16,66	1.184,86
CDHU	2022/11	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	27,35	2.735,00	22,23	33,43	3.343,00
CDHU	2022/11	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	21,15	1.903,50	22,23	25,85	2.326,50
CDHU	2022/11	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	13,24	1.615,28	22,23	16,18	1.973,96
CDHU	2022/11	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	11,18	2.347,80	22,23	13,67	2.870,70
CDHU	2022/11	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	7,27	654,30	22,23	8,89	800,10
CDHU	2022/11	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	401000	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 80X80X60CM COM FUNDO FALSO DE BRITA DE 20CM	UN	3,00	723,38	2.170,14	22,23	884,19	2.852,57
CDHU	2022/11	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	1042,34	5.211,70	22,23	1.274,05	6.370,25
CDHU	2022/11	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	219,18	219,18	22,23	267,90	267,90
CDHU	2022/11	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	6,22	2.114,80	22,23	7,60	2.584,00
CDHU	2022/11	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	12,65	8.096,00	22,23	15,46	9.894,40
CDHU	2022/11	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	17,9	4.654,00	22,23	21,88	5.688,80
CDHU	2022/11	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	25,48	2.548,00	22,23	31,14	3.114,00
CDHU	2022/11	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	64,44	23.196,40	22,23	78,77	28.357,20
CDHU	2022/11	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	83,72	10.046,40	22,23	102,33	12.279,60
CDHU	2022/11	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39,21,125	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 150 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	460,00	137,55	63.273,00	22,23	168,13	77.339,80
CDHU	2022/11	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	168,63	20.235,60	22,23	206,12	24.734,40
CDHU	2022/11	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	214,16	85.664,00	22,23	261,77	104.708,00



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 Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

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

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUBMETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UB)	CUSTO TOTAL (R\$/UB)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2022/11	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXÍVEL 750V 16MM2	M	90,00	21,33	1,919,70	22,23	26,07	2,346,30
CDHU	2022/11	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134150	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXÍVEL 750V 35MM2	M	90,00	42,78	3,850,20	22,23	52,29	4,706,10
CDHU	2022/11	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134160	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXÍVEL 750V 50MM2	M	30,00	60,94	1,828,20	22,23	74,49	2,234,70
CDHU	2022/11	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134180	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXÍVEL 750V 95MM2	M	30,00	96,79	2,903,70	22,23	118,31	3,549,30
CDHU	2022/11	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134340	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXÍVEL 750V 120MM2	M	90,00	125,92	11,332,80	22,23	153,91	13,851,90
CDHU	2022/11	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134471	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXÍVEL 750V 10MM2	M	160,00	16,59	2,654,40	22,23	20,28	3,244,80
CDHU	2022/11	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134552	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXÍVEL 750V 6MM2	M	85,00	12,31	1,046,35	22,23	15,05	1,279,25
CDHU	2022/11	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134917	ENVELOPE DE CONCRETO 300KG QM/M3	M3	1,00	758,6	758,60	22,23	927,24	927,24
CDHU	2022/11	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO. APPROVEITAM. AP. SUBESTACAO. ABRIGOS-MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38,10,300	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 240 MM²	UN	16,00	51,59	825,44	22,23	63,06	1,008,96
CDHU	2022/11	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO. APPROVEITAM. AP. SUBESTACAO. ABRIGOS-MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38,10,280	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 185 MM²	UN	4,00	51,98	207,92	22,23	63,54	254,16
CDHU	2022/11	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO. APPROVEITAM. AP. SUBESTACAO. ABRIGOS-MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38,10,250	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 150 MM²	UN	4,00	38,68	154,72	22,23	47,28	189,12
CDHU	2022/11	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO. APPROVEITAM. AP. SUBESTACAO. ABRIGOS-MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38,10,240	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 95 MM²	UN	4,00	28,84	115,36	22,23	35,25	141,00
CDHU	2022/11	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO. APPROVEITAM. AP. SUBESTACAO. ABRIGOS-MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38,10,200	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 70 MM²	UN	4,00	20,71	82,84	22,23	25,31	101,24
CDHU	2022/11	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO. APPROVEITAM. AP. SUBESTACAO. ABRIGOS-MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38,10,120	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM²	UN	4,00	15,27	61,08	22,23	18,66	74,64
CDHU	2022/11	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO. APPROVEITAM. AP. SUBESTACAO. ABRIGOS-MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38,10,080	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 16 MM²	UN	32,00	16,32	522,24	22,23	19,95	638,40
CDHU	2022/11	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO. APPROVEITAM. AP. SUBESTACAO. ABRIGOS-MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38,10,060	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 ATÉ 10 MM²	UN	32,00	12,88	412,16	22,23	15,74	503,68
CDHU	2022/11	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	000040	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALA ATÉ 2M	M3	385,92	63,28	24,421,02	22,23	77,35	29,850,91
CDHU	2022/11	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	003166	APILAMENTO MECÂNICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	643,20	0,57	366,82	22,23	0,70	450,24
CDHU	2022/11	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	000150	REATERRO APLADO DE VALA	M3	381,93	76,44	29,194,73	22,23	93,43	35,683,72
CDHU	2022/11	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	3,99	14,33	57,18	22,23	17,52	69,90
CDHU	2022/11	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	05,09,007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO. TIPO SOLO/TERRA	M3	3,99	25,93	103,46	22,23	31,69	126,44
CDHU	2022/11	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	05,10,026	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M3XKM	79,71	1,87	149,06	22,23	2,29	182,54
CDHU	2022/11	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	96,91	13,567,40	22,23	118,45	16,583,00
CDHU	2022/11	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	1042,34	8,338,72	22,23	1,274,05	10,192,40
CDHU	2022/11	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	669,74	669,74	22,23	818,62	818,62

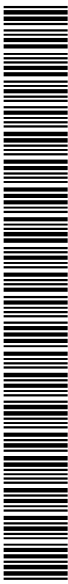


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

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 Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

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

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUBMETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/DB)	CUSTO TOTAL (R\$/DB)	BD%	PREÇO UNITÁRIO (C/DB)	PREÇO TOTAL (C/DB)
CDHU	2022/11	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,01,080	QUADRO TELEBRAS DE EMBUTIR DE 400 X 400 X 120 MM	UN	3,00	196,09	588,27	22,23	239,68	719,04
CDHU	2022/11	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	135509	DISPOSITIVO DPS CLASSE I - 1 POLO, IMP. 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	153,01	153,01	22,23	187,02	187,02
CDHU	2022/11	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	000040	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALA ATÉ 2M	M3	50,40	63,28	3,189,31	22,23	77,35	3,898,44
CDHU	2022/11	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	003166	APILOAMENTO MECÂNICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	84,00	0,57	47,88	22,23	0,70	58,80
CDHU	2022/11	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	000150	REATERRO APLACADO DE VALA	M3	47,93	76,44	3,663,77	22,23	93,43	4,478,10
CDHU	2022/11	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	14,33	35,40	22,23	17,52	43,27
CDHU	2022/11	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 SOLO/TERRA	M3	2,47	25,93	64,05	22,23	31,69	78,27
CDHU	2022/11	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	1,87	92,49	22,23	2,29	113,26
CDHU	2022/11	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	11,18	6,708,00	22,23	13,67	8,202,00
CDHU	2022/11	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	M	2,000,00	9,01	18,020,00	22,23	11,01	22,020,00
CDHU	2022/11	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	1767,86	35,357,20	22,23	2,160,86	43,217,20
CDHU	2022/11	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	VIDROS -INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	41,11,703	LUMINÁRIA LED RETÂNGULAR PARA POSTE, FLUXO LUMINOSO DE 14180 A 17475 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 110 LMW - POTÊNCIA DE 80 W/120 W	UN	20,00	1253,63	25,072,60	22,23	1,532,31	30,646,20
CDHU	2022/11	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	219,18	11,178,18	22,23	267,90	13,662,90
CDHU	2022/11	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	000040	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALA ATÉ 2M	M3	82,80	63,28	5,239,58	22,23	77,35	6,404,58
CDHU	2022/11	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	003166	APILOAMENTO MECÂNICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	138,00	0,57	78,66	22,23	0,70	96,60
CDHU	2022/11	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	000150	REATERRO APLACADO DE VALA	M3	82,51	76,44	6,307,06	22,23	93,43	7,708,91
CDHU	2022/11	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	14,33	4,16	22,23	17,52	5,08
CDHU	2022/11	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 SOLO/TERRA	M3	0,29	25,93	7,52	22,23	31,69	9,19
CDHU	2022/11	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	05,10,026	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M3XKM	5,78	1,87	10,81	22,23	2,29	13,24
CDHU	2022/11	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	410637	CABINE PRIMÁRIA: TRANSFORMADOR SECO 15 KV 750KVA, 15 KV 45 KVA - 13800/11400V, 220/127V, TRANS. CORRENTE, DISJUNTOR, RELÉ, ISOLADOR, CHAPA, GRADE, ABRIGO MEDIÇÃO, CAVALETE, SPDA, CONDUTOR, ATERRAMENTO E OUTROS P ENTRADA SUBTERRÂNEA, NÃO REMUNERA CIVIL	UN	1,00	368088,78	368,088,78	22,23	449,914,92	449,914,92
CDHU	2022/11	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36,06,080	TERMINAL MODULAR (MUFLA) UNIPOLAR INTERNO PARA CABO ATÉ 70 MM²/15 KV	CJ	3,00	518,4	1,555,20	22,23	633,64	1,900,92
CDHU	2022/11	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,12,120	FUSÍVEL TIPO HH PARA 15 KV DE 2,5 A ATÉ 50 A	UN	3,00	163,4	490,20	22,23	199,72	599,16
CDHU	2022/11	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36,20,540	CRUZETA METÁLICA DE 2400 MM, PARA FIXAÇÃO DE MUFLA OU PARARAJOS	UN	2,00	652,82	1,305,64	22,23	797,94	1,595,88
CDHU	2022/11	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36,07,030	PARARAJOS DE DISTRIBUIÇÃO, CLASSE 12 KV/10 KA, COMPLETO, ENGASALHADO COM POLÍMERO	UN	3,00	210,49	631,47	22,23	257,28	771,84
CDHU	2022/11	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36,05,080	ISOLADOR TIPO PINO PARA 15 KV, INCLUSIVE PINO (POSTE)	UN	3,00	96,34	289,02	22,23	117,76	353,28
CDHU	2022/11	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36,20,200	MÃO FRANCESA DE 700 MM	UN	1,00	72,31	72,31	22,23	88,38	88,38
CDHU	2022/11	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39,06,070	CABO DE COBRE DE 35 MM², ISOLAMENTO 8,7/15 KV - ISOLAÇÃO EPR 90°C	M	40,00	99,13	3,965,20	22,23	121,17	4,846,80
CDHU	2022/11	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38,05,180	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR8323 - 4 " COM	M	12,00	211,54	2,538,48	22,23	258,57	3,102,84
CDHU	2022/11	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	68,01,600	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 600 KG, H = 11,00 M	UN	1,00	3428,33	3,428,33	22,23	4,190,45	4,190,45
CDHU	2022/11	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	219,18	1,753,44	22,23	267,90	2,143,20



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 Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

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

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUBMETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UB)	CUSTO TOTAL (R\$/BOB)	BOB%	PREÇO UNITÁRIO (C/BOB)	PREÇO TOTAL (C/BOB)
CDHU	2022/11	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36,20,284	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM PINTURA REFLETIVA "PERIGO ALTA TENSÃO"	M2	1,00	1.233,75	1.233,75	11,10	1.370,70	1.370,70
CDHU	2022/11	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36,20,350	CAIXA PORTA LUZAS EM MADEIRA, COM TAMPA	UN	1,00	78,98	78,98	22,23	96,54	96,54
CDHU	2022/11	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 MINIMA IP 54	M2	1,92	6579,52	12.632,68	22,23	8.042,15	15.440,93
CDHU	2022/11	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	409217	SEM COMPONENTES PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SJURB	M2	2,00	442,8	885,60	22,23	541,23	1.082,46
CDHU	2022/11	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 ATE 1600 A	UN	1,00	18411,37	18.411,37	22,23	22.504,22	22.504,22
CDHU	2022/11	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	892,48	3.569,92	22,23	1.090,88	4.363,52
CDHU	2022/11	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,13,650	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATE 50 A	UN	6,00	181,29	1.087,74	22,23	221,59	1.329,54
CDHU	2022/11	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134966	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 2"X5/16"	M	12,00	351,71	4.220,52	22,23	429,90	5.158,80
CDHU	2022/11	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,13,660	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATE 100 A	UN	10,00	207,42	2.074,20	22,23	253,53	2.535,30
CDHU	2022/11	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	40,13,010	CHAVE COMUTADORA PARA AMPERIMETRO	UN	1,00	163,67	163,67	22,23	200,05	200,05
CDHU	2022/11	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	40,13,040	AMPERIMETRO DE FERRO MÓVEL DE 96 X 96 MM, PARA LIGAÇÃO EM TRANSFORMADOR DE CORRENTE, ESCALA FIXA DE 0A/50 A ATE 0A/2 KA	UN	1,00	434,38	434,38	22,23	530,94	530,94
CDHU	2022/11	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	40,14,010	CHAVE COMUTADORA PARA VOLTÍMETRO	UN	1,00	136,62	136,62	22,23	166,99	166,99
CDHU	2022/11	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	148,93	148,93	22,23	182,04	182,04
CDHU	2022/11	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, UN ATÉ 240/415V, 100PF, 75 KA (25 KA POR FASE), CURVA DE ENSAIO 10/350 µS - CLASSE 1	UN	1,00	7.559,48	7.559,48	22,23	9.239,95	9.239,95
CDHU	2022/11	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,19,030	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 1000-5 A ATE 1500-5 A, JANELA	UN	4,00	615,91	2.463,64	11,10	684,28	2.737,12
CDHU	2022/11	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,10,010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	1,00	114,01	114,01	22,23	139,35	139,35
CDHU	2022/11	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 ATE 1250 A	UN	3,00	13782,72	41.348,16	22,23	16.846,62	50.539,86
CDHU	2022/11	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	42,05,370	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO, DE EMBUTIR, EM AÇO COM BARRAMENTO, DE 400 X 400 MM E TAMPA	UN	1,00	582	582,00	22,23	711,38	711,38
CDHU	2022/11	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	2.962,49	2.962,49	11,10	3.291,33	3.291,33
CDHU	2022/11	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	50,05,450	ACIONADOR MANUAL QUEBRAVIDRO ENDECREÇÁVEL	UN	12,00	207,04	2.484,48	22,23	253,06	3.036,72
CDHU	2022/11	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	50,05,230	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDECREÇÁVEL	UN	12,00	287,84	3.474,08	22,23	364,05	4.368,60
CDHU	2022/11	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	64,56	10.975,20	22,23	78,91	13.414,70
CDHU	2022/11	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	135132	QDDE AÇIONAMENTO PARA 2 BOMBAS RECALQUE COM ALTERNÂNCIA AUTOMÁTICA POT.LATE 7,5CV 220V TRIF.	UN	2,00	3416,74	6.833,48	22,23	4.176,28	6.252,56
CDHU	2022/11	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	135133	QDDE AÇIONAMENTO PARA BOMBA DE INCENDIO POT.LATE 5CV 220V TRIFÁSICO	UN	1,00	4.487,03	4.487,03	22,23	5.484,50	5.484,50
CDHU	2022/11	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	11,18	961,48	22,23	13,67	1.175,62
CDHU	2022/11	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	7,27	617,95	22,23	8,89	755,65
CDHU	2022/11	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39,21,040	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 6 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	425,00	6,22	2.643,50	22,23	7,60	3.230,00
CDHU	2022/11	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39,21,050	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 10 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	344,00	12,65	4.351,60	22,23	15,46	5.318,24
CDHU	2022/11	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	103,17	103,17	11,10	114,62	114,62
CDHU	2022/11	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	22,27	222,70	22,23	27,22	272,20
CDHU	2022/11	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	135415	CORDOALHA DE AÇO 50MM2	M	60,00	17,65	1.059,00	22,23	21,57	1.294,20



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 Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

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

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUBMETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UB)	CUSTO TOTAL (R\$/UB)	BOM%	PREÇO UNITÁRIO (C/UB)	PREÇO TOTAL (C/UB)
CDHU	2022/11	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	46,03,038	TUBO DE PVC RÍGIDO PVB COM VÍROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA, R' DN=50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,00	51,69	310,14	22,23	63,18	379,08
CDHU	2022/11	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	355,43	355,43	22,23	434,44	434,44
CDHU	2022/11	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 MEDIDORES E LAUDO TÉCNICO	BLOCO	1,00	479,71	479,71	22,23	586,35	586,35
CDHU	2022/11	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	11,19	44,76	22,23	13,68	54,72
CDHU	2022/11	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 LÂMPADA EM MASTRO 1"X3,0M	UN	1,00	247,65	247,65	22,23	302,70	302,70
CDHU	2022/11	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38,01,060	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1" - COM ACESSÓRIOS	M	30,00	38,14	1.144,20	22,23	46,62	1.298,60
CDHU	2022/11	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134546	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR BIPOLAR 10A-250V	UN	1,00	52,38	52,38	22,23	64,02	64,02
CDHU	2022/11	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	40,04,460	TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA	CJ	1,00	31,09	31,09	22,23	38,00	38,00
CDHU	2022/11	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	212,02	212,02	22,23	259,15	259,15
CDHU	2022/11	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	69,08,280	SISTEMA ININTERRUPTO DE ENERGIA, TRIFÁSICO ON LINE SENOIDAL DE 5 KVA (220/110 V), COM AUTONOMIA DE 15 MINUTOS	UN	5,00	25835,88	129.179,40	11,10	28.703,66	143.518,30
CDHU	2022/11	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	69,08,120	SISTEMA ININTERRUPTO DE ENERGIA, TRIFÁSICO ON LINE SENOIDAL DE 10 KVA (220 V/110 V), COM AUTONOMIA DE 2 HORAS	UN	1,00	44.789,27	44.789,27	11,10	49.760,88	49.760,88
CDHU	2022/11	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	69,08,200	SISTEMA ININTERRUPTO DE ENERGIA, TRIFÁSICO ON LINE DE 20 KVA (220/127 V), COM AUTONOMIA DE 15 MINUTOS	UN	1,00	59925,93	59.925,93	11,10	66.577,71	66.577,71
CDHU	2022/11	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	69,08,040	SISTEMA ININTERRUPTO DE ENERGIA, TRIFÁSICO ON LINE SENOIDAL DE 15 KVA (208 V/110 V), COM AUTONOMIA DE 15 MINUTOS	UN	4,00	50026,95	200.107,80	11,10	55.579,94	222.319,76
CDHU	2022/11	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	43,10,110	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 5 CV, MONOESTÁGIO, HMHM= 14 A 26 MCA, Q= 56 A 30 M³/H	UN	1,00	5.316,77	5.316,77	11,10	5.906,93	5.906,93
CDHU	2022/11	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTAÇÃO - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	43,10,794	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 1 CV, MULTIESTÁGIO TRIFÁSICO, HMHM= 70 A 115 MCA E Q= 1,0 A 1,6 M³/H	UN	1,00	3.987,70	3.987,70	11,10	4.430,33	4.430,33
CDHU	2022/11	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	3.365,6	3.365,60	11,10	3.739,18	3.739,18
CDHU	2022/11	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	14.961,83	14.961,83	11,10	16.622,59	16.622,59
CDHU	2022/11	1.3-5-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES DE CFTV E CABEAMENTO ESTRUTURADO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	69,09,260	PATCH PANEL DE 24 PORTAS - CATEGORIA 6	UN	1,00	880,6	880,60	11,10	978,35	978,35
CDHU	2022/11	1.3-5-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES DE CFTV E CABEAMENTO ESTRUTURADO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	415097	CONVERSOR DE MÍDIA UTP/LC	UN	2,00	480,11	960,22	11,10	533,40	1.066,80
CDHU	2022/11	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	181,86	181,86	22,23	222,29	222,29
CDHU	2022/11	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 U	UN	2,00	49,54	99,08	22,23	60,55	121,10
CDHU	2022/11	1.3-5-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES DE CFTV E CABEAMENTO ESTRUTURADO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	69,20,230	CAIXA DE AÇO COM 8 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	1,00	95,97	95,97	22,23	117,30	117,30
CDHU	2022/11	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	61,27	735,24	11,10	68,07	816,84
CDHU	2022/11	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	26,81	160,86	22,23	32,77	196,62
CDHU	2022/11	1.3-5-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES DE CFTV E CABEAMENTO ESTRUTURADO - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66,08,328	CÂMERA FIXA COLORIDA TIPO BULLET, PARA ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS - 1,3 MP	UN	5,00	3.789,11	18.945,55	11,10	4.209,70	21.048,50
CDHU	2022/11	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	1.422,32	1.422,32	11,10	1.580,20	1.580,20
CDHU	2022/11	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	22,54	6.874,70	22,23	27,55	8.402,75



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 Martiniano 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 (R\$/UB)	CUSTO TOTAL (R\$/UB)	BD%	PREÇO UNITÁRIO (C/UB)	PREÇO TOTAL (C/UB)
CDHU	2022/11	1.3-5-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES DE OFTV E CABEAMENTO ESTRUTURADO - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME + RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMM- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66,08,131	MONITOR LCD OU LED COLORIDO, TELA PLANA DE 21.5"	UN	6,00	992,38	5,954,28	11,10	1.102,53	6,615,18
CDHU	2022/11	1.3-5-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES DE OFTV E CABEAMENTO ESTRUTURADO - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME + RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMM- RESERVATORIO ELEVADO-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	14961,83	89,770,98	11,10	16,622,59	99,735,54
CDHU	2022/11	1.3-5-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES DE OFTV E CABEAMENTO ESTRUTURADO - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME + RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMM- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	415097	CONVERSOR DE MDEA UTP/LC	UN	12,00	480,11	5,761,32	11,10	533,40	6,400,80
CDHU	2022/11	1.3-5-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES DE OFTV E CABEAMENTO ESTRUTURADO - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME + RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMM- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	69,09,250	PATCH CORDS DE 1,50 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	UN	20,00	61,27	1,225,40	11,10	68,07	1,361,40
CDHU	2022/11	1.3-5-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES DE OFTV E CABEAMENTO ESTRUTURADO - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME + RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMM- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	416401	CAIXA DE SOBREPOR SURFACE BOX COM 1 TOMADA RJ45	UN	20,00	26,81	536,20	22,23	32,77	655,40
CDHU	2022/11	1.3-5-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES DE OFTV E CABEAMENTO ESTRUTURADO - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME + RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMM- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66,08,326	CÂMERA FIXA COLORIDA TIPO BULLET, PARA ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS - 1,3 MP	UN	20,00	3789,11	75,782,20	11,10	4,209,70	84,194,00
CDHU	2022/11	1.3-5-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES DE OFTV E CABEAMENTO ESTRUTURADO - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME + RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMM- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38,18,120	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A	M	1,000,00	22,54	22,540,00	22,23	27,55	27,550,00
CDHU	2022/11	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	173,52	20,475,36	22,23	212,09	25,026,62
CDHU	2022/11	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46,07,080	TUBO GALVANIZADO DN= 3", INCLUSIVE CONEXÕES	M	78,00	303,83	23,698,74	22,23	371,37	28,966,86
CDHU	2022/11	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	31,35	877,80	22,23	38,32	1,072,96
CDHU	2022/11	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	40,68	3,132,36	22,23	49,72	3,828,44
CDHU	2022/11	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	155540	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3"	UN	2,00	568,79	1,137,58	22,23	695,23	1,390,46
CDHU	2022/11	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	155160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1 1/2"	UN	1,00	136,87	136,87	22,23	167,30	167,30
CDHU	2022/11	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	1,00	114,53	114,53	22,23	139,99	139,99
CDHU	2022/11	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	152850	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 1"	UN	1,00	138,61	138,61	22,23	169,42	169,42
CDHU	2022/11	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	48,05,040	TORNEIRA DE BOIA, DN= 1 1/2"	UN	1,00	262,04	262,04	22,23	320,29	320,29
CDHU	2022/11	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	155733	FLANGE FOGO BSP 3" COM ANEL DE BORRACHA - AF	UN	3,00	161,15	483,45	22,23	196,97	590,91
CDHU	2022/11	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	45,01,060	ENTRADA COMPLETA DE ÁGUA COM ABRIGO E REGISTRO DE GAVETA, DN= 1 1/2"	UN	1,00	3620,8	3,620,80	22,23	4,425,70	4,425,70
CDHU	2022/11	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME + RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMM- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	000040	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALA ATÉ 2M	M3	91,44	63,28	5,786,32	22,23	77,35	7,572,88
CDHU	2022/11	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME + RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMM- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	003166	APILOAMENTO MECÂNICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	152,40	0,57	86,87	22,23	0,70	106,68
CDHU	2022/11	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME + RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMM- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	90,59	76,44	6,924,70	22,23	93,43	8,463,82
CDHU	2022/11	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME + RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMM- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	300288	TERRAPLENAGEM+CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (CIST.1KM)	M3	0,85	14,33	12,18	22,23	17,52	14,89





GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO

Administração Central
Unidade de Infraestrutura

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

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 Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

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

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUBMETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BD)	CUSTO TOTAL (S/BD)	BD%	PREÇO UNITÁRIO (C/BD)	PREÇO TOTAL (C/BD)
CDHU	2022/11	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS-MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	05,09,007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	0,85	25,93	22,04	22,23	31,69	26,94
CDHU	2022/11	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS-MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	05,10,026	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M3XKM	16,95	1,87	31,70	22,23	2,29	38,82
CDHU	2022/11	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46,07,080	TUBO GALVANIZADO DN= 3", INCLUSIVE CONEXÕES	M	28,00	303,83	8,507,24	22,23	371,37	10,398,36
CDHU	2022/11	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46,07,070	TUBO GALVANIZADO DN= 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,00	271,04	813,12	22,23	331,29	993,87
CDHU	2022/11	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46,07,060	TUBO GALVANIZADO DN= 2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	28,00	218,47	6,117,16	22,23	267,04	7,477,12
CDHU	2022/11	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	155540	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3"	UN	2,00	568,79	1,137,58	22,23	695,23	1,390,46
CDHU	2022/11	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	155170	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2 1/2"	UN	3,00	383,61	1,150,83	22,23	468,89	1,406,67
CDHU	2022/11	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	152840	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2"	UN	2,00	171,61	343,22	22,23	209,76	419,52
CDHU	2022/11	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	47,05,050	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE, DN= 2"	UN	2,00	305,52	611,04	22,23	373,44	746,88
CDHU	2022/11	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	155733	FLANGE FOGO BSP 3" COM ANEL DE BORRACHA - AF	UN	5,00	161,15	805,75	22,23	196,97	984,85
CDHU	2022/11	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	155742	FLANGE DE COBRE 68MM CAIXA D'ÁGUA - AF	UN	3,00	628,37	1,885,11	22,23	768,06	2,304,18
CDHU	2022/11	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	155604	UNIAO FOGO 2 1/2" - AF	UN	2,00	244,15	488,30	22,23	298,42	596,84
CDHU	2022/11	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46,26,060	JUNTA DE UNIÃO EM AÇO INOXIDÁVEL PARA TUBO EM FERRO FUNDIDO PREDIAL SMU, DN= 50 MM	UN	2,00	107,48	214,96	22,23	131,37	262,74
CDHU	2022/11	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	47,05,210	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ COM CRIVO EM BRONZE, DN= 2 1/2"	UN	1,00	330,25	330,25	22,23	403,66	403,66
CDHU	2022/11	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	75,54	1,604,47	22,23	92,33	1,961,09
CDHU	2022/11	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	003166	APLOAMENTO MECANICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	35,40	0,57	20,18	22,23	0,70	24,78
CDHU	2022/11	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	000150	REATERRO APLIADO DE VALA	M3	20,65	76,44	1,578,49	22,23	93,43	1,629,33
CDHU	2022/11	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	15,81	9,33	22,23	19,32	11,40
CDHU	2022/11	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	25,93	15,30	22,23	31,69	18,70
CDHU	2022/11	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	05,10,026	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M3XKM	11,70	1,87	21,88	22,23	2,29	26,79
CDHU	2022/11	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	173,52	4,858,56	22,23	212,09	5,938,52
CDHU	2022/11	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46,07,060	TUBO GALVANIZADO DN= 2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	50,00	218,47	10,923,50	22,23	267,04	13,352,00
CDHU	2022/11	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	155160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1 1/2"	UN	8,00	136,87	1,094,96	22,23	167,30	1,338,40
CDHU	2022/11	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	152840	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2"	UN	3,00	171,61	514,83	22,23	209,76	629,28
CDHU	2022/11	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	155660	UNIAO PVC 50MM SOLDADVEL - AF	UN	2,00	62,07	124,14	22,23	75,87	151,74
CDHU	2022/11	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46,26,060	JUNTA DE UNIÃO EM AÇO INOXIDÁVEL PARA TUBO EM FERRO FUNDIDO PREDIAL SMU, DN= 50 MM	UN	2,00	107,48	214,96	22,23	131,37	262,74
CDHU	2022/11	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	154750	NIPLE DUPLO FOGO BSP 2" - AF	UN	2,00	82,05	164,10	22,23	100,29	200,58
CDHU	2022/11	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	154730	NIPLE DUPLO FOGO BSP 1 1/4" - AF	UN	2,00	48,5	97,00	22,23	59,28	118,56
CDHU	2022/11	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	155755	FLANGE DE COBRE 54MM BB	UN	1,00	342,64	342,64	22,23	418,81	418,81
CDHU	2022/11	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	59,5	178,50	22,23	72,73	218,19
CDHU	2022/11	1,3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	416381	DOSADOR AUTOMATICO DE CLORO EM TABLETE CAP MAX DE ATÉ 300,000 LITROS	UN	1,00	289,24	289,24	11,10	321,35	321,35



Assinado com senha por WILLIAM BANHOS PAIVA - Coordenador de Projeto / UIE/DE/DOO - 02/03/2023 às 12:20:50, GISELI OLIVEIRA DOS SANTOS - Assessor Técnico Administrativo I / UIE/DE/DOO - 02/03/2023 às 12:21:11 e THATYANA REGINA FERNANDES - Diretor de Departamento Substituto / UIE/DE - 02/03/2023 às 12:21:54.
Documento Nº: 66455168-3238 - consulta à autenticidade em <https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=66455168-3238>

CEETEPS/202333100



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO

Administração Central
Unidade de Infraestrutura

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

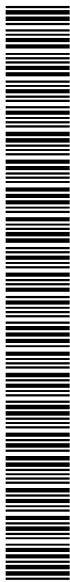
OBJETO: Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lixeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

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

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUBMETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BOB)	CUSTO TOTAL (S/BOB)	BOB%	PREÇO UNITÁRIO (C/BOB)	PREÇO TOTAL (C/BOB)
CDHU	2022/11	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	229,03	229,03	22,23	279,94	279,94
CDHU	2022/11	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	47,11,100	MANÔMETRO COM MOSTRADOR DE 4"; ESCALAS: 0-4 / 0-4 / 0-10 / 0-17 / 0-21 / 0-28 KG/CM²	UN	2,00	229,34	458,68	11,10	254,80	509,60
CDHU	2022/11	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	416382	FILTRO CARTUCHO SEM BOMBA CAP MAX DE ATÉ 90,000 LITROS	UN	1,00	985,85	985,85	11,10	1,095,28	1,095,28
CDHU	2022/11	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	43,10,130	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 3/4 CV, MONOESTÁGIO, HMAN= 10 A 16 MCA, Q= 12,7 A 8 M³/H	UN	2,00	2836,84	5,673,68	11,10	3,151,73	6,303,46
CDHU	2022/11	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	VIDROS -INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44,03,400	TORNEIRA CURTA COM ROSCA PARA USO GERAL, EM LATÃO FUNDIDO CROMADO, DN= 3/4"	UN	1,00	55,44	55,44	22,23	67,76	67,76
CDHU	2022/11	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	VIDROS -INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	416383	BOCAL DE VÁLVULA DE ESFERA DE AÇO INOXIDÁVEL 304 3/4" (20MM)	UN	1,00	154,96	154,96	22,23	189,41	189,41
CDHU	2022/11	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	VIDROS -INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	40,20,300	CHAVE DE NÍVEL TIPO BOIA PENDULAR (PERA), COM CONTATO MICRO SWITCH	UN	1,00	448,93	448,93	22,23	548,73	548,73
CDHU	2022/11	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	VIDROS -INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	47,12,300	VÁLVULA GLOBO AUTO-OPERADA HIDRAULICAMENTE, COMANDADA POR SOLENOIDE, EM FERRO DUCTIL, CLASSE PN-10, DN= 100MM	UN	1,00	2473,09	2,473,09	22,23	3,022,86	3,022,86
CDHU	2022/11	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATÉ 2M	M3	28,08	63,28	1,776,90	22,23	77,35	2,171,99
CDHU	2022/11	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	003166	APILOAMENTO MECÂNICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	46,80	0,57	26,68	22,23	0,70	32,76
CDHU	2022/11	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	27,39	76,44	2,093,69	22,23	93,43	2,559,05
CDHU	2022/11	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	0,69	14,33	9,89	22,23	17,52	12,09
CDHU	2022/11	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	05,09,007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	0,69	25,93	17,89	22,23	31,69	21,87
CDHU	2022/11	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	05,10,026	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20" KM	M3XKM	13,74	1,87	25,69	22,23	2,29	31,46
CDHU	2022/11	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	300268	TUBO PVC COLETOR ESGOTO JEI COM CONEXÕES DN 150MM	M	120,00	98,97	11,876,40	22,23	120,97	14,516,40
CDHU	2022/11	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	300269	TUBO PVC COLETOR ESGOTO JEI COM CONEXÕES DN 200MM	M	120,00	158,27	18,992,40	22,23	193,45	23,214,00
CDHU	2022/11	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	003421	CAIXA DE GORDURA DUPLA 60X60X60CM	UN	3,00	591,71	1,775,13	22,23	723,25	2,169,75
CDHU	2022/11	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	154400	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60X50CM	UN	20,00	557,77	11,155,40	22,23	681,76	13,635,20
CDHU	2022/11	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATÉ 2M	M3	86,40	63,28	5,467,39	22,23	77,35	6,683,04
CDHU	2022/11	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	003166	APILOAMENTO MECÂNICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	144,00	0,57	82,08	22,23	0,70	100,80
CDHU	2022/11	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	80,51	76,44	6,154,18	22,23	93,43	7,522,05
CDHU	2022/11	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	5,89	14,33	84,40	22,23	17,52	103,19
CDHU	2022/11	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	05,09,007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	5,89	25,93	152,73	22,23	31,69	186,65
CDHU	2022/11	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	05,10,026	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20" KM	M3XKM	117,75	1,87	220,19	22,23	2,29	269,65
CDHU	2022/11	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	300268	TUBO PVC COLETOR ESGOTO JEI COM CONEXÕES DN 150MM	M	124,00	98,97	12,272,28	22,23	120,97	15,000,28
CDHU	2022/11	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	158,27	14,402,57	22,23	193,45	17,603,95
CDHU	2022/11	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	260,72	31,807,84	22,23	318,68	38,878,96
CDHU	2022/11	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	423,07	5,076,84	22,23	517,12	6,205,44
CDHU	2022/11	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46,07,060	TUBO GALVANIZADO DN= 2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	7,00	218,47	1,529,29	22,23	267,04	1,869,28
CDHU	2022/11	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46,06,020	GRELHA EM FERRO FUNDIDO PARA CAIXAS E CANALETAS	M2	1,02	1103,91	1,125,99	22,23	1,349,31	1,376,30
CDHU	2022/11	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 3,00M²	UN	2,00	49392,94	98,785,88	11,10	54,875,56	109,751,12
CDHU	2022/11	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	43,11,360	CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSÍVEL VERTICAL PARA ÁGUAS RESIDUAIS, Q= 2 A 16 M³/H, HMAN= 12 A 2 MCA, POTÊNCIA DE 0,5 CV	UN	1,00	2708,55	2,708,55	11,10	3,009,20	3,009,20
CDHU	2022/11	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	305,52	305,52	22,23	373,44	373,44



Assinado com senha por WILLIAM BANHOS PAIVA - Coordenador de Projeto / UIE/DE/DOO - 02/03/2023 às 12:20:50, GISELI OLIVEIRA DOS SANTOS - Assessor Técnico Administrativo I / UIE/DE/DOO - 02/03/2023 às 12:21:11 e THATYANA REGINA FERNANDES - Diretor de Departamento Substituto / UIE/DE - 02/03/2023 às 12:21:54.
Documento Nº: 66455168-3238 - consulta à autenticidade em <https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=66455168-3238>



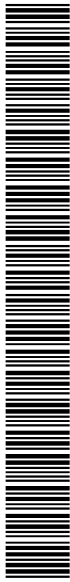
CEETEPS/202333100

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

OBJETO: Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e Ilheira 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	SUBMETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UB)	CUSTO TOTAL (R\$/BOB)	BOB%	PREÇO UNITÁRIO (C/BOB)	PREÇO TOTAL (C/BOB)
CDHU	2022/11	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	152840	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2"	UN	1,00	171,61	171,61	22,23	209,76	209,76
CDHU	2022/11	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	121,69	1.460,28	22,23	148,74	1.784,88
CDHU	2022/11	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	300828	CANALETA DE CONCRETO L=15CM COM TAMPA PERFURADA (FDE CA-20)	M	178,00	237,88	42.342,64	22,23	290,76	51.755,28
CDHU	2022/11	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	1208,37	36.251,10	22,23	1.476,99	44.309,70
CDHU	2022/11	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	401530	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO 80X80X120CM	UN	2,00	1248,7	2.497,40	22,23	1.526,29	3.052,58
CDHU	2022/11	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	155253	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60X42CM - AP	UN	1,00	444,54	444,54	22,23	543,36	543,36
CDHU	2022/11	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	003256	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ALVENARIA 50X50CM C/GRELHA-AP	UN	2,00	356,81	713,62	22,23	436,13	872,26
CDHU	2022/11	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	003231	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ALVENARIA DE TÍPOLO COMUM 60X60X65CM	UN	39,00	825,27	32.185,53	22,23	1.008,73	39.340,47
CDHU	2022/11	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	49,12,110	POÇO DE VISITA DE 1,60 X 1,60 X 1,60 M - TIPO PMSP	UN	1,00	6308,29	6.308,29	22,23	7.710,62	7.710,62
CDHU	2022/11	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	128,16	63,28	8.109,96	22,23	77,35	9.913,18
CDHU	2022/11	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	003166	APILOAMENTO MECANICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	213,60	0,57	121,75	22,23	0,70	149,52
CDHU	2022/11	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	116,26	76,44	8.886,91	22,23	93,43	10.862,17
CDHU	2022/11	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	300288	TERRAPLENAGEM CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT. DE QUALQUER NATUREZA (OST.10M)	M3	11,90	14,33	170,53	22,23	17,52	208,49
CDHU	2022/11	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	05,09,007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	11,90	25,93	308,57	22,23	31,69	377,11
CDHU	2022/11	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	05,10,026	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M3XKM	238,02	1,87	445,10	22,23	2,29	545,07
CDHU	2022/11	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46,07,070	TUBO GALVANIZADO DN= 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	128,30	271,04	34.774,43	22,23	331,29	42.504,51
CDHU	2022/11	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	50,01,340	ABRIGO PARA REGISTRO DE RECALQUE TIPO COLLUNA, COMPLETO - INCLUSIVE TUBULAÇÕES E VALVULAS	UN	1,00	3445,17	3.445,17	22,23	4.211,03	4.211,03
CDHU	2022/11	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	50,01,330	ABRIGO DE HIDRANTE DE 2 1/2" COMPLETO - INCLUSIVE MANGUEIRA DE 30 M (2 X 15 M)	UN	6,00	2.665,49	15.992,94	22,23	3.258,03	19.548,18
CDHU	2022/11	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	155230	EXTINTOR POR QUÍMICO 4KG COM SUPORTE E PLACA INDICATIVA	UN	5,00	250,14	1.250,70	22,23	305,75	1.528,75
CDHU	2022/11	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	47,01,090	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDO SEM ACABAMENTO, DN= 4"	UN	1,00	1.007,86	1.007,86	22,23	1.231,91	1.231,91
CDHU	2022/11	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	134090	BUCHARRUELA 1 1/2"	UN	2,00	4,64	9,28	22,23	5,67	11,34
CDHU	2022/11	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	155278	COTOVELO 450 FOGO BSP 2 1/2" - AF	UN	1,00	147,95	147,95	22,23	180,84	180,84
CDHU	2022/11	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	47,11,100	MANÔMETRO COM MOSTRADOR DE 4", ESCALAS: 0-4 / 0-7 / 0-10 / 0-17 / 0-21 / 0-48 KG/CM²	UN	2,00	229,34	458,68	11,10	254,80	509,60
CDHU	2022/11	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	47,11,111	PRESSOSTATO DIFERENCIAL AJUSTÁVEL, CAIXA A 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	7763,02	15.526,04	11,10	8.624,72	17.249,44
CDHU	2022/11	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	154840	TE FOGO BSP 2 1/2" - AF	UN	6,00	180,51	1.083,06	22,23	220,64	1.323,84
CDHU	2022/11	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	155604	UNIAO FOGO 2 1/2" - AF	UN	1,00	244,15	244,15	22,23	298,42	298,42
CDHU	2022/11	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	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	118,46	236,92	22,23	144,79	289,58
CDHU	2022/11	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	47,01,170	VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM LATÃO, PASSAGEM PLENA, ACOBRAMENTO COM ALAVANCA, DN= 1/2"	UN	2,00	45,35	90,70	22,23	55,43	110,86
CDHU	2022/11	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	155070	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL COM PORTINHOLA 1 1/4"	UN	1,00	172,9	172,90	22,23	211,34	211,34
CDHU	2022/11	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	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	525,2	1.050,40	22,23	641,95	1.283,90
CDHU	2022/11	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	46,19	63,28	2.922,90	22,23	77,35	3.572,80
CDHU	2022/11	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	003166	APILOAMENTO MECANICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	76,98	0,57	43,88	22,23	0,70	53,89



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 Etac José Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

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

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUBMETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UB)	CUSTO TOTAL (R\$/BOB)	BOB%	PREÇO UNITÁRIO (C/BOB)	PREÇO TOTAL (C/BOB)
CDHU	2022/11	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	000150	REATERRO APLADO DE VALA	M3	45,75	76,44	3.497,13	22,23	93,43	4.274,42
CDHU	2022/11	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	0,44	14,33	6,31	22,23	17,52	7,71
CDHU	2022/11	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	05,09,007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	0,44	25,93	11,41	22,23	31,69	13,94
CDHU	2022/11	1.3-6-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - 100	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	05,10,026	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M3XKM	8,77	1,87	16,40	22,23	2,29	20,08
CDHU	2022/11	1.3-7-CONSTRUÇÃO-GÁS	-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46,10,010	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 15MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	18,00	91,94	1.654,92	22,23	112,38	2.022,84
CDHU	2022/11	1.3-7-CONSTRUÇÃO-GÁS	-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46,08,010	TUBO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40, DN= 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	19,00	128,99	2.450,81	22,23	157,66	2.995,54
CDHU	2022/11	1.3-7-CONSTRUÇÃO-GÁS	-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46,08,020	TUBO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40, DN= 1", INCLUSIVE CONEXÕES	M	102,00	151,43	15.445,86	22,23	185,09	18.679,18
CDHU	2022/11	1.3-7-CONSTRUÇÃO-GÁS	-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	47,20,080	REGULADOR DE PRIMEIRO ESTÁGIO DE ALTA PRESSÃO ATÉ 2 KG/CM², VAZÃO DE 90 KG GLP/HORA	M	1,00	775,02	775,02	11,10	861,05	861,05
CDHU	2022/11	1.3-7-CONSTRUÇÃO-GÁS	-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	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	142,97	428,91	22,23	174,75	524,25
CDHU	2022/11	1.3-7-CONSTRUÇÃO-GÁS	-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	47,20,010	PISTOLA EM LATÃO PARA MANÔMETRO, DN= 1/2"	UN	4,00	120,45	481,80	22,23	147,23	588,92
CDHU	2022/11	1.3-7-CONSTRUÇÃO-GÁS	-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	155667	REGULADOR DE PRESSÃO GAS GLP DE 20ESTÁGIO	UN	4,00	76,94	307,76	11,10	85,48	341,92
CDHU	2022/11	1.3-7-CONSTRUÇÃO-GÁS	-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	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	301,17	3.011,70	22,23	368,12	3.681,20
CDHU	2022/11	1.3-7-CONSTRUÇÃO-GÁS	-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	45,20,020	CILINDRO DE GÁS (GLP) DE 45 KG, COM CARGA	UN	4,00	984,25	3.937,00	11,10	1.093,50	4.374,00
CDHU	2022/11	1.3-7-CONSTRUÇÃO-GÁS	-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	416385	CILINDRO DE GAS (MG) DE 7M3 COM CARGA	UN	2,00	2.401,27	4.802,54	11,10	2.687,81	5.335,62
CDHU	2022/11	1.3-7-CONSTRUÇÃO-GÁS	-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	416386	CILINDRO DE GAS (TG) DE 7M3 COM CARGA	UN	2,00	2.137,5	4.275,00	11,10	2.374,76	4.749,52
CDHU	2022/11	1.3-7-CONSTRUÇÃO-GÁS	-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	416426	CILINDRO DE GAS (ACETILENO) DE 7M3 COM CARGA	UN	2,00	2.560,91	5.121,82	11,10	2.845,17	5.690,34
CDHU	2022/11	1.3-7-CONSTRUÇÃO-GÁS	-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	416427	CILINDRO DE GAS (OXIGENIO) DE 7M3 COM CARGA	UN	2,00	2.214,11	4.428,22	11,10	2.459,88	4.919,76
CDHU	2022/11	1.3-7-CONSTRUÇÃO-GÁS	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATÉ 2M	M3	50,04	83,28	3.166,53	22,23	77,35	3.870,59
CDHU	2022/11	1.3-7-CONSTRUÇÃO-GÁS	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	003166	APLOAMENTO MECÂNICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	83,40	0,57	47,54	22,23	0,70	58,38
CDHU	2022/11	1.3-7-CONSTRUÇÃO-GÁS	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	000150	REATERRO APLADO DE VALA	M3	49,94	76,44	3.817,41	22,23	93,43	4.895,89
CDHU	2022/11	1.3-7-CONSTRUÇÃO-GÁS	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	0,10	14,33	1,43	22,23	17,52	1,75
CDHU	2022/11	1.3-7-CONSTRUÇÃO-GÁS	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	05,09,007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	0,10	25,93	2,59	22,23	31,69	3,17
CDHU	2022/11	1.3-7-CONSTRUÇÃO-GÁS	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	05,10,026	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M3XKM	1,94	1,87	3,63	22,23	2,29	4,44
CDHU	2022/11	1.5-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 200	ETAPA 01-SUPERESTRUTURA	003662	CONCRETO USINADO 30MPA BOMBEÁVEL COM LANCAMENTO	M3	321,03	656,33	210.701,62	22,23	802,23	257.539,90
CDHU	2022/11	1.5-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 200	ETAPA 01-SUPERESTRUTURA	15,05,290	PLACAS, VIGAS E PILARES EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO - FCK= 40 MPa	M3	991,04	3639,02	2.269.014,36	22,23	4.692,43	2.773.413,83
CDHU	2022/11	1.5-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 200	ETAPA 01-SUPERESTRUTURA	003526	FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 15MM	M2	44,52	107,85	4.801,48	22,23	131,83	5.869,07
CDHU	2022/11	1.5-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 200	ETAPA 01-SUPERESTRUTURA	002381	ACO CA 50 (MEDIO)	KG	8.094,00	12,61	102.065,34	22,23	15,41	124.728,54
CDHU	2022/11	1.5-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 200	ETAPA 01-SUPERESTRUTURA	002416	ACO CA 60 (MEDIO)	KG	1.733,00	13,59	23.551,47	22,23	16,61	28.785,13
CDHU	2022/11	1.5-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 200	ETAPA 01-SUPERESTRUTURA	403315	LAJE EM PAINEL ALVEOLAR DE CONCRETO PROTENDIDO E=0,15M	M2	4.804,75	217,65	1.067.518,84	22,23	266,03	1.304.610,64
CDHU	2022/11	1.5-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMA- RESERVATORIO ELEVADO- ELEMENTOS METALICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	15,03,131	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A572 GRAU 50, SEM PINTURA	KG	73.097,45	21,29	1.556.244,71	22,23	26,02	1.901.995,65
CDHU	2022/11	1.5-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 200	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-PINTURA	33,07,130	PINTURA EPÓXI BICOMPONENTE EM ESTRUTURAS METÁLICAS	KG	73.097,45	3,57	260.957,90	22,23	4,36	316.704,88
CDHU	2022/11	1.5-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 200	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	416640	ELEVADOR PARA PASSAGEIROS CAPACIDADE 600 KG 3 PARADAS AÇO INOX PORTAS UNILATERAIS	UN	1,00	178591,35	178.591,35	11,10	198.414,99	198.414,99
CDHU	2022/11	1.5-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 200	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	416641	MANTA ACÚSTICA BIFÁSICA DE BORRACHA SINTÉTICA, DENSIDADE 1,68KG/M3 E EPDM ESP 5MM	M2	56,58	290,13	16.415,58	22,23	354,63	20.064,97
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	ETAPA 01-ALVENARIA E ELEMENTOS DIMSÓRIOS	14,10,121	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 19 X 19 X 39 CM - CLASSE C	M2	8.594,55	97,64	838.171,86	22,23	119,35	1.025.759,54
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	ETAPA 01-ALVENARIA E ELEMENTOS DIMSÓRIOS	14,30,010	DIMSÓRIA EM PLACAS DE GRANITO COM ESPESURA DE 3 CM	M2	145,68	1002,81	146.089,36	22,23	1.225,73	178.594,35
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	ETAPA 01-ALVENARIA E ELEMENTOS DIMSÓRIOS	14,30,190	DIMSÓRIA CEGA TIPO NAVAL COM MOLO MINERAL, ACABAMENTO EM LAMINADO MELAMINICO, COM ESPESURA DE 3,5 CM	M2	24,50	162,07	3.970,72	22,23	198,10	4.853,45
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMA- RESERVATORIO ELEVADO- IMPERMEABILIZAÇÕES	001780	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESPENSAO E=3CM	M2	5.503,01	31,93	175.711,11	22,23	39,03	214.782,48
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMA- RESERVATORIO ELEVADO- IMPERMEABILIZAÇÕES	32,15,030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MANTA ASFÁLTICA COM ARMADURA, TIPO III-B, ESPESURA DE 3 MM	M2	329,98	80,48	26.556,79	22,23	98,37	32.460,13



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 Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

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

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUBMETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UB)	CUSTO TOTAL (R\$/BOB)	BOB%	PREÇO UNITÁRIO (C/BOB)	PREÇO TOTAL (C/BOB)
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME + RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBEST. ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATÓRIO ELEVADO- IMPERMEABILIZAÇÕES	003446	PROTEÇÃO MECÂNICA 1.4 E+3CM	M2	329,98	24,03	7.929,42	22,23	29,37	9.681,51
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME + RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBEST. ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATÓRIO ELEVADO- IMPERMEABILIZAÇÕES	32,17,030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA UNIDADE E ÁGUA DE PERCOLAÇÃO	M2	9,759,60	13,91	135,756,04	22,23	17,00	165,913,20
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-COBERTURA	16,12,050	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPOXI E POLIESTER, PERFIL TRAPEZOIDAL, COM ESPESURA DE 0,80 MM E ALTURA DE 100 MM	M2	1,557,00	193,87	301,855,59	22,23	236,97	368,962,29
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-COBERTURA	15,03,150	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL METALON, SEM PINTURA	KG	6,027,97	20,09	121,101,92	22,23	24,56	148,046,94
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	16,12,200	CUNHEIRA EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPOXI E POLIESTER, PERFIL TRAPEZOIDAL, COM ESPESURA DE 0,50 MM	M	144,40	117,45	16,959,78	22,23	143,56	20,730,06
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	16,33,052	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,50 M	M	433,28	147,93	64,095,11	22,23	180,81	78,341,36
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-VIDROS	416642	VIDRO LAMINADO TEMPERADO INCOLOR DE 12MM INSTALADO EM COBERTURA - ETEC JOSE MARTINIANO DA SILVA	M2	534,00	1321,66	705,766,44	22,23	1,615,47	862,660,98
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	VIDROS -VIDROS	416643	DMISORIA EM VIDRO INCOLOR 8MM TEMPERADO COM PORTAS DE VIDRO E ACESSÓRIOS, INSTALADO -ETEC JOSE MARTINIANO DA SILVA	M2	106,51	1415,46	150,760,64	22,23	1,730,12	184,275,08
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	24,01,120	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, SOB MEDIDA - BRONZE/PRETO	M2	60,00	278,3	16,698,00	22,23	340,17	20,410,20
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	25,02,250	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, SOB MEDIDA - BRONZE/PRETO	M2	14,01	1142,79	16,010,49	22,23	1,396,83	19,569,59
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	25,01,500	CAXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO MAXIMAR, SOB MEDIDA - BRONZE/PRETO	M2	323,39	1018,51	329,375,95	22,23	1,244,92	402,594,68
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	25,01,520	CAXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO BASCULANTE, SOB MEDIDA - BRONZE/PRETO	M2	458,51	1089,45	499,523,72	22,23	1,331,63	610,565,67
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	25,01,510	CAXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO BASCULANTE, SOB MEDIDA - BRONZE/PRETO	M2	83,49	1221,88	102,014,76	22,23	1,493,50	124,692,32
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	25,01,100	CAXILHO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, SOB MEDIDA	M2	13,60	1162,06	15,804,02	22,23	1,420,39	19,317,30
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	22,08,300	BRISSE METÁLICO CURVO E MÓVEL EM CHAPA MICROPERFURADA DE ALUMÍNIO PRÉ-PINTADA	M2	852,67	645,39	550,304,69	22,23	788,86	672,637,26
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	24,03,100	ALCAPÃO/TAMPA EM CHAPA DE FERRO COM PORTA CADEADO	M2	0,90	1398,83	1,257,15	22,23	1,707,35	1,536,62
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-VIDROS	26,01,168	VIDRO LISO LAMINADO INCOLOR DE 6 MM	M2	865,39	310,24	268,478,59	22,23	379,21	328,164,54
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	416730	GUARDA-CORPO/CORRIMÃO TUBULAR DUPLO EM AÇO INOX COM MONTANTES CONF. PROJETO INSTALADO - ETEC JOSE MARTINIANO DA SILVA	M	411,55	2888,2	1,106,328,71	22,23	3,285,79	1,352,268,87
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	30,08,020	PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (PAVIMENTO) EM BRAILE PARA CORRIMÃO	UN	96,00	13,03	1,250,88	11,10	14,48	1,390,08
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	30,04,090	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS COM PINTURA ESMALTE EPOXI, COMPRIMENTO DE 20 CM	UN	132,00	16,34	2,156,88	22,23	19,97	2,636,04
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	23,09,560	PORTA LISA COM BATENTE METÁLICO - 90 X 210 CM	UN	12,00	953,77	11,445,24	22,23	1,165,79	13,989,48
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	23,09,550	PORTA LISA COM BATENTE METÁLICO - 80 X 210 CM	UN	12,00	915,2	10,982,40	22,23	1,118,65	13,423,80
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	23,09,630	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA, 2 FOLHAS - 140 X 210 CM	UN	38,00	1231,06	46,780,28	22,23	1,504,72	57,179,36
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	23,09,590	PORTA LISA COM BATENTE METÁLICO - 160 X 210 CM	UN	4,00	1265,35	5,061,40	22,23	1,546,64	6,186,56
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	002950	FOLHA DE PORTA 90X215CM PARA DEFICIENTE FÍSICO COM BARRA APOIO E CH. AÇO - 1WC	UN	10,00	778,91	7,789,10	22,23	949,62	9,498,20
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	23,20,110	VISOR FIXO E REQUADRO DE MADEIRA PARA PORTA, PARA RECEBER VIDRO	M2	75,85	1708,28	129,573,04	22,23	2,088,03	158,377,08
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	23,20,140	ACRÉSCIMO DE VISOR COMPLETO EM PORTA DE MADEIRA	UN	43,00	278,12	11,959,16	22,23	339,95	14,617,85
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	MUROS ENTORNO - 100-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	28,20,430	DOBRADIÇA EM LATÃO CROMADO, COM MOLA TIPO VAJ E VEM, DE 3"	CJ	1,00	256,99	256,99	22,23	314,12	314,12
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	MUROS ENTORNO - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	002481	PINTURA ESMALTE SOBRE ESQUADRIA DE MADEIRA 2 DEMAGS	M2	512,82	30,11	15,441,01	22,23	36,80	18,771,78
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	MUROS ENTORNO - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	17,02,020	CHAFISCO	M2	6,541,36	6,93	45,331,62	22,23	8,47	56,405,32
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	MUROS ENTORNO - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	17,02,120	EMBOÇO COMUM	M2	6,541,36	22,08	144,433,23	22,23	26,99	176,551,31





GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO

Administração Central
Unidade de Infraestrutura

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

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 Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

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

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUBMETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UB)	CUSTO TOTAL (R\$/BOB)	BOB%	PREÇO UNITÁRIO (C/BOB)	PREÇO TOTAL (C/BOB)
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	MUROS ENTORNO - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	17,02,220	REBOCO	M2	5,184,28	12,83	66,514,31	22,23	15,68	81,289,51
CDHU	2022/11	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	1,267,08	89,09	120,902,26	22,23	108,89	147,772,44
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	MUROS ENTORNO - 100-PINTURA	002542	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE PAREDE INTERNA/EXTERNA 2 DEMACOS	M2	3,854,68	27,85	107,352,84	22,23	34,04	131,213,31
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	MUROS ENTORNO - 100-PINTURA	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMACOS	M2	1,329,80	24,21	32,189,62	22,23	29,59	39,342,86
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	MUROS ENTORNO - 100-PINTURA	002989	PINTURA VERMIZ SOBRE CONCRETO/ALVENARIA	M2	4,922,34	21,55	106,074,27	22,23	26,34	129,851,80
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-FORROS	22,03,030	FORRO EM FIBRA MINERAL NRC 0,55 ACÚSTICO, REVESTIDO EM LÁTEX	M2	1,940,00	142,6	276,644,00	22,23	174,30	338,142,00
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-FORROS	22,02,030	FORRO EM PAINÉIS DE GESSO ACARTONADO, ESPESURA DE 12,5MM, FIBO	M2	391,00	98,36	38,458,76	22,23	120,23	47,009,93
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-PINTURA	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMACOS	M2	391,00	24,21	9,466,11	22,23	29,59	11,569,69
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-REVESTIMENTOS DE PISOS	002537	PISO EM CONCRETO USINADO 15MPA E=7CM COM TELA E LASTRO DE BRITA 3CM	M2	5,503,00	146,17	804,373,51	22,23	178,66	983,165,98
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-REVESTIMENTOS DE PISOS	18,06,102	PLACA CERÂMICA ESMALTADA PELS PARA ÁREA INTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO BIB, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M2	546,00	46,08	25,159,68	22,23	56,32	30,750,72
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-REVESTIMENTOS DE PISOS	17,10,020	PISO EM GRANULITE MOLDOADO NO LOCAL	M2	4,957,00	92,5	458,522,50	22,23	113,06	560,438,42
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-REVESTIMENTOS DE PISOS	17,10,200	RODAPE QUALQUER EM GRANULITE MOLDOADO NO LOCAL ATÉ 10 CM	M	1,951,03	45,6	88,966,97	22,23	55,74	108,750,41
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-REVESTIMENTOS DE PISOS	17,40,160	RESINA EPOXI PARA PISO DE GRANULITE	M2	5,152,10	44,31	228,289,55	22,23	54,16	279,037,74
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-REVESTIMENTOS DE PISOS	003507	PISO PODOATIL DE BORRACHA ALERTA 25X25CM	M2	18,30	178,73	3,270,76	22,23	218,46	3,997,82
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-REVESTIMENTOS DE PISOS	19,01,062	PETITOL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESURA DE 2 CM E LARGURA ATÉ 20 CM, ACABAMENTO POLIDO	M	17,00	155,55	2,644,35	22,23	190,13	3,232,21
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-REVESTIMENTOS DE PISOS	17,10,100	SOLEIRA EM GRANULITE MOLDOADO NO LOCAL	M	3,00	46,11	138,33	22,23	56,36	160,08
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-REVESTIMENTOS DE PISOS	002999	PETITOL PRE-MOLDOADO 24X5CM FCK=18MPA	M	439,56	39,17	17,217,57	22,23	47,88	21,046,13
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	44,02,062	TAPOBOANCADA EM GRANITO, COM FRONTAL, ESPESURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M2	134,30	804,48	108,041,68	22,23	983,32	132,059,88
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	44,02,200	TAPOBOANCADA EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO EM AÇO INOXIDÁVEL FOSCO POLIDO	M2	8,35	1427,8	11,922,13	22,23	1,745,20	14,572,42
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	151291	BACIA SANITÁRIA PARA VALVULA DE DESCARGA COM ACESSÓRIOS	UN	63,00	426,08	26,843,04	22,23	520,80	32,810,40
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44,01,270	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL	UN	71,00	133,64	9,481,34	22,23	163,23	11,589,33
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44,03,640	TORNEIRA DE PAREDE AÇONAMENTO HIDROMECÂNICO, EM LATÃO CROMADO, DN= 1/2" OU 3/4"	UN	81,00	454,13	36,784,53	22,23	555,08	44,961,48
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44,01,240	LAVATORIO EM LOUÇA COM COLUNA SUSPensa	UN	10,00	654,61	6,546,10	22,23	800,13	8,001,30
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44,01,200	MICOTORIO DE LOUÇA SIFONADO AUTO ASPIRANTE	UN	15,00	469	7,035,00	22,23	573,28	8,598,90
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	43,02,160	CHUVEIRO LAVA-OLHOS, AÇONAMENTO MANUAL, TUBULAÇÃO EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA EPOXI COR VERDE	UN	1,00	2083,81	2,083,81	11,10	2,315,11	2,315,11
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44,03,920	DUCHA HÍDRICA COM REGISTRO	UN	10,00	234,95	2,349,50	22,23	287,18	2,871,80
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	002929	BARRA DE APOIO AÇO INOX 80CM	UN	20,00	195,68	3,913,60	22,23	190,29	3,805,80
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	003415	BARRA DE APOIO AÇO INOX 70CM	UN	20,00	146,09	2,921,80	22,23	178,57	3,571,40
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	003063	BARRA DE APOIO AÇO INOX PARA LAVATORIO EM U 24X40CM	UN	20,00	201,37	4,027,40	22,23	246,13	4,522,60
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	003708	BARRA DE APOIO AÇO INOX TIPO L 70X70CM	UN	10,00	251,35	2,513,50	22,23	319,45	3,194,50
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	155857	TANQUE DE LOUÇA COMPLETO COM COLUNA 22 LITROS	CJ	3,00	571,68	1,715,04	22,23	698,76	2,096,28
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44,03,130	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REPL. DE 800 ML	UN	78,00	62,67	4,888,26	22,23	76,60	5,974,80
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44,03,180	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	UN	34,00	82,53	2,806,02	22,23	100,88	3,429,92
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44,03,250	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLAO 300 / 600 M, COM VISOR	UN	63,00	90,11	5,676,93	22,23	110,14	6,938,82
CDHU	2022/11	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	49,6	1,140,80	22,23	60,63	1,394,49
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	43,02,080	CHUVEIRO ELÉTRICO DE 6,500W / 220V COM RESISTÊNCIA BILINDADA	UN	4,00	471,54	1,886,16	11,10	523,88	2,095,52
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44,06,410	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 600X500X300MM	UN	19,00	820,62	15,591,78	22,23	1,003,04	16,057,76
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44,03,470	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA COM BICA MOVEL E AREJADOR, EM LATÃO FUNDIDO CROMADO	UN	12,00	72,45	869,40	22,23	88,56	1,062,72
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44,03,500	APARELHO MISTURADOR DE PAREDE, PARA PIA, COM BICA MOVEL, ACABAMENTO CROMADO	UN	14,00	435,93	6,103,02	22,23	532,84	7,459,76
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44,06,400	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 500X400X300MM	UN	2,00	684,69	1,369,38	22,23	836,90	1,673,80
CDHU	2022/11	1.5-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44,06,250	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 300 X 1400MM	UN	4,00	271,54	1,086,16	22,23	331,90	1,327,60



Assinado com senha por WILLIAM BANHOS PAIVA - Coordenador de Projeto / UIE/DE/DOO - 02/03/2023 às 12:20:50, GISELI OLIVEIRA DOS SANTOS - Assessor Técnico Administrativo I / UIE/DE/DOO - 02/03/2023 às 12:21:11 e THATYANA REGINA FERNANDES - Diretor de Departamento Substituto / UIE/DE - 02/03/2023 às 12:21:54.
Documento Nº: 66455168-3238 - consulta à autenticidade em <https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=66455168-3238>

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

OBJETO: Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e Ilxira 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	SUBMETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/DB)	CUSTO TOTAL (R\$/DB)	BD%	PREÇO UNITÁRIO (C/DB)	PREÇO TOTAL (C/DB)
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	43,01,032	PURIFICADOR DE PRESSÃO ELÉTRICO EM CHAPA ELETROZINGADO PRE- PINTADA E TAMPO EM AÇO INOXIDÁVEL TIPO COLUNA, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE 2 LH - CONJUGADO	UN	6,00	1792,47	10.754,82	11,10	1.991,43	11.948,58
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 200	SOLERA E PEITORIL - 100-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	62,20,340	COIFA EM AÇO INOXIDÁVEL COM FILTRO E EXAUSTOR AXIAL - ÁREA DE 3,01 ATE 7,50 M²	M2	4,61	8859,23	40.841,05	11,10	9.842,60	45.374,39
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SOLERA E PEITORIL - 100-VIDROS	26,04,030	ESPELHO COLIM DE 3 MM COM MOLDURA EM ALUMÍNIO	M2	28,08	708,28	19.888,50	22,23	965,73	24.309,70
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,06,014	PANEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	1,92	6579,52	12.632,68	22,23	8.042,15	15.440,93
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	409217	PROTEÇÃO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,50	442,8	664,20	22,23	541,23	811,85
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,13,740	DISJUNTOR SÉRIE UNIVERSAL, EM CAIXA MOLDADA, TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEL, TRIPOLAR 600 V, CORRENTE DE 700 A ATE 800 A	UN	1,00	6788,92	6.788,92	22,23	8.298,10	8.298,10
CDHU	2022/11	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	892,48	892,48	22,23	1.090,88	1.090,88
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,13,650	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATE 50 A	UN	2,00	181,29	362,58	22,23	221,59	443,18
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,10,010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	32,00	114,01	3.648,32	22,23	139,35	4.459,20
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,13,680	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATE 100 A	UN	10,00	207,42	2.074,20	22,23	253,53	2.535,30
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	40,13,010	CHAVE COMUTADORA PARA AMPERÍMETRO	UN	1,00	163,67	163,67	22,23	200,05	200,05
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ETAPA 01-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 ATE 0A/2 KA	UN	1,00	434,38	434,38	22,23	530,94	530,94
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	40,14,010	CHAVE COMUTADORA PARA VOLTÍMETRO	UN	1,00	136,62	136,62	22,23	166,99	166,99
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	40,14,030	VOLTÍMETRO DE FERRO MÓVEL DE 96 X 96 MM, ESCALAS VARIÁVEIS DE 0/150 V, 0/250 V, 0/500 V, 0/500 V E 0/600 V	UN	1,00	148,93	148,93	22,23	182,04	182,04
CDHU	2022/11	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	7559,48	7.559,48	22,23	9.239,95	9.239,95
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,19,030	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 1000-5 A ATE 1500-5 A, JANELA	UN	4,00	615,91	2.463,64	11,10	684,28	2.737,12
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,06,014	PANEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	1,12	6579,52	7.369,06	22,23	8.042,15	9.007,21
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,10,010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	1,00	114,01	114,01	22,23	139,35	139,35
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	409217	PROTEÇÃO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00	442,8	442,80	22,23	541,23	541,23
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	135537	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125A BORNE 50MM2 CAIXA MOLD.CORRENTE INTERRUPTAO MÍNIMA (ICU) 20KA	UN	1,00	412,57	412,57	22,23	504,28	504,28
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,13,800	MÍN-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATE 32 A	UN	22,44	381,48	8.558,43	22,23	27,43	466,31
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,13,440	MÍN-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATE 32 A	UN	12,00	56,76	681,12	22,23	69,38	832,56
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- 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	226,43	3.622,88	22,23	276,77	4.428,32



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

OBJETO: Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e Ilxeira 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	SUBMETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BD)	CUSTO TOTAL (S/BD)	BD%	PREÇO UNITÁRIO (C/BD)	PREÇO TOTAL (C/BD)
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME • RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- 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	241,54	966,16	22,23	295,23	1,180,92
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME • RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS-MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,24,032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, I MAX, DE SURTO 50 ATE 80 KA	UN	4,00	225,61	902,44	22,23	275,76	1,103,04
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME • RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS-MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,13,850	MINI-DESIJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 40 A ATE 50 A	UN	4,00	60,52	242,08	22,23	73,97	295,88
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ESTRUTURA METALICA • PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,06,014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MINIMA IP 54 -SEM COMPONENTES	M2	0,96	6579,52	6,316,34	22,23	8,042,15	7,720,46
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ESTRUTURA METALICA • PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,10,010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	3,00	114,01	342,03	22,23	139,35	418,05
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ESTRUTURA METALICA • PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00	442,80	442,80	22,23	541,23	541,23
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ESTRUTURA METALICA • PLATAFORMA-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	595,14	595,14	22,23	727,44	727,44
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ESTRUTURA METALICA • PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,13,800	MINI-DESIJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATE 32 A	UN	13,00	22,44	291,72	22,23	27,43	356,59
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ESTRUTURA METALICA • PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,13,640	MINI-DESIJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATE 32 A	UN	12,00	56,76	681,12	22,23	69,38	832,56
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ESTRUTURA METALICA • PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,17,060	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	12,00	226,43	2,717,16	22,23	276,77	3,321,24
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ESTRUTURA METALICA • PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,24,032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, I MAX, DE SURTO 50 ATE 80 KA	UN	4,00	225,61	902,44	22,23	275,76	1,103,04
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ESQUADRIAS METALICAS • 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,06,014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MINIMA IP 54 -SEM COMPONENTES	M2	1,12	6579,52	7,369,06	22,23	8,042,15	9,007,21
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ESQUADRIAS METALICAS • 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,10,010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	1,00	114,01	114,01	22,23	139,35	139,35
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ESQUADRIAS METALICAS • 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00	442,80	442,80	22,23	541,23	541,23
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ESQUADRIAS METALICAS • 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	595,14	595,14	22,23	727,44	727,44
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ESQUADRIAS METALICAS • 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,13,800	MINI-DESIJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATE 32 A	UN	19,00	22,44	426,36	22,23	27,43	521,17
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ESQUADRIAS METALICAS • 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,13,640	MINI-DESIJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATE 32 A	UN	12,00	56,76	681,12	22,23	69,38	832,56
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ESQUADRIAS METALICAS • 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,17,060	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	18,00	226,43	4,075,74	22,23	276,77	4,981,86
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ESQUADRIAS METALICAS • 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,24,032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, I MAX, DE SURTO 50 ATE 80 KA	UN	4,00	225,61	902,44	22,23	275,76	1,103,04
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ESQUADRIAS METALICAS • 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,06,014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MINIMA IP 54 -SEM COMPONENTES	M2	0,96	6579,52	6,316,34	22,23	8,042,15	7,720,46
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ESQUADRIAS METALICAS • 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,10,010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	1,00	114,01	114,01	22,23	139,35	139,35
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ESQUADRIAS METALICAS • 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00	442,80	442,80	22,23	541,23	541,23
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ESQUADRIAS METALICAS • 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	595,14	595,14	22,23	727,44	727,44
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ESQUADRIAS METALICAS • 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,13,800	MINI-DESIJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATE 32 A	UN	23,00	22,44	516,12	22,23	27,43	630,89
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ESQUADRIAS METALICAS • 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,13,640	MINI-DESIJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATE 32 A	UN	12,00	56,76	681,12	22,23	69,38	832,56
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ESQUADRIAS METALICAS • 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,17,060	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	22,00	226,43	4,981,46	22,23	276,77	6,089,94
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ESQUADRIAS METALICAS • 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,17,070	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 40 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	4,00	241,54	966,16	22,23	295,23	1,180,92
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ESQUADRIAS METALICAS • 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,24,032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, I MAX, DE SURTO 50 ATE 80 KA	UN	4,00	225,61	902,44	22,23	275,76	1,103,04
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	ESQUADRIAS METALICAS • 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,13,850	MINI-DESIJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 40 A ATE 50 A	UN	4,00	60,52	242,08	22,23	73,97	295,88
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	VIDROS -INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,06,014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MINIMA IP 54 -SEM COMPONENTES	M2	0,96	6579,52	6,316,34	22,23	8,042,15	7,720,46



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

OBJETO: Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e Ilheira 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	SUBMETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	VIDROS -INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,10,010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	1,00	114,01	114,01	22,23	139,35	139,35
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	VIDROS -INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00	442,8	442,80	22,23	541,23	541,23
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	VIDROS -INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,25,090	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO	UN	1,00	604,92	604,92	22,23	739,39	739,39
CDHU	2022/11	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	22,44	314,16	22,23	27,43	384,02
CDHU	2022/11	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	56,76	681,12	22,23	69,38	832,56
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	VIDROS -INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,17,060	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	13,00	226,43	2.943,59	22,23	276,77	3.598,01
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	VIDROS -INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,24,032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, I MAX, DE SURTO 50 ATE 80 KA	UN	4,00	225,61	902,44	22,23	275,76	1.103,04
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,06,014	PANEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MINIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	1,12	6679,52	7.369,06	22,23	8.042,15	9.007,21
CDHU	2022/11	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	114,01	114,01	22,23	139,35	139,35
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00	442,8	442,80	22,23	541,23	541,23
CDHU	2022/11	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	UN	1,00	604,92	604,92	22,23	739,39	739,39
CDHU	2022/11	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	22,44	314,16	22,23	27,43	384,02
CDHU	2022/11	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	56,76	681,12	22,23	69,38	832,56
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,17,060	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	13,00	226,43	2.943,59	22,23	276,77	3.598,01
CDHU	2022/11	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, I MAX, DE SURTO 50 ATE 80 KA	UN	4,00	225,61	902,44	22,23	275,76	1.103,04
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,06,014	PANEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MINIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,30	6679,52	1.973,86	22,23	8.042,15	2.412,65
CDHU	2022/11	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	114,01	114,01	22,23	139,35	139,35
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00	442,8	442,80	22,23	541,23	541,23
CDHU	2022/11	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	UN	1,00	604,92	604,92	22,23	739,39	739,39
CDHU	2022/11	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	12,00	22,44	269,28	22,23	27,43	329,16
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,17,060	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	12,00	226,43	2.717,16	22,23	276,77	3.321,24
CDHU	2022/11	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, I MAX, DE SURTO 50 ATE 80 KA	UN	4,00	225,61	902,44	22,23	275,76	1.103,04
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,06,014	PANEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MINIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,30	6679,52	1.973,86	22,23	8.042,15	2.412,65
CDHU	2022/11	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	114,01	114,01	22,23	139,35	139,35
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00	442,8	442,80	22,23	541,23	541,23
CDHU	2022/11	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	UN	1,00	604,92	604,92	22,23	739,39	739,39
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,13,800	FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 10A A 60A	UN	12,00	22,44	269,28	22,23	27,43	329,16
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A ID=30MA	UN	1,00	393,29	393,29	22,23	480,72	480,72
CDHU	2022/11	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, I MAX, DE SURTO 50 ATE 80 KA	UN	4,00	225,61	902,44	22,23	275,76	1.103,04
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,06,014	PANEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MINIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,30	6679,52	1.973,86	22,23	8.042,15	2.412,65
CDHU	2022/11	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	114,01	114,01	22,23	139,35	139,35
FDE	2023/01	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	09,04,050	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ESP=3MM PROTECAO A CONTATO ACIDENTAL	M2	1,00	388,8	388,80	11,10	431,96	431,96
CDHU	2022/11	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	UN	1,00	604,92	604,92	22,23	739,39	739,39



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

OBJETO: Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e Ilheira 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	SUBMETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UB)	CUSTO TOTAL (R\$/UB)	BOM	PREÇO UNITÁRIO (C/UB)	PREÇO TOTAL (C/UB)
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,13,800	MINI-DEJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	12,00	22,44	269,28	22,23	27,43	329,16
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A ID=30MA	UN	1,00	393,29	393,29	22,23	480,72	480,72
CDHU	2022/11	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, I _{MAX} , DE SURTO 50 ATE 80 KA	UN	4,00	225,61	902,44	22,23	275,76	1,103,04
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,06,014	PANEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,30	6679,52	1,973,86	22,23	8,042,15	2,412,65
CDHU	2022/11	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	114,01	114,01	22,23	139,35	139,35
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00	442,8	442,80	22,23	541,23	541,23
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,25,090	DEJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TERMICO E MAGNÉTICO 100A	UN	1,00	604,92	604,92	22,23	739,39	739,39
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,13,800	MINI-DEJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	12,00	22,44	269,28	22,23	27,43	329,16
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A ID=30MA	UN	1,00	393,29	393,29	22,23	480,72	480,72
CDHU	2022/11	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, I _{MAX} , DE SURTO 50 ATE 80 KA	UN	4,00	225,61	902,44	22,23	275,76	1,103,04
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,06,014	PANEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,30	6679,52	1,973,86	22,23	8,042,15	2,412,65
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,10,010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	1,00	114,01	114,01	22,23	139,35	139,35
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00	442,8	442,80	22,23	541,23	541,23
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,13,650	DEJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UN	1,00	181,29	181,29	22,23	221,59	221,59
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,13,800	MINI-DEJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	10,00	22,44	224,40	22,23	27,43	274,30
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A ID=30MA	UN	1,00	393,29	393,29	22,23	480,72	480,72
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,24,032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, I _{MAX} , DE SURTO 50 ATE 80 KA	UN	4,00	225,61	902,44	22,23	275,76	1,103,04
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,06,014	PANEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,30	6679,52	1,973,86	22,23	8,042,15	2,412,65
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,10,010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	1,00	114,01	114,01	22,23	139,35	139,35
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00	442,8	442,80	22,23	541,23	541,23
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,13,650	DEJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UN	1,00	181,29	181,29	22,23	221,59	221,59
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,13,800	MINI-DEJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	8,00	22,44	179,52	22,23	27,43	219,44
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A ID=30MA	UN	1,00	393,29	393,29	22,23	480,72	480,72
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,24,032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, I _{MAX} , DE SURTO 50 ATE 80 KA	UN	4,00	225,61	902,44	22,23	275,76	1,103,04
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,06,014	PANEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,30	6679,52	1,973,86	22,23	8,042,15	2,412,65
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,10,010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	1,00	114,01	114,01	22,23	139,35	139,35
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00	442,8	442,80	22,23	541,23	541,23
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,13,660	DEJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	1,00	207,42	207,42	22,23	253,53	253,53
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,13,800	MINI-DEJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	4,00	22,44	89,76	22,23	27,43	109,72
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,13,640	MINI-DEJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	8,00	56,76	454,08	22,23	69,38	555,04
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A ID=30MA	UN	1,00	393,29	393,29	22,23	480,72	480,72
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,24,032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, I _{MAX} , DE SURTO 50 ATE 80 KA	UN	4,00	225,61	902,44	22,23	275,76	1,103,04
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,06,014	PANEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,40	6679,52	2,631,81	22,23	8,042,15	3,216,86



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

OBJETO: Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e Ilheira 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	SUBMETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BDI)	CUSTO TOTAL (S/BDI)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO • 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,10,010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	1,00	114,01	114,01	22,23	139,35	139,35
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO • 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00	442,8	442,80	22,23	541,23	541,23
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO • 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,13,660	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A	UN	1,00	207,42	207,42	22,23	253,53	253,53
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO • 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,13,800	MÍN-DEJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	4,00	22,44	89,76	22,23	27,43	109,72
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO • 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,13,840	MÍN-DEJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	8,00	56,76	454,08	22,23	69,38	555,04
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO • 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A ID=30MA	UN	1,00	393,29	393,29	22,23	480,72	480,72
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO • 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,24,032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, I _{MAX} , DE SURTO 50 ATE 80 KA	UN	4,00	225,61	902,44	22,23	275,76	1,103,04
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	MUROS ENTORNO • 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,17,070	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 40 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	6,00	241,54	1,449,24	22,23	295,23	1,771,38
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	REVESTIMENTOS PAREDE • 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,06,014	PANEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,40	6579,52	2,631,81	22,23	8,042,15	3,216,86
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	REVESTIMENTOS PAREDE • 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	409217	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	1,00	114,01	114,01	22,23	139,35	139,35
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	REVESTIMENTOS PAREDE • 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00	442,8	442,80	22,23	541,23	541,23
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	REVESTIMENTOS PAREDE • 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,13,660	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A	UN	1,00	207,42	207,42	22,23	253,53	253,53
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	REVESTIMENTOS PAREDE • 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,13,800	MÍN-DEJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	8,00	22,44	179,52	22,23	27,43	219,44
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	REVESTIMENTOS PAREDE • 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,13,840	MÍN-DEJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	10,00	56,76	567,60	22,23	69,38	693,80
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	REVESTIMENTOS PAREDE • 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A ID=30MA	UN	1,00	393,29	393,29	22,23	480,72	480,72
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	REVESTIMENTOS PAREDE • 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,24,032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, I _{MAX} , DE SURTO 50 ATE 80 KA	UN	4,00	225,61	902,44	22,23	275,76	1,103,04
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	REVESTIMENTOS PAREDE • 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,17,070	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 40 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	10,00	241,54	2,415,40	22,23	295,23	2,952,30
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	REVESTIMENTOS PAREDE • 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,06,014	PANEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,30	6579,52	1,973,86	22,23	8,042,15	2,412,65
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	REVESTIMENTOS PAREDE • 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,10,010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	1,00	114,01	114,01	22,23	139,35	139,35
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	REVESTIMENTOS PAREDE • 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00	442,8	442,80	22,23	541,23	541,23
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	REVESTIMENTOS PAREDE • 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,13,660	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A	UN	1,00	207,42	207,42	22,23	253,53	253,53
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	REVESTIMENTOS PAREDE • 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,13,800	MÍN-DEJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	5,00	22,44	112,20	22,23	27,43	137,15
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	REVESTIMENTOS PAREDE • 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,17,060	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	2,00	226,43	452,86	22,23	276,77	553,54
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	REVESTIMENTOS PAREDE • 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,24,032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, I _{MAX} , DE SURTO 50 ATE 80 KA	UN	4,00	225,61	902,44	22,23	275,76	1,103,04
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	REVESTIMENTOS PAREDE • 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,06,014	PANEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,30	6579,52	1,973,86	22,23	8,042,15	2,412,65
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	REVESTIMENTOS PAREDE • 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,10,010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	1,00	114,01	114,01	22,23	139,35	139,35
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	REVESTIMENTOS PAREDE • 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00	442,8	442,80	22,23	541,23	541,23
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	REVESTIMENTOS PAREDE • 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,13,660	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A	UN	1,00	207,42	207,42	22,23	253,53	253,53
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	REVESTIMENTOS PAREDE • 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,13,800	MÍN-DEJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	5,00	22,44	112,20	22,23	27,43	137,15
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	REVESTIMENTOS PAREDE • 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,17,060	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	1,00	226,43	226,43	22,23	276,77	276,77
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	REVESTIMENTOS PAREDE • 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,24,032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, I _{MAX} , DE SURTO 50 ATE 80 KA	UN	4,00	225,61	902,44	22,23	275,76	1,103,04
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PISOS • 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,06,014	PANEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,30	6579,52	1,973,86	22,23	8,042,15	2,412,65
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PISOS • 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,10,010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	1,00	114,01	114,01	22,23	139,35	139,35



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 Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

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

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUBMETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UB)	CUSTO TOTAL (R\$/UB)	BOM	PREÇO UNITÁRIO (C/UB)	PREÇO TOTAL (C/UB)
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	409217	PROTEÇÃO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00	442,8	442,80	22,23	541,23	541,23
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,13,660	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	1,00	207,42	207,42	22,23	253,53	253,53
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,13,800	MÍN-DEJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	4,00	22,44	89,76	22,23	27,43	109,72
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,17,060	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	1,00	226,43	226,43	22,23	276,77	276,77
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,24,032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, MAX, DE SURTO 50 ATE 80 KA	UN	4,00	225,61	902,44	22,23	275,76	1,103,04
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,06,014	PANEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,40	6679,52	2,631,81	22,23	8,042,15	3,216,86
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,25,100	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 10A A 60A	UN	1,00	595,14	595,14	22,23	727,44	727,44
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,10,010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	3,00	114,01	342,03	22,23	139,35	418,05
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	409217	PROTEÇÃO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00	442,8	442,80	22,23	541,23	541,23
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,25,090	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 10A A 60A	UN	1,00	604,92	604,92	22,23	739,39	739,39
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,13,800	MÍN-DEJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	2,00	22,44	44,88	22,23	27,43	54,86
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,13,640	MÍN-DEJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	4,00	56,76	227,04	22,23	69,38	277,52
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,17,060	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	2,00	226,43	452,86	22,23	276,77	553,54
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,24,032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, MAX, DE SURTO 50 ATE 80 KA	UN	4,00	225,61	902,44	22,23	275,76	1,103,04
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,13,890	MÍN-DEJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 40 A ATÉ 50 A	UN	1,00	80,8	80,80	22,23	98,76	98,76
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,06,014	PANEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,35	6679,52	2,302,83	22,23	8,042,15	2,814,75
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,10,010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	1,00	114,01	114,01	22,23	139,35	139,35
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	409217	PROTEÇÃO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00	442,8	442,80	22,23	541,23	541,23
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,25,090	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 10A A 60A	UN	1,00	604,92	604,92	22,23	739,39	739,39
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,13,800	MÍN-DEJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	10,00	22,44	224,40	22,23	27,43	274,30
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,13,840	MÍN-DEJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	7,00	56,76	397,32	22,23	69,38	485,66
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A ID=30MA	UN	1,00	393,29	393,29	22,23	480,72	480,72
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PISOS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,24,032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, MAX, DE SURTO 50 ATE 80 KA	UN	1,00	225,61	225,61	22,23	275,76	275,76
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SOLERA E PEITORIL - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,06,014	PANEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,30	6679,52	1,973,86	22,23	8,042,15	2,412,65
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SOLERA E PEITORIL - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,10,010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	1,00	114,01	114,01	22,23	139,35	139,35
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SOLERA E PEITORIL - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	409217	PROTEÇÃO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00	442,8	442,80	22,23	541,23	541,23
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SOLERA E PEITORIL - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,13,650	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UN	1,00	181,29	181,29	22,23	221,59	221,59
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SOLERA E PEITORIL - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,13,800	MÍN-DEJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	10,00	22,44	224,40	22,23	27,43	274,30
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SOLERA E PEITORIL - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134793	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 63A ID=30MA	UN	1,00	393,29	393,29	22,23	480,72	480,72
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SOLERA E PEITORIL - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,24,032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, MAX, DE SURTO 50 ATE 80 KA	UN	4,00	225,61	902,44	22,23	275,76	1,103,04
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SOLERA E PEITORIL - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,06,014	PANEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,30	6679,52	1,973,86	22,23	8,042,15	2,412,65
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SOLERA E PEITORIL - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,10,010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	1,00	114,01	114,01	22,23	139,35	139,35
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SOLERA E PEITORIL - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	409217	PROTEÇÃO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00	442,8	442,80	22,23	541,23	541,23



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 Martiniano 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 (R\$/DB)	CUSTO TOTAL (R\$/DB)	BD%	PREÇO UNITÁRIO (C/DB)	PREÇO TOTAL (C/DB)
CDHU	2022/11	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	181,29	181,29	22,23	221,59	221,59
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SOLEIRA E PEITORIL - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,13,600	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	10,00	22,44	224,40	22,23	274,43	274,30
CDHU	2022/11	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	393,29	393,29	22,23	480,72	480,72
CDHU	2022/11	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, I _{MAX} , DE SURTO 50 ATÉ 80 KA	UN	4,00	225,61	902,44	22,23	275,76	1,103,04
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38,22,150	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 300X100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	330,00	241,5	79,695,00	22,23	295,19	97,412,70
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38,21,250	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 300 X 100 MM, COM ACESSÓRIOS	M	366,00	268,38	98,227,08	22,23	328,04	120,062,64
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38,07,140	SAÍDA SUPERIOR, DIÂMETRO DE 3/4"	UN	200,00	9,86	1,972,00	22,23	12,05	2,410,00
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38,22,660	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 300 MM	M	696,00	156,26	108,756,96	22,23	191,00	132,936,00
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38,23,150	SUPOORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 300X100 MM	UN	340,00	44,08	14,987,20	22,23	53,88	16,319,20
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38,04,040	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 3/4" COM ACESSÓRIOS	M	1,500,00	43,62	65,430,00	22,23	53,32	79,980,00
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38,04,060	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1" COM ACESSÓRIOS	M	100,00	54,52	5,452,00	22,23	66,64	6,664,00
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38,04,080	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/4" COM ACESSÓRIOS	M	240,00	76,16	18,276,40	22,23	93,09	22,341,60
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38,04,100	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/2" COM ACESSÓRIOS	M	350,00	83,32	29,162,00	22,23	101,84	35,644,00
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38,04,120	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 2" COM ACESSÓRIOS	M	42,00	100,33	4,213,86	22,23	122,63	5,150,46
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38,26,020	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	5,72	51,480,00	22,23	6,99	62,910,00
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38,26,040	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	9,86	1,479,00	22,23	12,05	1,807,50
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38,26,050	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	14,18	12,762,00	22,23	17,33	15,597,00
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38,26,060	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	19,74	30,399,60	22,23	24,13	37,160,20
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38,26,070	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 35 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	162,00	29,68	4,808,16	22,23	36,28	5,877,36
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38,26,080	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 50 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	160,00	38,56	6,169,60	22,23	47,13	7,540,80
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38,26,090	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 90 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	10,00	58,16	581,60	22,23	71,09	710,90
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134546	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR BIPOLAR 10A-250V	UN	83,00	52,38	4,347,54	22,23	64,02	5,313,66
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	135534	CONDULETE DE ALUMÍNIO E 3/4"	UN	110,00	39,05	4,295,50	22,23	47,73	5,250,30
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	40,04,460	TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA	CJ	27,00	31,09	839,43	22,23	38,00	1,026,00
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	135382	CONDULETE DE ALUMÍNIO E 3/4" COM 1 TOM 2P+T 10A-250V	UN	381,00	44,44	16,931,64	22,23	54,32	20,695,92
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	135431	CONDULETE DE ALUMÍNIO E 3/4" COM 2 TOM 2P+T 10A-250V	UN	342,00	62,99	21,542,58	22,23	76,99	26,330,58
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	135432	PLUG FEMEA 2P+T	UN	810,00	16,61	13,454,10	22,23	20,30	16,443,00
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	135425	PLUG MACHO 2P+T	UN	810,00	13,87	11,234,70	22,23	16,95	13,729,50
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	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	728,00	356,81	259,757,68	22,23	436,13	317,502,84
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	135211	CABO PP 3X1,2MM2	M	900,00	11,74	10,566,00	22,23	14,35	12,915,00
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134497	LUMINÁRIA AUTÔNOMA DE EMERGÊNCIA COMPLETA COM BATERIA	UN	73,00	69,39	5,065,47	22,23	84,82	6,191,86
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	41,12,210	PROJETOR LED MODULAR, FLUXO LUMINOSO DE 26294 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 125 L/W - 150 W/200 W	UN	12,00	1404,3	16,851,60	22,23	1,716,48	20,597,76



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 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 (R\$/UB)	CUSTO TOTAL (R\$/BOB)	BOB%	PREÇO UNITÁRIO (C/BOB)	PREÇO TOTAL (C/BOB)
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	41,31,070	LUMINÁRIA LED QUADRADA DE SOBREPOR COM DIFUSOR PRISMÁTICO TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 1363 A 1800 LM, POTÊNCIA DE 15 W A 24 W	UN	10,00	293,55	2.935,50	22,23	358,81	3.588,10
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	40,04,096	TOMADA RJ 45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA	UN	307,00	72,54	22.269,78	22,23	88,67	27.221,69
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SPDA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	135415	CORDALHA DE AÇO 50MM2	M	430,00	17,65	7.569,50	22,23	21,57	9.275,10
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SPDA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	135416	PRESELHA LATAO ESTANHADO 20MM PARA CABO 50MM2 COM PARAFUSO E BUCHA	UN	100,00	7,22	722,00	22,23	8,83	883,00
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SPDA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	135212	VERGALHAO RE BAR 3/8"X3,40M COM CLIPS PR	M	180,00	21,84	3.931,20	22,23	26,70	4.806,00
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SPDA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134460	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40X40X30CM SEM FUNDO COM LASTRO BRITA 20CM + ELE	UN	14,00	219,18	3.068,52	22,23	267,90	3.760,60
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SPDA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	42,05,230	CLIPS DE FIXAÇÃO PARA VERGALHAO EM AÇO GALVANIZADO DE 3/8"	UN	30,00	12,76	382,80	22,23	15,60	468,00
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	SPDA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	42,05,200	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 2,4 M	UN	14,00	171,32	2.398,48	22,23	209,40	2.831,60
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO TÉRREO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66,08,115	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19 X 44 US X 770 MM	UN	1,00	3.365,60	3.365,60	11,10	3.739,18	3.739,18
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO TÉRREO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66,20,221	SWITCH GIGABIT PARA SERVIDOR CENTRAL COM 24 PORTAS FRONTAIS E 2 PORTAS SFP, CAPACIDADE 10 / 100 / 1000 MBPS	UN	2,00	14961,83	29.923,66	11,10	16.622,59	33.245,18
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO TÉRREO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	69,09,260	PATCH PANEL DE 24 PORTAS - CATEGORIA 6	UN	3,00	880,6	2.641,80	11,10	978,35	2.935,05
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO TÉRREO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	415097	CONVERSOR DE MÍDIA UTP/LC	UN	2,00	480,11	960,22	11,10	533,40	1.066,80
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO TÉRREO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	69,20,180	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX, MULTIMODO COM CONECTOR LC/LC - 2,5 M	UN	1,00	181,86	181,86	22,23	222,29	222,29
CDHU	2022/11	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	8,00	49,54	396,32	22,23	60,55	484,40
CDHU	2022/11	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	88,6	88,60	22,23	108,30	108,30
CDHU	2022/11	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	95,97	95,97	22,23	117,30	117,30
CDHU	2022/11	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	160,00	61,27	9.803,20	11,10	68,07	10.891,20
CDHU	2022/11	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	26,81	214,48	22,23	32,77	262,16
CDHU	2022/11	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	8,00	3.789,11	30.312,88	11,10	4.209,70	33.677,60
CDHU	2022/11	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	1.422,32	1.422,32	11,10	1.580,20	1.580,20
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO TÉRREO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	69,03,360	CONECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6A	UN	72,00	181,58	13.073,76	22,23	221,95	15.880,40
CDHU	2022/11	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	4.880,00	22,54	109.487,20	22,23	27,55	128.934,00
CDHU	2022/11	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	173,38	173,38	22,23	211,92	211,92
CDHU	2022/11	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	1.176,01	1.176,01	11,10	1.306,55	1.306,55
CDHU	2022/11	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	1.606,57	1.606,57	11,10	1.784,90	1.784,90
CDHU	2022/11	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	14961,83	89.770,98	11,10	16.622,59	99.735,54
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO 1º PAV.-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	69,09,260	PATCH PANEL DE 24 PORTAS - CATEGORIA 6	UN	6,00	880,6	5.283,60	11,10	978,35	5.870,10
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO 1º PAV.-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	415097	CONVERSOR DE MÍDIA UTP/LC	UN	4,00	480,11	1.920,44	11,10	533,40	2.133,60
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO 1º PAV.-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	69,20,180	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX, MULTIMODO COM CONECTOR LC/LC - 2,5 M	UN	2,00	181,86	363,72	22,23	222,29	444,58
CDHU	2022/11	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	49,54	594,48	22,23	60,55	726,60
CDHU	2022/11	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	88,6	88,60	22,23	108,30	108,30
CDHU	2022/11	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	95,97	191,94	22,23	117,30	234,60

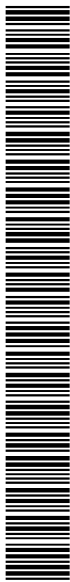


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

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 Martiniano 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 (S/BD)	CUSTO TOTAL (S/BD)	BD%	PREÇO UNITÁRIO (C/BD)	PREÇO TOTAL (C/BD)
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO 1º PAV.-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66,09,250	PATCH CORDS DE 1,50 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	UN	119,00	61,27	7.291,13	11,10	68,07	8.100,33
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO 1º PAV.-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	416401	CAIXA DE SOBREPOR SURFACE BOX COM 1 TOMADA RJ45	UN	8,00	26,81	214,48	22,23	32,77	262,16
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO 1º PAV.-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66,08,326	CÂMERA FIXA COLORIDA TIPO BULLET, PARA ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS - 1,3 MP	UN	8,00	3.789,11	30.312,88	11,10	4.209,70	33.677,60
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO 1º PAV.-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	1.422,32	1.422,32	11,10	1.580,20	1.580,20
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO 1º PAV.-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66,03,360	CONECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6A	UN	55,00	181,58	9.986,90	22,23	221,95	12.207,25
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO 1º PAV.-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36,18,120	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A	M	3.575,00	22,54	80.580,50	22,23	27,55	98.491,25
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO 2º PAV.-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66,08,100	RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 12 US X 470 MM	UN	4,00	1.176,01	4.704,04	11,10	1.306,55	5.226,20
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO 2º PAV.-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66,08,111	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19 X 24 US X 570 MM	UN	1,00	1.606,57	1.606,57	11,10	1.784,90	1.784,90
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO 2º 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	2,00	14.861,83	29.723,66	11,10	16.622,59	33.245,18
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO 2º PAV.-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66,09,260	PATCH PANEL DE 24 PORTAS - CATEGORIA 6	UN	3,00	880,6	2.641,80	11,10	978,35	2.935,05
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO 2º PAV.-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	415097	CONVERSOR DE MÍDIA UTP/LC	UN	2,00	480,11	960,22	11,10	533,40	1.066,80
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO 2º PAV.-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66,20,180	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX, MULTIMODO COM CONECTOR LC/LC - 2,5 M	UN	2,00	181,86	363,72	22,23	222,29	444,58
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO 2º PAV.-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66,20,170	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19" 2 U	UN	12,00	49,54	594,48	22,23	60,55	726,60
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO 2º PAV.-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66,20,230	CALHA DE AÇO COM 8 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	5,00	95,97	479,85	22,23	117,30	586,50
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO 2º PAV.-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66,09,250	PATCH CORDS DE 1,50 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	UN	132,00	61,27	8.087,64	11,10	68,07	8.985,24
CDHU	2022/11	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	26,81	214,48	22,23	32,77	262,16
CDHU	2022/11	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	3.789,11	30.312,88	11,10	4.209,70	33.677,60
CDHU	2022/11	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 6 TB, 1 INTERFACE DE REDE FAST ETHERNET	UN	1,00	1.422,32	1.422,32	11,10	1.580,20	1.580,20
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO 2º PAV.-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66,03,360	CONECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6A	UN	62,00	181,58	11.257,96	22,23	221,95	13.760,90
CDHU	2022/11	1.5-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 200	PEDAGÓGICO 2º PAV.-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36,18,120	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A	M	4.030,00	22,54	90.836,20	22,23	27,55	111.026,50
CDHU	2022/11	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	78,11	5.623,92	22,23	95,47	6.873,84
CDHU	2022/11	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	54,07	3.676,76	22,23	66,09	4.494,12
CDHU	2022/11	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	48,67	4.088,28	22,23	59,49	4.997,16
CDHU	2022/11	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	40,68	2.400,12	22,23	49,72	2.933,48
CDHU	2022/11	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	31,35	6.897,00	22,23	38,32	8.430,40
CDHU	2022/11	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	151040	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	4,00	106,38	425,52	22,23	130,03	520,12
CDHU	2022/11	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	155540	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2"	UN	2,00	568,79	1.137,58	22,23	695,23	1.390,46
CDHU	2022/11	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	152840	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2"	UN	5,00	171,61	858,05	22,23	209,76	1.048,80
CDHU	2022/11	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	155160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1 1/2"	UN	1,00	136,87	136,87	22,23	167,30	167,30
CDHU	2022/11	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	134,16	402,48	22,23	163,98	491,94
CDHU	2022/11	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	110,31	3.198,99	22,23	134,83	3.910,07
CDHU	2022/11	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	178,88	536,64	22,23	218,65	655,95

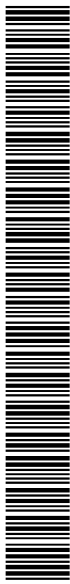


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

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 Martiniano 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 (R\$/BD)	CUSTO TOTAL (R\$/BD)	BD%	PREÇO UNITÁRIO (C/BD)	PREÇO TOTAL (C/BD)
CDHU	2022/11	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	303,83	102.706,69	22,23	371,37	125.537,91
CDHU	2022/11	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	218,47	9.175,74	22,23	267,04	11.215,68
CDHU	2022/11	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	173,52	520,56	22,23	212,09	636,27
CDHU	2022/11	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP- SUBESTACAO- 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	31,35	627,00	22,23	38,32	766,40
CDHU	2022/11	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP- SUBESTACAO- 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	54,07	9.624,46	22,23	66,09	11.764,02
CDHU	2022/11	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP- SUBESTACAO- 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	78,11	10.466,74	22,23	95,47	12.792,98
CDHU	2022/11	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP- SUBESTACAO- 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	113,38	4.195,06	22,23	138,58	5.127,46
CDHU	2022/11	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP- SUBESTACAO- 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	134,6	1.749,80	22,23	164,52	2.138,76
CDHU	2022/11	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP- SUBESTACAO- 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	214,14	21.842,28	22,23	261,74	26.697,48
CDHU	2022/11	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP- SUBESTACAO- 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	183,51	2.202,12	22,23	224,30	2.691,60
CDHU	2022/11	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP- SUBESTACAO- 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	101,96	1.835,28	22,23	124,63	2.243,34
CDHU	2022/11	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	155160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1 1/2"	UN	11,00	136,87	1.505,57	22,23	167,30	1.840,30
CDHU	2022/11	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	400148	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 2"	UN	20,00	247,41	4.948,20	22,23	302,41	6.048,20
CDHU	2022/11	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	155170	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2 1/2"	UN	1,00	383,61	383,61	22,23	468,89	468,89
CDHU	2022/11	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	155540	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3"	UN	2,00	568,79	1.137,58	22,23	695,23	1.390,46
CDHU	2022/11	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	47,04,050	VÁLVULA DE DESCARGA ANTIVANDALISMO, DN= 1 1/2"	UN	60,00	465,19	27.911,40	22,23	568,80	34.116,00
CDHU	2022/11	1.5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46,07,100	TUBO GALVANIZADO DN= 6", INCLUSIVE CONEXÕES	M	24,00	630,37	15.128,88	22,23	770,50	18.492,00
CDHU	2022/11	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	37,06	2.890,68	22,23	45,30	3.533,40



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 Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

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

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUBMETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UB)	CUSTO TOTAL (R\$/BOB)	BOB%	PREÇO UNITÁRIO (C/BOB)	PREÇO TOTAL (C/BOB)
CDHU	2022/11	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	46,74	9,161,04	22,23	57,13	11,197,48
CDHU	2022/11	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	73,19	13,906,10	22,23	89,46	16,997,40
CDHU	2022/11	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	79,34	15,074,60	22,23	96,98	18,426,20
CDHU	2022/11	1,5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	49,01,040	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA	UN	18,00	122,17	2,199,06	22,23	149,33	2,687,94
CDHU	2022/11	1,5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	49,01,030	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA	UN	20,00	111,83	2,236,60	22,23	136,69	2,733,80
CDHU	2022/11	1,5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	49,11,130	CAHALETA COM GRELHA EM ALUMÍNIO, LARGURA DE 80 MM	M	11,20	403,8	4,522,56	22,23	493,56	5,527,87
CDHU	2022/11	1,5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	155933	TERMINAL DE VENTILACAO 75MM - ESG	UN	8,00	21,47	171,76	22,23	26,24	209,92
CDHU	2022/11	1,5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	155532	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM - ESG	UN	1,00	17,46	17,46	22,23	21,34	21,34
CDHU	2022/11	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	630,84	193,037,04	22,23	771,08	235,990,48
CDHU	2022/11	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	404,75	11,333,00	22,23	494,73	13,852,44
CDHU	2022/11	1,5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46,01,060	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DN= 60 MM, (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	15,00	78,11	1,171,65	22,23	95,47	1,432,05
CDHU	2022/11	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	108,02	4,428,82	22,23	132,03	5,413,23
CDHU	2022/11	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	158,57	7,135,65	22,23	193,82	8,721,90
CDHU	2022/11	1,5-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 200	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46,05,050	TUBO DE PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 200 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	29,00	156,75	4,545,75	22,23	191,60	5,556,40
CDHU	2022/11	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	36,21	1,013,88	22,23	44,26	1,239,28
CDHU	2022/11	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	15,63	62,52	22,23	19,10	76,40
CDHU	2022/11	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	52038,81	156,116,43	11,10	57,815,12	173,445,36
CDHU	2022/11	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	57890,51	173,671,53	11,10	64,316,36	192,949,08
CDHU	2022/11	1,5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	416387	CONDENSADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, CAPACIDADE DE 20 TR	UN	9,00	69893,42	629,040,78	22,23	85,430,73	768,876,57
CDHU	2022/11	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	8,00	4555,18	36,441,44	11,10	5,060,80	40,486,40
CDHU	2022/11	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	5070,25	141,967,00	11,10	5,633,05	157,725,40
CDHU	2022/11	1,5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	416393	UNIDADE EVAPORADORA PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT DUTADO, CAPACIDADE DE 29,700 BTUS	UN	6,00	5407,91	32,447,46	22,23	6,610,09	39,660,54
CDHU	2022/11	1,5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	416394	UNIDADE EVAPORADORA PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT DUTADO, CAPACIDADE DE 36,800 BTUS	UN	8,00	6189,72	49,517,76	22,23	7,565,69	60,525,52
CDHU	2022/11	1,5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	416395	UNIDADE EVAPORADORA PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT DUTADO, CAPACIDADE DE 45,500 BTUS	UN	17,00	7422,56	126,183,52	22,23	9,072,60	154,234,20
CDHU	2022/11	1,5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	416396	UNIDADE EVAPORADORA PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT DUTADO, CAPACIDADE DE 56,300 BTUS	UN	4,00	7693,19	30,772,76	22,23	9,403,39	37,613,56
CDHU	2022/11	1,5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	416397	UNIDADE EVAPORADORA PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLITAO, CAPACIDADE DE 300,000 BTUS	UN	1,00	75687,97	75,687,97	22,23	92,513,41	92,513,41
CDHU	2022/11	1,5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	416398	UNIDADE EVAPORADORA PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLITAO, CAPACIDADE DE 360,000 BTUS	UN	1,00	87545,34	87,545,34	22,23	107,006,67	107,006,67
CDHU	2022/11	1,5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	416399	UNIDADE EVAPORADORA PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLITAO, CAPACIDADE DE 480,000 BTUS	UN	1,00	110137,49	110,137,49	22,23	134,621,05	134,621,05
CDHU	2022/11	1,5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	61,20,450	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	KG	10,290,00	54,13	556,997,70	22,23	66,16	680,786,40



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO

Administração Central
Unidade de Infraestrutura

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

OBJETO: Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e Ilxeira 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	SUBMETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/DB)	CUSTO TOTAL (R\$/DB)	BD%	PREÇO UNITÁRIO (C/DB)	PREÇO TOTAL (C/DB)
CDHU	2022/11	1,5-S-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME • RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP. SUBESTACAO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	32,06,010	LÂ DE VIDRO E/OU LÂ DE ROCHA COM ESPESURA DE 1"	M2	1,415,00	25,11	35,530,65	22,23	30,69	43,426,35
CDHU	2022/11	1,5-S-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME • RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP. SUBESTACAO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	61,10,511	DIFUSOR PARA INSUFILAMENTO DE AR COM PLENUM, MULTIMAS E COLARINHO	M2	1,76	4329,69	7,620,25	22,23	5,292,18	9,314,24
CDHU	2022/11	1,5-S-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME • RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP. SUBESTACAO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	61,10,564	GRELHA DE INSUFILAÇÃO DE AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DE DUPLA DEFLEXÃO, TAMANHO: ATÉ 0,10 M²	M2	7,92	3074,48	24,349,88	22,23	3,757,94	29,762,88
CDHU	2022/11	1,5-S-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME • RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP. SUBESTACAO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	61,10,565	GRELHA DE INSUFILAÇÃO DE AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DE DUPLA DEFLEXÃO, TAMANHO: ACIMA DE 0,10 M² ATÉ 0,50 M²	M2	16,16	2141,32	34,603,73	22,23	2,617,34	42,296,21
CDHU	2022/11	1,5-S-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME • RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP. SUBESTACAO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	61,10,578	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO COM REGISTRO, TAMANHO: 0,41 M² A 0,65 M²	M2	1,50	1238,96	1,858,44	22,23	1,514,38	2,271,57
CDHU	2022/11	1,5-S-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME • RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP. SUBESTACAO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	61,10,581	VENEZIANA COM TELA E FILTRO G4	M2	1,12	1797,65	2,013,37	22,23	2,197,27	2,460,94
CDHU	2022/11	1,5-S-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME • RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP. SUBESTACAO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	61,10,402	DAMPER DE REGULAGEM MANUAL, TAMANHO: 0,15 M² A 0,20 M²	M2	0,50	1895,43	947,72	22,23	2,316,78	1,158,39
CDHU	2022/11	1,5-S-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	VIGAS E BLOCOS BALDRAME • RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP. SUBESTACAO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	61,10,403	DAMPER DE REGULAGEM MANUAL, TAMANHO: 0,21 M² A 0,40 M²	M2	1,25	1482,04	1,852,55	22,23	1,811,50	2,264,38
CDHU	2022/11	1,5-S-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ESTRUTURA METÁLICA • PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	46,27,060	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPESURA 1/32" - DIÂMETRO 1/4" - INCLUSIVE CONEXÕES	M	126,00	21,63	2,725,38	22,23	26,44	3,331,44
CDHU	2022/11	1,5-S-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ESTRUTURA METÁLICA • PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	32,11,270	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESURA DE 9 A 12 MM. PARA TUBULAÇÃO DE 1/4" (COBRE)	M	126,00	17,9	2,255,40	22,23	21,88	2,756,88
CDHU	2022/11	1,5-S-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ESTRUTURA METÁLICA • PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	46,32,001	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESURA 1/16" - DIÂMETRO 3/8" - INCLUSIVE CONEXÕES	M	204,00	68,71	14,016,84	22,23	83,98	17,131,92
CDHU	2022/11	1,5-S-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ESTRUTURA METÁLICA • PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	32,11,430	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESURA DE 19 A 26 MM. PARA TUBULAÇÃO DE 3/8" (COBRE) OU 1/8" (FERRO)	M	204,00	27,16	5,540,64	22,23	33,20	6,772,80
CDHU	2022/11	1,5-S-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ESTRUTURA METÁLICA • PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	46,32,002	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESURA 1/16" - DIÂMETRO 1/2" - INCLUSIVE CONEXÕES	M	72,00	89,75	6,462,00	22,23	109,70	7,898,40
CDHU	2022/11	1,5-S-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ESTRUTURA METÁLICA • PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	32,11,280	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESURA DE 9 A 12 MM. PARA TUBULAÇÃO DE 1/2" (COBRE)	M	72,00	18,09	1,302,48	22,23	22,11	1,591,92
CDHU	2022/11	1,5-S-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ESTRUTURA METÁLICA • PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	46,32,003	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESURA 1/16" - DIÂMETRO 5/8" - INCLUSIVE CONEXÕES	M	150,00	106,6	15,990,00	22,23	130,30	19,545,00
CDHU	2022/11	1,5-S-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ESTRUTURA METÁLICA • PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	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	19,18	2,877,00	22,23	23,44	3,516,00
CDHU	2022/11	1,5-S-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ESTRUTURA METÁLICA • PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	46,32,004	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESURA 1/16" - DIÂMETRO 3/4" - INCLUSIVE CONEXÕES	M	234,00	127,99	29,949,66	22,23	156,44	36,609,96
CDHU	2022/11	1,5-S-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ESTRUTURA METÁLICA • PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	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	29,86	6,987,24	22,23	36,50	8,541,00
CDHU	2022/11	1,5-S-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ESTRUTURA METÁLICA • PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	46,32,005	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESURA 1/16" - DIÂMETRO 7/8" - INCLUSIVE CONEXÕES	M	36,00	150,08	5,402,88	22,23	183,44	6,603,84
CDHU	2022/11	1,5-S-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ESTRUTURA METÁLICA • PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	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	33,03	1,189,08	22,23	40,37	1,453,32
CDHU	2022/11	1,5-S-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ESTRUTURA METÁLICA • PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	46,32,007	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESURA 1/16" - DIÂMETRO 1 1/4" - INCLUSIVE CONEXÕES	M	54,00	186,77	10,085,58	22,23	228,29	12,327,86
CDHU	2022/11	1,5-S-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ESTRUTURA METÁLICA • PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	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	37,83	2,042,82	22,23	46,24	2,496,96
CDHU	2022/11	1,5-S-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ESTRUTURA METÁLICA • PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	46,32,008	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESURA 1/16" - DIÂMETRO 1 1/4" - INCLUSIVE CONEXÕES	M	126,00	209,45	26,390,70	22,23	256,01	32,257,26
CDHU	2022/11	1,5-S-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ESTRUTURA METÁLICA • PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	32,11,230	ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLIETILENO EXPANDIDO, ESPESURA DE 10 MM. PARA TUBULAÇÃO DE 1 1/4" (35 MM)	M	126,00	13,68	1,723,68	22,23	16,72	2,106,72
CDHU	2022/11	1,5-S-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ESTRUTURA METÁLICA • PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	46,32,010	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESURA 1/16" - DIÂMETRO 1 1/2" - INCLUSIVE CONEXÕES	M	36,00	257,77	9,279,72	22,23	315,07	11,342,52



Assinado com senha por WILLIAM BANHOS PAIVA - Coordenador de Projeto / UIE/DE/DOO - 02/03/2023 às 12:20:50, GISELI OLIVEIRA DOS SANTOS - Assessor Técnico Administrativo I / UIE/DE/DOO - 02/03/2023 às 12:21:11 e THATYANA REGINA FERNANDES - Diretor de Departamento Substituto / UIE/DE - 02/03/2023 às 12:21:54.
Documento Nº: 66455168-3238 - consulta à autenticidade em <https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=66455168-3238>

CEETEPS/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 Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

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

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUBMETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/DB)	CUSTO TOTAL (R\$/DB)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/DB)	PREÇO TOTAL (C/DB)
CDHU	2022/11	1,5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	32,11,240	ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLIÉTILENO EXPANDIDO, ESPESSURA DE 10 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1 1/2" (42 MM)	M	36,00	15,96	574,56	22,23	19,51	702,36
CDHU	2022/11	1,5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38,04,040	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 3/4" COM ACESSÓRIOS	M	525,00	43,62	22.900,50	22,23	53,32	27.993,00
CDHU	2022/11	1,5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38,18,126	CABO PARA REDE 24 AWG COM 4 PARES, CATEGORIA 6	M	525,00	9,11	4.782,75	22,23	11,14	5.848,50
CDHU	2022/11	1,5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38,04,040	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 3/4" COM ACESSÓRIOS	M	6,00	43,62	261,72	22,23	53,32	319,92
CDHU	2022/11	1,5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	135337	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXÍVEL 750V 4MM2	M	24,00	9,55	229,20	22,23	11,67	280,08
CDHU	2022/11	1,5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	VIDROS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38,04,060	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1" COM ACESSÓRIOS	M	6,00	54,52	327,12	22,23	66,64	399,84
CDHU	2022/11	1,5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	VIDROS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	135337	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXÍVEL 750V 4MM2	M	24,00	9,55	229,20	22,23	11,67	280,08
CDHU	2022/11	1,5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38,04,060	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1" COM ACESSÓRIOS	M	6,00	54,52	327,12	22,23	66,64	399,84
CDHU	2022/11	1,5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134471	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXÍVEL 750V 10MM2	M	24,00	16,59	398,16	22,23	20,28	486,72
CDHU	2022/11	1,5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38,04,100	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/2" COM ACESSÓRIOS	M	168,00	83,32	13.997,76	22,23	101,84	17.109,12
CDHU	2022/11	1,5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134150	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXÍVEL 750V 35MM2	M	576,00	42,78	24.641,28	22,23	52,29	30.119,04
CDHU	2022/11	1,5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXÍVEL 750V 16MM2	M	168,00	21,33	3.583,44	22,23	26,07	4.379,76
CDHU	2022/11	1,5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134140	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXÍVEL 750V 25MM2	M	96,00	29,98	2.878,08	22,23	36,64	3.517,44
CDHU	2022/11	1,5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,08,014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,16	6579,52	1.052,72	22,23	8.042,15	1.286,74
CDHU	2022/11	1,5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	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	2710,9	2.710,90	22,23	3.313,53	3.313,53
CDHU	2022/11	1,5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,25,090	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FÍXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 10A A 60A	UN	2,00	604,92	1.209,84	22,23	739,39	1.478,78
CDHU	2022/11	1,5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,10,010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	2,00	114,01	228,02	22,23	139,35	278,70
CDHU	2022/11	1,5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38,02,010	CABO DE COBRE DE 1,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	10,00	3,49	34,90	22,23	4,27	42,70
CDHU	2022/11	1,5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,08,014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,16	6579,52	1.052,72	22,23	8.042,15	1.286,74
CDHU	2022/11	1,5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	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	2710,9	2.710,90	22,23	3.313,53	3.313,53
CDHU	2022/11	1,5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,25,090	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FÍXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 10A A 60A	UN	2,00	604,92	1.209,84	22,23	739,39	1.478,78
CDHU	2022/11	1,5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,10,010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	2,00	114,01	228,02	22,23	139,35	278,70
CDHU	2022/11	1,5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38,02,010	CABO DE COBRE DE 1,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	10,00	3,49	34,90	22,23	4,27	42,70
CDHU	2022/11	1,5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,08,014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,16	6579,52	1.052,72	22,23	8.042,15	1.286,74
CDHU	2022/11	1,5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	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	2710,9	2.710,90	22,23	3.313,53	3.313,53
CDHU	2022/11	1,5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,25,090	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FÍXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 10A A 60A	UN	2,00	604,92	1.209,84	22,23	739,39	1.478,78
CDHU	2022/11	1,5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,10,010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	2,00	114,01	228,02	22,23	139,35	278,70
CDHU	2022/11	1,5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38,02,010	CABO DE COBRE DE 1,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	10,00	3,49	34,90	22,23	4,27	42,70
CDHU	2022/11	1,5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,08,014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,72	6579,52	4.737,25	22,23	8.042,15	5.790,35
CDHU	2022/11	1,5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	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	2710,9	2.710,90	22,23	3.313,53	3.313,53
CDHU	2022/11	1,5-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,25,090	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FÍXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 10A A 60A	UN	6,00	604,92	3.629,52	22,23	739,39	4.436,34



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 Martiniano 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 (R\$/DB)	CUSTO TOTAL (R\$/DB)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/DB)	PREÇO TOTAL (C/DB)
CDHU	2022/11	1.5-6-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,25,100	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRÍPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO	UN	9,00	595,14	5,356,26	22,23	727,44	6,546,96
CDHU	2022/11	1.5-6-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,13,780	FIOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 70A ATÉ 150A	UN	1,00	18411,37	18,411,37	22,23	22,504,22	22,504,22
CDHU	2022/11	1.5-6-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,10,010	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA, TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEIS,							
CDHU	2022/11	1.5-6-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38,02,010	TRÍPOLAR 1600/690 V, FAIXA DE AJUSTE DE 1000 ATÉ 1600 A							
CDHU	2022/11	1.5-6-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	30,06,080	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	4,00	114,01	456,04	22,23	139,35	557,40
CDHU	2022/11	1.5-6-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 200	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	30,06,061	CABO DE COBRE DE 1,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	20,00	3,49	69,80	22,23	4,27	85,40
CDHU	2022/11	1.5-6-CONSTRUÇÃO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 200	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	30,06,061	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ALUMÍNIO PARA WG, COM DESENHO UNIVERSAL DE ACESSIBILIDADE	UN	10,00	31,08	310,80	11,10	34,53	345,30
CDHU	2022/11	1.5-6-CONSTRUÇÃO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 200	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	002742	SISTEMA DE ALARME PNE COM INDICADOR AUDIOMUSUAL, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA OU CADEIRANTE	CJ	10,00	307,09	3,070,90	11,10	341,18	3,411,80
CDHU	2022/11	1.5-6-CONSTRUÇÃO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 200	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	23,08,170	BANCO DE CONCRETO (FDE 160601)	M	20,00	194,95	3,899,00	22,23	238,29	4,765,80
CDHU	2022/11	1.5-6-CONSTRUÇÃO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 200	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	23,08,020	LOUSA EM LAMINADO MELAMÍNICO, BRANCO - LINHA COMERCIAL	M2	156,00	244,01	38,065,56	11,10	271,10	42,291,60
CDHU	2022/11	1.5-6-CONSTRUÇÃO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 200	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	002330	FAIXA BATEDOR DE PROTEÇÃO EM MADEIRA APARELHADA NATURAL DE 10 X 2,5 CM	M	868,35	18,79	16,316,30	22,23	22,97	19,946,00
CDHU	2022/11	1.5-6-CONSTRUÇÃO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 200	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	000020	IMPREGNANTE PARA MADEIRA	M2	5,503,00	13,63	75,005,89	22,23	16,66	91,679,98
CDHU	2022/11	1.5-7-CONSTRUÇÃO-ETAPA 2 - IMPLANTAÇÃO 2 SÉRIE 100	SERVIÇOS INICIAIS	000020	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	2,465,00	10,05	24,773,25	22,23	12,28	30,270,20
CDHU	2022/11	1.5-7-CONSTRUÇÃO-ETAPA 2 - IMPLANTAÇÃO 2 SÉRIE 100	SERVIÇOS INICIAIS	003948	TELA DE POLIETILENO PARA PROTEÇÃO DE FACHADA, INSTALAÇÃO E RETIRADA COM ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO E SUSTENTACÃO INCLUSOS	M2	1,540,00	9,06	13,952,40	22,23	11,07	17,047,80
CDHU	2022/11	1.5-7-CONSTRUÇÃO-ETAPA 2 - IMPLANTAÇÃO 2 SÉRIE 100	SERVIÇOS INICIAIS	02,05,202	ANDAIMÉ TORRE METÁLICO (1,5 X 1,5 M) COM FISO METÁLICO	M2	450,00	27,45	12,352,50	22,23	33,55	15,097,50
CDHU	2022/11	1.5-7-CONSTRUÇÃO-ETAPA 2 - IMPLANTAÇÃO 2 SÉRIE 100	SERVIÇOS INICIAIS	02,05,060	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIMÉ TORRE METÁLICA COM ALTURA ATÉ 10 M	M	75,00	11,89	891,75	22,23	14,53	1,089,75
CDHU	2022/11	1.5-7-CONSTRUÇÃO-ETAPA 2 - IMPLANTAÇÃO 2 SÉRIE 100	SERVIÇOS INICIAIS	02,05,212	ANDAIMÉ TUBULAR FACHADEIRO COM FISO METÁLICO E SAPATAS AJUSTÁVEIS	M2	7,136,64	14,65	104,551,78	22,23	17,91	127,817,22
CDHU	2022/11	1.5-7-CONSTRUÇÃO-ETAPA 2 - IMPLANTAÇÃO 2 SÉRIE 100	SERVIÇOS INICIAIS	02,05,100	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIMÉ TUBULAR FACHADEIRO COM ALTURA SUPERIOR A 10 M	M2	594,72	30	17,841,60	22,23	36,67	21,808,38
CDHU	2022/11	1.5-7-CONSTRUÇÃO-ETAPA 2 - IMPLANTAÇÃO 2 SÉRIE 100	SERVIÇOS INICIAIS	02,06,030	LOCAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA, COM ALTURA APROXIMADA DE 12,5M, CAPACIDADE DE CARGA DE 227 KG, ELÉTRICA	UNIMES	12,00	12751,58	153,018,96	22,23	15,586,26	167,035,12
CDHU	2022/11	1.5-8-CONSTRUÇÃO-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - 100	SERVIÇOS INICIAIS	04,03,040	RETRADA DE TELHAMENTO PERFIL E MATERIAL QUALQUER, EXCETO BARRO	M2	3,312,38	7,79	25,803,44	22,23	9,52	31,533,86
CDHU	2022/11	1.5-8-CONSTRUÇÃO-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - 100	SERVIÇOS INICIAIS	04,02,070	RETRADA DE ESTRUTURA EM MADEIRA TESCOURA - TELHAS PERFIL QUALQUER	M2	3,312,38	19,42	64,326,42	22,23	23,74	78,635,90
CDHU	2022/11	1.5-8-CONSTRUÇÃO-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - 100	SERVIÇOS INICIAIS	03,08,040	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO QUALQUER, INCLUSIVE SISTEMA DE FIXAÇÃO/TARUGAMENTO	M2	3,312,38	5,84	19,344,30	22,23	7,14	23,650,39
CDHU	2022/11	1.5-8-CONSTRUÇÃO-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - 100	SERVIÇOS INICIAIS	04,03,080	RETRADA DE CUMEIRA, ESPIGÃO OU RUFO PERFIL QUALQUER	M	903,43	9,74	8,799,41	22,23	11,91	10,759,85
CDHU	2022/11	1.5-8-CONSTRUÇÃO-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - 100	SERVIÇOS INICIAIS	03,01,020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	331,24	214,17	70,941,67	22,23	261,78	86,712,01
CDHU	2022/11	1.5-8-CONSTRUÇÃO-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - 100	SERVIÇOS INICIAIS	03,01,040	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	1,049,72	389,4	408,760,97	22,23	475,96	499,624,73
CDHU	2022/11	1.5-8-CONSTRUÇÃO-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - 100	SERVIÇOS INICIAIS	03,02,040	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUSIVE REVESTIMENTO	M3	811,44	77,88	63,194,95	22,23	95,19	77,240,97
CDHU	2022/11	1.5-8-CONSTRUÇÃO-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - 100	SERVIÇOS INICIAIS	05,08,220	CARREGAMENTO MECANIZADO DE ENTULHO FRAGMENTADO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO DA OBRA, ATÉ O RAIO DE 1 KM	M3	4,596,04	18,09	83,142,36	22,23	22,11	101,618,44
CDHU	2022/11	1.5-8-CONSTRUÇÃO-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - 100	SERVIÇOS INICIAIS	05,08,140	TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M3XKM	91,920,72	2,98	273,923,75	22,23	3,64	334,591,42
CDHU	2022/11	1.5-8-CONSTRUÇÃO-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - 100	SERVIÇOS INICIAIS	05,09,008	TRANSPORTE E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO TELHAS CIMENTO AMANTO	T	53,00	1003,44	53,182,32	22,23	1,228,50	65,004,50
CDHU	2022/11	1.5-8-CONSTRUÇÃO-DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - 100	SERVIÇOS INICIAIS	05,09,006	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	6,894,05	33,85	233,363,59	22,23	41,37	285,206,85
CDHU	2022/11	1.5-9-CONSTRUÇÃO-TERRAPLENAGEM - 100	SERVIÇOS INICIAIS	07,01,020	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM CAMPO ABERTO	M3	2,817,90	17,75	50,017,73	22,23	21,70	61,148,43
CDHU	2022/11	1.5-9-CONSTRUÇÃO-TERRAPLENAGEM - 100	SERVIÇOS INICIAIS	07,12,040	ATERRO MECANIZADO POR COMPENSAÇÃO, SOLO DE 1ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO, SEM COMPACTAÇÃO DO ATERRO	M3	461,90	22,2	10,254,18	22,23	27,14	12,535,97
CDHU	2022/11	1.5-9-CONSTRUÇÃO-TERRAPLENAGEM - 100	SERVIÇOS INICIAIS	07,12,020	COMPACTAÇÃO DE ATERRO MECANIZADO MÍNIMO DE 95% PN, SEM FORNECIMENTO DE SOLO EM CAMPO ABERTO	M3	461,90	14,34	6,623,65	22,23	17,53	8,097,11
CDHU	2022/11	1.5-9-CONSTRUÇÃO-TERRAPLENAGEM - 100	SERVIÇOS INICIAIS	300896	TERRAPLENAGEM-CORTE, RECORTE, REMOÇÃO E TRANSPORTE DE ÁRVORES, INCLUSIVE RAÍZES	UN	16,00	89,75	1,436,00	22,23	109,70	1,755,20



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 Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

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

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUBMETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UB)	CUSTO TOTAL (R\$/UB)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2022/11	1.5-9-CONSTRUÇÃO-TERRAPLENAGEM - 100	-SERVIÇOS INICIAIS	05,10,026	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 200 KM	M3XKM	47,120,00	1,87	88,114,40	22,23	2,29	107,904,80
CDHU	2022/11	1.5-9-CONSTRUÇÃO-TERRAPLENAGEM - 100	-SERVIÇOS INICIAIS	05,09,007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	2,356,00	25,93	61,091,08	22,23	31,69	74,661,64
CDHU	2022/11	1.5-10-CONSTRUÇÃO-PISOS, RAMPAS E ESCADAS - 100	ETAPA 01-REVESTIMENTOS DE PISOS	002537	PISO EM CONCRETO USINADO 15MPA E=7CM COM TELA E LASTRO DE BRITA 3CM	M2	1,580,90	146,17	231,080,15	22,23	178,66	282,443,59
CDHU	2022/11	1.5-10-CONSTRUÇÃO-PISOS, RAMPAS E ESCADAS - 100	ETAPA 01-REVESTIMENTOS DE PISOS	17,03,020	CIMENTADO DESEMPENADO	M2	1,580,90	33,22	52,517,50	22,23	40,60	64,184,54
CDHU	2022/11	1.5-10-CONSTRUÇÃO-PISOS, RAMPAS E ESCADAS - 100	ETAPA 01-REVESTIMENTOS DE PISOS	54,04,393	PISO EM PLACA DE CONCRETO PERMEÁVEL DRENANTE, COR NATURAL - ESPESURA DE 8 CM	M2	1,390,00	124,48	173,027,20	22,23	152,15	211,488,50
CDHU	2022/11	1.5-10-CONSTRUÇÃO-PISOS, RAMPAS E ESCADAS - 100	ETAPA 01-REVESTIMENTOS DE PISOS	000100	LASTRO DE BRITA	M3	208,50	189,01	39,408,59	22,23	231,03	48,169,76
CDHU	2022/11	1.5-10-CONSTRUÇÃO-PISOS, RAMPAS E ESCADAS - 100	ETAPA 01-REVESTIMENTOS DE PISOS	11,18,020	LASTRO DE AREIA	M3	69,50	233,55	16,231,73	22,23	285,47	19,840,17
CDHU	2022/11	1.5-10-CONSTRUÇÃO-PISOS, RAMPAS E ESCADAS - 100	ETAPA 01-REVESTIMENTOS DE PISOS	003672	PISO PODOTÁTIL DE LADRILHO HIDRÁULICO COM CIMENTO COLANTE	M2	45,00	85,23	3,835,35	22,23	104,18	4,688,10
CDHU	2022/11	1.5-10-CONSTRUÇÃO-PISOS, RAMPAS E ESCADAS - 100	ETAPA 01-REVESTIMENTOS DE PISOS	003808	GUIA DE BORDA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO 10X20CM	M	316,20	41,84	13,229,81	22,23	51,14	16,170,47
CDHU	2022/11	1.5-10-CONSTRUÇÃO-PISOS, RAMPAS E ESCADAS - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	34,05,260	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO, MALHA 65 X 132 MM E PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	151,98	481,86	73,233,08	22,23	588,98	89,513,18
CDHU	2022/11	1.5-10-CONSTRUÇÃO-PISOS, RAMPAS E ESCADAS - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	34,05,290	PORTÃO DE ABRIR EM GRADE DE AÇO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO, MALHA 65 X 132 MM, E PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	9,00	2156,02	19,404,18	22,23	2,635,30	23,717,70
CDHU	2022/11	1.5-10-CONSTRUÇÃO-PISOS, RAMPAS E ESCADAS - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	24,08,020	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL ESCOADO, COM DIÂMETRO DE 1 1/2" E MONTANTES COM DIÂMETRO DE 2"	M	34,70	799,39	27,738,83	22,23	977,09	33,905,02
CDHU	2022/11	1.5-10-CONSTRUÇÃO-PISOS, RAMPAS E ESCADAS - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	24,08,031	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL ESCOADO, DIÂMETRO DE 1 1/2"	M	80,60	526,19	42,410,91	22,23	643,16	51,838,70
CDHU	2022/11	1.5-10-CONSTRUÇÃO-PISOS, RAMPAS E ESCADAS - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	24,08,040	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL ESCOADO, DIÂMETRO DE 1 1/2" E MONTANTES COM DIÂMETRO DE 2"	M	7,35	642,52	4,722,52	22,23	785,35	5,772,32
CDHU	2022/11	1.5-10-CONSTRUÇÃO-PISOS, RAMPAS E ESCADAS - 100	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	14,10,121	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 19 X 19 X 39 CM - CLASSE C	M2	124,23	97,64	12,129,82	22,23	119,35	14,826,85
CDHU	2022/11	1.5-10-CONSTRUÇÃO-PISOS, RAMPAS E ESCADAS - 100	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	14,20,020	CALHA EM CONCRETO COM PINGADEIRA	M	103,52	11,12	1,151,14	22,23	13,59	1,406,84
CDHU	2022/11	1.5-10-CONSTRUÇÃO-PISOS, RAMPAS E ESCADAS - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	17,02,020	CHAPISCO	M2	248,47	6,93	1,721,90	22,23	8,47	2,104,54
CDHU	2022/11	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	22,08	5,486,22	22,23	26,99	6,706,21
CDHU	2022/11	1.5-10-CONSTRUÇÃO-PISOS, RAMPAS E ESCADAS - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-REVESTIMENTOS DE PISOS	003290	DEGRAU ESCADA EXTERNA	M	122,00	138,83	16,937,26	22,23	169,69	20,702,18
CDHU	2022/11	1.5-10-CONSTRUÇÃO-PISOS, RAMPAS E ESCADAS - 100	VIDROS - PINTURA	001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAS	M2	908,39	24,81	22,537,16	22,23	30,33	27,551,47
CDHU	2022/11	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	27,35	5,743,50	22,23	33,43	7,020,30
CDHU	2022/11	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	21,15	6,345,00	22,23	25,85	7,755,00
CDHU	2022/11	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	406388	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X50CM SEM FUNDO COM LASTRO DE BRITA 20CM - ELE	UN	4,00	1042,34	4,169,36	22,23	1,274,05	5,096,20
CDHU	2022/11	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	444,04	1,332,12	22,23	542,75	1,628,25
CDHU	2022/11	1.5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38,26,050	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 10 MM², ISOLAMENTO 0,611 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	400,00	14,18	5,672,00	22,23	17,33	6,932,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

OBJETO: Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e Ilheira 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	SUBMETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UB)	CUSTO TOTAL (R\$/BOB)	BOB%	PREÇO UNITÁRIO (C/BOB)	PREÇO TOTAL (C/BOB)
CDHU	2022/11	1.5-1-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	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	315,00	19,74	6,218,10	22,23	24,13	7,600,95
CDHU	2022/11	1.5-1-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	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	29,68	8,429,12	22,23	36,28	10,303,52
CDHU	2022/11	1.5-1-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	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	38,56	23,907,20	22,23	47,13	29,220,60
CDHU	2022/11	1.5-1-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39,21,040	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 6 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	340,00	6,22	2,114,80	22,23	7,60	2,584,00
CDHU	2022/11	1.5-1-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39,21,110	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 95 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	720,00	83,72	60,278,40	22,23	102,33	73,677,60
CDHU	2022/11	1.5-1-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39,21,125	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 150 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	360,00	137,55	49,518,00	22,23	168,13	60,526,80
CDHU	2022/11	1.5-1-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39,21,130	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 185 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	480,00	168,63	80,942,40	22,23	206,12	98,937,60
CDHU	2022/11	1.5-1-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39,21,140	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 240 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	840,00	214,16	179,894,40	22,23	261,77	219,886,80
CDHU	2022/11	1.5-1-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134160	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 50MM2	M	90,00	60,94	5,484,60	22,23	74,49	6,704,10
CDHU	2022/11	1.5-1-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134170	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 70MM2	M	90,00	79,6	7,164,00	22,23	97,30	8,757,00
CDHU	2022/11	1.5-1-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134180	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 95MM2	M	265,00	96,79	25,649,35	22,23	118,31	31,352,15
CDHU	2022/11	1.5-1-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134340	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 120MM2	M	270,00	125,92	33,998,40	22,23	153,91	41,556,70
CDHU	2022/11	1.5-1-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134917	ENVELOPE DE CONCRETO 300KG QM/M3	M3	11,48	758,6	8,708,73	22,23	927,24	10,644,72
CDHU	2022/11	1.5-1-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	183,60	63,28	11,618,21	22,23	77,35	14,201,46
CDHU	2022/11	1.5-1-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	003166	APILOAMENTO MECANICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	306,00	0,57	174,42	22,23	0,70	214,20
CDHU	2022/11	1.5-1-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	180,93	76,44	13,830,29	22,23	93,43	16,904,29
CDHU	2022/11	1.5-1-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (QST-1KM)	M3	2,67	14,33	38,26	22,23	17,52	46,78
CDHU	2022/11	1.5-1-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	05,09,007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	2,67	25,93	69,23	22,23	31,69	84,61
CDHU	2022/11	1.5-1-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	05,10,026	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA OBTENÇÃO DE SUPERFÍCIES AO 20º KM	M3XKM	53,49	1,87	100,03	22,23	2,29	122,49
CDHU	2022/11	1.5-1-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38,01,160	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 3" - COM ACESSÓRIOS	M	148,00	96,91	14,342,68	22,23	118,45	17,530,60
CDHU	2022/11	1.5-1-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	406388	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X90CM SEM FUNDO COM LASTRO DE BRITA 20CM - ELE	UN	8,00	1042,34	8,338,72	22,23	1,274,05	10,192,40
CDHU	2022/11	1.5-1-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,01,160	QUADRO TELEBRÁS DE EMBUTIR DE 800 X 800 X 120 MM	UN	1,00	669,74	669,74	22,23	818,62	818,62
CDHU	2022/11	1.5-1-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,01,080	QUADRO TELEBRÁS DE EMBUTIR DE 400 X 400 X 120 MM	UN	3,00	196,09	588,27	22,23	239,68	719,04
CDHU	2022/11	1.5-1-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	135509	DISPOSITIVO DPS CLASSE I - 1 POLO, IMP. 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	153,01	153,01	22,23	187,02	187,02
CDHU	2022/11	1.5-1-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	53,28	63,28	3,371,56	22,23	77,35	4,121,21
CDHU	2022/11	1.5-1-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	003166	APILOAMENTO MECANICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	88,80	0,57	50,62	22,23	0,70	62,16





GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO

Administração Central
Unidade de Infraestrutura

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

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 Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

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

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUBMETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/BDE)	CUSTO TOTAL (R\$/BDE)	BDE%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDE)	PREÇO TOTAL (C/BDE)
CDHU	2022/11	1,5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME • RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	000150	REATERRO APLIADO DE VALA	M3	50,67	76,44	3,873,21	22,23	93,43	4,734,10
CDHU	2022/11	1,5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME • RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	2,61	14,33	37,40	22,23	17,52	45,73
CDHU	2022/11	1,5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME • RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	05,09,007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	2,61	25,93	67,68	22,23	31,69	82,71
CDHU	2022/11	1,5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME • RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	05,10,026	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M3XKM	52,28	1,87	97,76	22,23	2,29	119,72
CDHU	2022/11	1,5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESTRUTURA METÁLICA • PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38,13,016	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 40 MM, COM ACESSÓRIOS	M	480,00	11,18	5,366,40	22,23	13,67	6,561,60
CDHU	2022/11	1,5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESTRUTURA METÁLICA • PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38,03,178	CABO DE COBRE DE 6 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	1,600,00	9,01	14,416,00	22,23	11,01	17,616,00
CDHU	2022/11	1,5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESTRUTURA METÁLICA • PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	41,10,430	POSTE TELEFÔNICO RETO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 6,00 W	UN	20,00	1767,86	35,357,20	22,23	2,160,86	43,217,20
CDHU	2022/11	1,5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESTRUTURA METÁLICA • PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	41,11,703	LUMINÁRIA LED RETÂNGULAR PARA POSTE, FLUXO LUMINOSO DE 14160 A 17475 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 118 LM/W - POTÊNCIA DE 80 W/120 W	UN	20,00	1253,63	25,072,60	22,23	1,532,31	30,646,20
CDHU	2022/11	1,5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESTRUTURA METÁLICA • PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	004019	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 40X40X50CM - ELE	UN	36,00	444,04	15,985,44	22,23	542,75	19,539,00
CDHU	2022/11	1,5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESTRUTURA METÁLICA • PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	41,12,210	PROJETOR LED MODULAR, FLUXO LUMINOSO DE 26294 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 125 L/W - 150 W/200 W	UN	15,00	1404,3	21,064,50	22,23	1,716,48	25,747,20
CDHU	2022/11	1,5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESTRUTURA METÁLICA • PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	000040	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALA ATÉ 2M	M3	172,80	63,28	10,934,78	22,23	77,35	13,396,08
CDHU	2022/11	1,5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESTRUTURA METÁLICA • PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	003166	APILOAMENTO MECÂNICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	288,00	0,57	164,16	22,23	0,70	201,60
CDHU	2022/11	1,5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESTRUTURA METÁLICA • PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	000150	REATERRO APLIADO DE VALA	M3	172,20	76,44	13,162,97	22,23	93,43	16,088,65
CDHU	2022/11	1,5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESTRUTURA METÁLICA • PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	0,60	14,33	8,60	22,23	17,52	10,51
CDHU	2022/11	1,5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESTRUTURA METÁLICA • PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	05,09,007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	0,60	25,93	15,56	22,23	31,69	19,01
CDHU	2022/11	1,5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESTRUTURA METÁLICA • PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	05,10,026	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M3XKM	12,06	1,87	22,55	22,23	2,29	27,62
CDHU	2022/11	1,5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS • 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	416633	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO COMPLETO PARA FIBRA ÓPTICA OM4-12 PORTAS MULTIMODO	UN	9,00	767,23	6,905,07	22,23	937,79	8,440,11
CDHU	2022/11	1,5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS • 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	416634	MÍNIMO TRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO COMPLETO PARA FIBRA ÓPTICA OM4-12 PORTAS MULTIMODO	UN	6,00	556,75	3,340,50	11,10	618,55	3,711,30
CDHU	2022/11	1,5-11-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESQUADRIAS METÁLICAS • 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	416434	CABO ÓPTICO 2,0X5,0MM MONOMODO 1 FIBRA	M	1,507,00	3,41	5,136,87	22,23	4,17	6,284,19
CDHU	2022/11	1,5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	155517	TUBO PVC SERIE R JE DN 100MM - ESG	M	57,00	64,78	3,692,46	22,23	79,18	4,513,26
CDHU	2022/11	1,5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	155429	TUBO PVC SERIE R JE DN 150MM - ESG	M	83,00	99,03	8,219,49	22,23	121,04	10,046,32
CDHU	2022/11	1,5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	003421	CAIXA DE GORDURA DUPLA 60X80X80CM	UN	2,00	591,71	1,183,42	22,23	723,25	1,446,50
CDHU	2022/11	1,5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	154400	CAIXA DE INSPECAO 60X80X50CM	UN	13,00	557,77	7,251,01	22,23	681,76	8,862,88
CDHU	2022/11	1,5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	000040	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALA ATÉ 2M	M3	50,40	63,28	3,189,31	22,23	77,35	3,896,44
CDHU	2022/11	1,5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	003166	APILOAMENTO MECÂNICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	84,00	0,57	47,88	22,23	0,70	58,80
CDHU	2022/11	1,5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	000150	REATERRO APLIADO DE VALA	M3	48,49	76,44	3,706,58	22,23	93,43	4,530,42
CDHU	2022/11	1,5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	1,91	14,33	27,37	22,23	17,52	33,46
CDHU	2022/11	1,5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	05,09,007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	1,91	25,93	49,53	22,23	31,69	60,53



Assinado com senha por WILLIAM BANHOS PAIVA - Coordenador de Projeto / UIE/DE/DOO - 02/03/2023 às 12:20:50, GISELI OLIVEIRA DOS SANTOS - Assessor Técnico Administrativo I / UIE/DE/DOO - 02/03/2023 às 12:21:11 e THATYANA REGINA FERNANDES - Diretor de Departamento Substituto / UIE/DE - 02/03/2023 às 12:21:54.

Documento Nº: 66455168-3238 - consulta à autenticidade em <https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=66455168-3238>

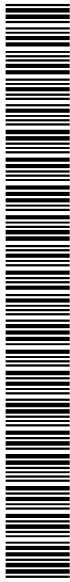
CEETEPS/202333100

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 Martiniano 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 (R\$/UB)	CUSTO TOTAL (R\$/UB)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/UB)	PREÇO TOTAL (C/UB)
CDHU	2022/11	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	05,10,026	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M3XKM	38,27	1,87	71,56	22,23	2,29	87,64
CDHU	2022/11	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	155517	TUBO PVC SERIE R JE DN 100MM - ESG	M	78,00	64,78	5,052,84	22,23	79,18	6,176,04
CDHU	2022/11	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	300268	TUBO PVC COLETOR ESGOTO JEI COM CONEXÕES DN 150MM	M	50,00	98,97	4,948,50	22,23	120,97	6,048,50
CDHU	2022/11	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	300269	TUBO PVC COLETOR ESGOTO JEI COM CONEXÕES DN 200MM	M	29,00	158,27	4,589,83	22,23	193,45	5,610,05
CDHU	2022/11	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	300270	TUBO PVC COLETOR ESGOTO JEI COM CONEXÕES DN 250MM	M	25,00	260,72	6,518,00	22,23	318,68	7,967,00
CDHU	2022/11	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	415343	CANALETA RETANGULAR CONCRETO L=15CM SEM TAMPA (FDE CA20)	M	7,60	121,69	924,84	22,23	148,74	1,130,42
CDHU	2022/11	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	49,08,250	CAIXA DE AREIA EM PVC, DIÂMETRO NOMINAL DE 100 MM	UN	14,00	391,23	5,477,22	22,23	478,20	6,694,80
CDHU	2022/11	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	65,52	63,28	4,146,11	22,23	77,35	5,067,97
CDHU	2022/11	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	003166	APILOAMENTO MECANICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	109,20	0,57	62,24	22,23	0,70	76,44
CDHU	2022/11	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	61,89	76,44	4,730,87	22,23	93,43	5,782,38
CDHU	2022/11	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	3,63	14,33	52,02	22,23	17,52	63,60
CDHU	2022/11	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	05,09,007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	3,63	25,93	94,13	22,23	31,69	115,03
CDHU	2022/11	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	05,10,026	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M3XKM	72,65	1,87	135,86	22,23	2,29	166,37
CDHU	2022/11	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46,07,070	TUBO GALVANIZADO DN= 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	197,00	271,04	53,394,88	22,23	331,29	65,264,13
CDHU	2022/11	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	50,01,340	ABRIGO PARA REGISTRO DE REGALQUE TIPO COLLUNA, COMPLETO - INCLUSIVE TUBULAÇÕES E VALVULAS	UN	1,00	3445,17	3,445,17	22,23	4,211,03	4,211,03
CDHU	2022/11	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	50,01,330	ABRIGO DE HIDRANTE DE 2 1/2" COMPLETO - INCLUSIVE MANGUEIRA DE 30 M (2 X 15 M)	UN	5,00	2865,49	13,327,45	22,23	3,258,03	16,290,15
CDHU	2022/11	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	155230	EXTINTOR PO QUIMICO 4KG COM SUPORTE E PLACA INDICATIVA	UN	27,00	250,14	6,753,78	22,23	305,75	8,255,25
CDHU	2022/11	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	70,92	63,28	4,487,82	22,23	77,35	5,485,66
CDHU	2022/11	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	003166	APILOAMENTO MECANICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	118,20	0,57	67,37	22,23	0,70	82,74
CDHU	2022/11	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	70,25	76,44	5,369,91	22,23	93,43	6,563,46
CDHU	2022/11	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	0,67	14,33	9,50	22,23	17,52	11,74





GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO

Administração Central
Unidade de Infraestrutura

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

OBJETO: Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e Ilxreira 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	SUBMETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UB)	CUSTO TOTAL (R\$/BOB)	BOB%	PREÇO UNITÁRIO (C/BOB)	PREÇO TOTAL (C/BOB)
CDHU	2022/11	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	25,93	17,37	22,23	31,69	21,23
CDHU	2022/11	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	1,87	25,19	22,23	2,29	30,85
CDHU	2022/11	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	92,32	20,772,00	22,23	112,84	25,389,00
CDHU	2022/11	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	156,75	1,097,25	22,23	191,60	1,341,20
CDHU	2022/11	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESQUADRIAS METALICAS • 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46,05,060	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 250 MM INCLUSIVE CONEXÕES	M	25,00	241,26	6,031,50	22,23	294,89	7,372,25
CDHU	2022/11	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESQUADRIAS METALICAS • 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	300828	CAHALETA DE CONCRETO L=15CM COM TAMPÁ PERFORADA (FDE CA-20)	M	99,00	237,88	23,550,12	22,23	290,76	28,785,24
CDHU	2022/11	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESQUADRIAS METALICAS • 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	300829	CAHALETA DE CONCRETO L=20CM COM TAMPÁ PERFORADA (FDE CA-21)	M	12,00	252,3	3,027,60	22,23	308,39	3,700,68
CDHU	2022/11	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESQUADRIAS METALICAS • 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	49,08,250	CAIXA DE AREIA EM PVC, DIÁMETRO NOMINAL DE 100 MM	UN	15,00	391,23	5,868,45	22,23	478,20	7,173,00
CDHU	2022/11	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESQUADRIAS METALICAS • 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	003256	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ALVENARIA 50X50CM C/GRELHA-AP	UN	10,00	356,81	3,568,10	22,23	436,13	4,261,30
CDHU	2022/11	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESQUADRIAS METALICAS • 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	000040	ESCOVAÇÃO MANUAL EM VALA ÁTE 3M	M3	92,52	63,28	5,854,67	22,23	77,35	7,156,42
CDHU	2022/11	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESQUADRIAS METALICAS • 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	003166	APLOAMENTO MECANICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	154,20	0,57	87,89	22,23	0,70	107,94
CDHU	2022/11	1.5-12-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS IMPLANTACAO 2 - 100	ESQUADRIAS METALICAS • 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	000150	REATERRO APLOADO DE VALA	M3	87,10	76,44	6,657,92	22,23	93,43	8,137,75
CDHU	2022/11	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 (0,01-1,00M)	M3	5,42	14,33	77,67	22,23	17,52	94,96
CDHU	2022/11	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	25,93	140,54	22,23	31,69	171,76
CDHU	2022/11	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	1,87	202,73	22,23	2,29	248,26
CDHU	2022/11	1.5-13-CONSTRUÇÃO-PAISAGISMO • 100	•SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	300733	PAISAGISMO URBANO-PROTECTOR PARA ARVORES AP-01 (NOVA VERSAO)	UN	46,00	62,8	2,888,80	22,23	76,76	3,530,96
CDHU	2022/11	1.5-13-CONSTRUÇÃO-PAISAGISMO • 100	•SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	300734	PAISAGISMO URBANO-TUTOR (NOVA VERSAO)	UN	46,00	8,95	411,70	22,23	10,94	503,24
CDHU	2022/11	1.5-13-CONSTRUÇÃO-PAISAGISMO • 100	•SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	300902	PAISAGISMO URBANO-ARBUSTO	UN	41,00	38,21	1,566,61	22,23	46,70	1,914,70
CDHU	2022/11	1.5-13-CONSTRUÇÃO-PAISAGISMO • 100	•SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	300904	PAISAGISMO URBANO-ARVORE ORNAMENTAL H=2,0M	UN	46,00	104,87	4,824,02	22,23	128,18	5,896,28
CDHU	2022/11	1.5-13-CONSTRUÇÃO-PAISAGISMO • 100	•SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	300905	PAISAGISMO URBANO-FORRACAO CLOROFITO	M2	40,23	42,23	1,698,91	22,23	51,62	2,076,67
CDHU	2022/11	1.5-13-CONSTRUÇÃO-PAISAGISMO • 100	•SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	300909	PAISAGISMO URBANO-FORRACAO FLEIA	M2	82,24	41,43	3,407,20	22,23	50,64	4,164,63
CDHU	2022/11	1.5-13-CONSTRUÇÃO-PAISAGISMO • 100	•SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	300914	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA BATATAIS	M2	1,793,60	12,89	23,119,50	22,23	15,76	28,267,14
CDHU	2022/11	1.5-13-CONSTRUÇÃO-PAISAGISMO • 100	•SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	300916	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA PRETA	M2	72,50	52,83	3,830,18	22,23	64,57	4,681,33
CDHU	2022/11	1.5-14-CONSTRUÇÃO-PAISAGISMO REVEGETACAO	•SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	412273	PAISAGISMO-HISTORIA TECNICA	UN	1,00	1818,31	1,818,31	22,23	2,222,52	2,222,52
CDHU	2022/11	1.5-14-CONSTRUÇÃO-PAISAGISMO REVEGETACAO	•SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	300333	FECHAMENTO CERCA 5 FIOS COM ARAME FARPADO E MOUROES EUCALPTOS A CADA 2,00M H=2,0M	M	244,00	124,2	30,304,80	22,23	151,81	37,041,64
CDHU	2022/11	1.5-14-CONSTRUÇÃO-PAISAGISMO REVEGETACAO	•SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3007190	PAISAGISMO REFORESTAMENTO-FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS COM PREPARO DA AREA ADUBACAO	Ha	0,27	17190,08	4,641,32	22,23	21,011,43	5,673,09
CDHU	2022/11	1.5-14-CONSTRUÇÃO-PAISAGISMO REVEGETACAO	•SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	300734	PAISAGISMO URBANO-TUTOR (NOVA VERSAO)	UN	450,00	8,95	4,027,50	22,23	10,94	4,923,00
CDHU	2022/11	1.5-14-CONSTRUÇÃO-PAISAGISMO REVEGETACAO	•SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	411337	PAISAGISMO-ISCAS GRANULADAS PARA COMBATE AS FORMIGAS CORTADEIRA-MAT	KG	27,00	52,62	1,420,74	22,23	64,32	1,736,64
CDHU	2022/11	1.5-14-CONSTRUÇÃO-PAISAGISMO REVEGETACAO	•SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	300839	PAISAGISMO REFORESTAMENTO-MANUTENCAO MENSAL DE AREA VERDE INCLUSIVE ROCADA, ADUBACAO, REPLANTIO, IRRIGACAO E LIMPEZA	ha/MES	10,26	562,44	5,770,63	22,23	687,47	7,053,44
CDHU	2022/11	1.5-14-CONSTRUÇÃO-PAISAGISMO REVEGETACAO	•SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	409792	PAISAGISMO-RELATORIO DE ACOMPANHAMENTO	UN	7,00	1764,27	12,349,89	22,23	2,156,47	15,095,29
CDHU	2022/11	1.7-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA • 300	ETAPA 01-SUPERESTRUTURA	003662	CONCRETO USINADO 30MPA BOMBEAVEL COM LANCAMENTO	M3	88,15	656,33	57,855,49	22,23	802,23	70,716,57
CDHU	2022/11	1.7-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA • 300	ETAPA 01-SUPERESTRUTURA	15,05,290	PLACAS, VIGAS E PILARES EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO • FCK= 40 MPa	M3	182,57	3839,02	700,889,88	22,23	4,692,43	856,696,95
CDHU	2022/11	1.7-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA • 300	ETAPA 01-SUPERESTRUTURA	003526	FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 15MM	M2	82,49	107,85	8,896,55	22,23	131,83	10,874,66
CDHU	2022/11	1.7-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA • 300	ETAPA 01-SUPERESTRUTURA	403315	LAJE EM PAINEL ALVEOLAR DE CONCRETO PROTENDIDO E=0,15M	M2	1,282,48	217,65	278,191,77	22,23	266,03	341,178,15



Assinado com senha por WILLIAM BANHOS PAIVA - Coordenador de Projeto / UIE/DE/DOO - 02/03/2023 às 12:20:50, GISELI OLIVEIRA DOS SANTOS - Assessor Técnico Administrativo I / UIE/DE/DOO - 02/03/2023 às 12:21:11 e THATYANA REGINA FERNANDES - Diretor de Departamento Substituto / UIE/DE - 02/03/2023 às 12:21:54.
Documento Nº: 66455168-3238 - consulta à autenticidade em <https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=66455168-3238>



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 Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

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

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUBMETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UB)	CUSTO TOTAL (R\$/UB)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2022/11	1.7-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 300	ETAPA 01-SUPERESTRUTURA	002381	ACO CA 50 (MÉDIA)	KG	269,00	12,61	3.392,09	22,23	15,41	4.145,29
CDHU	2022/11	1.7-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 300	ETAPA 01-SUPERESTRUTURA	002416	ACO CA 50 (MÉDIA)	KG	86,00	13,59	1.168,74	22,23	16,61	1.429,46
CDHU	2022/11	1.7-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATÓRIO ELEVADO-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	15,03,131	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A572 GRAU 50, SEM PINTURA	KG	16,515,93	21,29	351.624,15	22,23	26,02	429.744,50
CDHU	2022/11	1.7-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 300	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-PINTURA	33,07,130	PINTURA EPOXI BICOMPONENTE EM ESTRUTURAS METÁLICAS	KG	16,515,93	3,57	58.961,87	22,23	4,36	72.009,45
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	ETAPA 01-ALVENARIA E ELEMENTOS DIMENSIONAIS	14,10,111	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 X 19 X 39 CM - CLASSE C	M2	36,20	82,29	2.978,90	22,23	100,58	3.641,00
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	ETAPA 01-ALVENARIA E ELEMENTOS DIMENSIONAIS	14,10,121	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 19 X 19 X 39 CM - CLASSE C	M2	2.305,02	97,64	225.062,15	22,23	119,35	275.104,14
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	ETAPA 01-ALVENARIA E ELEMENTOS DIMENSIONAIS	14,30,010	DIMENSÃO EM PLACAS DE GRANITO COM ESPESURA DE 3 CM	M2	33,97	1002,81	34.065,46	22,23	1.225,73	41.638,05
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATÓRIO ELEVADO- IMPERMEABILIZAÇÕES	001780	REGULARIZAÇÃO FIBRO 1.5 DESEMPENHADO E-3CM	M2	1.352,58	31,93	43.187,88	22,23	39,03	52.791,20
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATÓRIO ELEVADO- IMPERMEABILIZAÇÕES	32,15,030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MANTA ASFÁLTICA COM ARMADURA, TIPO III-B, ESPESURA DE 3 MM	M2	203,07	80,48	16.343,07	22,23	98,37	19.976,00
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATÓRIO ELEVADO- IMPERMEABILIZAÇÕES	003446	PROTEÇÃO MECÂNICA 1.4 E+3CM	M2	203,07	24,03	4.879,77	22,23	29,37	5.984,17
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP. SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATÓRIO ELEVADO- IMPERMEABILIZAÇÕES	32,17,030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA UMIDADE E AGUA DE PERCOLAÇÃO	M2	1.295,73	13,91	18.023,60	22,23	17,00	22.027,41
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	ESTRUTURA METÁLICA - 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	1.387,57	193,87	269.008,20	22,23	236,97	328.812,46
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	16,12,200	CUMEIEIRA EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPOXI E POLIÉSTER, PERFIL TRAPEZOIDAL, COM ESPESURA DE 0,50 MM	M	94,00	117,45	11.040,30	22,23	143,56	13.494,84
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	16,33,052	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,50 M	M	269,20	147,93	39.822,76	22,23	180,81	48.674,05
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	24,01,120	CANILHO TIPO VENEZIANA INDUSTRIAL, COM MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO E ALETAS EM FIBRA DE VIDRO	M2	25,13	278,3	6.993,68	22,23	340,17	8.548,47
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	25,02,010	PORTA DE ENTRADA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM VIDRO, LINHA COMERCIAL	M2	3,75	534,62	2.004,83	22,23	653,47	2.450,51
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	24,02,590	PORTA DE ENROLAR MANUAL, CEGA OU VAZADA	M2	8,75	366,93	3.210,64	22,23	448,50	3.924,38
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	25,02,250	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, SOB MEDIDA - BRONZE/PRETO	M2	40,95	1142,79	46.797,25	22,23	1.396,83	57.200,19
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	25,01,500	CANILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO FIXO, SOB MEDIDA - BRONZE/PRETO	M2	47,93	1018,51	48.817,18	22,23	1.244,92	59.669,02
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	25,01,520	CANILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO MAXIMAR, SOB MEDIDA - BRONZE/PRETO	M2	90,72	1089,45	98.834,90	22,23	1.331,63	120.895,47
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	25,01,510	CANILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO BASCULANTE, SOB MEDIDA - BRONZE/PRETO	M2	24,96	1221,88	30.498,12	22,23	1.493,50	37.277,76
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	25,01,100	CANILHO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, SOB MEDIDA	M2	13,60	1162,06	15.804,02	22,23	1.420,39	19.317,30
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	22,06,300	BRSE METÁLICO CURVO E MÓVEL EM CHAPA MICROPERFURADA DE ALUMÍNIO PRÉ-PINTADA	M2	132,52	645,39	85.527,08	22,23	788,86	104.539,73
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	24,03,100	ALCAPÃO/TAMPA EM CHAPA DE FERRO COM PORTA CADEADO	M2	1,81	1396,83	2.528,26	22,23	1.707,35	3.090,30
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	24,02,100	PORTÃO TUBULAR EM TELA DE AÇO GALVANIZADO ATÉ 2,50 M DE ALTURA, COMPLETO	M2	57,24	810,61	46.399,32	22,23	990,81	56.713,96
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	VIDROS -PINTURA	33,11,050	ESMALTE A BASE AGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	M2	171,72	45,73	7.852,76	22,23	55,90	9.599,15
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-VIDROS	26,01,168	VIDRO LISO LAMINADO INCOLOR DE 6 MM	M2	163,61	310,24	50.758,37	22,23	379,21	62.042,55
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-VIDROS	26,01,142	VIDRO LISO LAMINADO COLORIDO DE 8 MM	M2	3,75	548,69	2.057,59	22,23	670,66	2.514,98
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	23,09,560	PORTA LISA COM BATENTE METÁLICO - 90 X 210 CM	UN	2,00	953,77	1.907,54	22,23	1.165,79	2.331,58
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	23,09,550	PORTA LISA COM BATENTE METÁLICO - 80 X 210 CM	UN	8,00	915,2	7.321,60	22,23	1.118,65	8.949,20



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 Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

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

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUBMETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UB)	CUSTO TOTAL (R\$/UB)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	23,09,630	PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA, 2 FOLHAS - 140 X 210 CM	UN	3,00	1231,06	3,693,18	22,23	1,504,72	4,514,16
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	23,09,590	PORTA LISA COM BATENTE METÁLICO - 180 X 210 CM	UN	2,00	1265,35	2,530,70	22,23	1,546,64	3,093,28
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	003749	PORTA DE MADEIRA LISA 140X210CM DE CORRER-COMPLETA COM TRILHO	UN	2,00	1303,48	2,606,96	22,23	1,593,24	3,186,48
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	002950	FOLHA DE PORTA 90X215CM PARA DEFICIENTE FÍSICO COM BARRA APOIO E CHACO - WC	UN	2,00	776,91	1,553,82	22,23	949,62	1,899,24
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	23,20,110	VISOR FIXO E REQUADRO DE MADEIRA PARA PORTA, PARA RECEBER VIDRO	M2	9,00	1708,28	15,374,52	22,23	2,088,03	18,792,27
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	23,20,140	ACRÉSCIMO DE VISOR COMPLETO EM PORTA DE MADEIRA	UN	5,00	278,12	1,390,60	22,23	339,95	1,699,75
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-PINTURA	002481	PINTURA ESMALTE SOBRE ESQUADRIA DE MADEIRA 2 DEMAOS	M2	126,00	30,11	3,793,86	22,23	36,80	4,636,80
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	17,02,020	CHAPISCO	M2	2,365,73	6,93	16,394,51	22,23	8,47	20,037,73
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	17,02,120	EMBOÇO COMUM	M2	2,365,73	22,08	52,235,32	22,23	26,99	63,851,05
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	17,02,220	REBOCO	M2	2,158,20	12,83	27,689,71	22,23	15,68	33,840,58
CDHU	2022/11	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	89,09	18,488,85	22,23	108,89	22,597,94
CDHU	2022/11	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	27,85	34,131,57	22,23	34,04	41,717,72
CDHU	2022/11	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	24,21	12,715,82	22,23	29,59	15,541,56
CDHU	2022/11	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	24,21	8,749,01	22,23	29,59	10,693,23
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-PINTURA	002989	PINTURA VERNIZ SOBRE CONCRETO/ALVENARIA	M2	1,899,26	21,55	40,929,05	22,23	26,34	50,026,51
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	MUROS ENTORNO - 100-FORROS	22,02,030	FORRO EM PAINÉIS DE GESSO ACARTONADO, ESPESSURA DE 12,5MM, FIXO	M2	123,23	98,36	12,120,90	22,23	120,23	14,815,94
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	MUROS ENTORNO - 100-FORROS	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	123,23	24,21	2,983,40	22,23	29,59	3,646,38
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	MUROS ENTORNO - 100-FORROS	002542	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE PAREDE INTERNA/EXTERNA 2 DEMAOS	M2	9,93	27,85	276,55	22,23	34,04	338,02
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	MUROS ENTORNO - 100-REVESTIMENTOS DE PISOS	002537	PISO EM CONCRETO USINADO 15MPA E=7CM COM TELA E LASTRO DE BRITA 3CM	M2	1,342,65	146,17	196,255,15	22,23	178,66	239,877,85
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	MUROS ENTORNO - 100-REVESTIMENTOS DE PISOS	18,08,102	PLACA CERÂMICA ESMALTADA PELS PARA ÁREA INTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO BIB, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M2	56,65	46,08	2,610,43	22,23	56,32	3,190,53
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	MUROS ENTORNO - 100-REVESTIMENTOS DE PISOS	17,12,060	PISO EM ALTA RESISTÊNCIA MOLDADO NO LOCAL 12 MM	M2	752,00	89,19	67,070,88	22,23	109,02	81,983,04
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	MUROS ENTORNO - 100-REVESTIMENTOS DE PISOS	17,12,240	RODAPE QUALQUER EM ALTA RESISTÊNCIA MOLDADO NO LOCAL ATÉ 10 CM	M	243,00	44,58	10,832,94	22,23	54,49	13,241,07
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	MUROS ENTORNO - 100-REVESTIMENTOS DE PISOS	17,10,020	PISO EM GRANULITE MOLDADO NO LOCAL	M2	534,00	92,5	49,395,00	22,23	113,06	60,374,04
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	MUROS ENTORNO - 100-REVESTIMENTOS DE PISOS	17,10,200	RODAPE QUALQUER EM GRANULITE MOLDADO NO LOCAL ATÉ 10 CM	M	272,00	45,6	12,403,20	22,23	55,74	15,161,28
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	MUROS ENTORNO - 100-REVESTIMENTOS DE PISOS	17,40,160	RESINA EPOXI PARA PISO DE GRANULITE	M2	534,00	44,31	23,661,54	22,23	54,16	28,921,44
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	MUROS ENTORNO - 100-REVESTIMENTOS DE PISOS	003057	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA ALERTA 25X25CM	M2	1,07	178,73	191,24	22,23	218,46	233,75
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	MUROS ENTORNO - 100-REVESTIMENTOS DE PISOS	17,03,020	CIMENTADO DESEMPENADO	M2	9,93	33,22	329,87	22,23	40,60	403,16
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	MUROS ENTORNO - 100-REVESTIMENTOS DE PISOS	19,01,062	PEITORIL/BOU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA ATÉ 20 CM, ACABAMENTO POLIDO	M	18,55	195,55	2,885,45	22,23	190,13	3,526,91
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	MUROS ENTORNO - 100-REVESTIMENTOS DE PISOS	17,10,100	SOLEIRA EM GRANULITE MOLDADO NO LOCAL	M	12,40	46,11	571,76	22,23	56,36	698,86
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	MUROS ENTORNO - 100-REVESTIMENTOS DE PISOS	002999	PINTURA PREMOLDADO 24X5CM FCK=18MPA	M	83,82	39,17	3,283,23	22,23	47,88	4,013,30
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	MUROS ENTORNO - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	44,02,062	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M2	15,15	804,48	12,187,87	22,23	983,32	14,897,30
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	MUROS ENTORNO - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	44,02,200	TAMPO/BANCADA EM CONCRETO ARMADO, REVESTIDO EM AÇO INOXIDÁVEL FOSCO POLIDO	M2	36,20	1427,8	51,686,36	22,23	1,745,20	63,176,24
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44,01,270	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL	UN	12,00	133,54	1,602,48	22,23	163,23	1,958,76



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 Martiniano 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 (R\$/UB)	CUSTO TOTAL (R\$/UB)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44,03,645	TORNEIRA DE MESA AUTOMÁTICA, AÇÃOAMENTO HIDROMECÂNICO, EM LATÃO CROMADO, DN= 1/2 OU 3/4"	UN	12,00	147,01	1,764,12	22,23	179,69	2,156,28
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	151291	BACA SANITÁRIA PARA VALVULA DE DESCARGA COM ACESSÓRIOS	UN	9,00	426,08	3,834,72	22,23	520,80	4,687,20
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44,01,240	LAVATÓRIO EM LOUÇA COM COLUNA SUSPensa	UN	2,00	654,61	1,309,22	22,23	800,13	1,600,26
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44,01,200	MICOTÓPIO DE LOUÇA SIFONADO AUTO ASPIRANTE	UN	3,00	469	1,407,00	22,23	573,26	1,719,78
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	43,02,160	CHUVEIRO LAVAOLHOS, AÇÃOAMENTO MANUAL, TUBULAÇÃO EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA EPOXI COR VERDE	UN	2,00	2083,81	4,167,62	11,10	2,315,11	4,630,22
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44,03,620	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO	UN	2,00	234,95	469,90	22,23	287,18	574,36
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	002929	BARRA DE APOIO AÇO INOX 80CM	UN	4,00	155,68	622,72	22,23	190,29	761,16
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	003415	BARRA DE APOIO AÇO INOX 70CM	UN	2,00	146,09	292,18	22,23	178,57	357,14
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	003863	BARRA DE APOIO AÇO INOX PARA LAVATÓRIO EM U 24X40CM	UN	4,00	201,37	805,48	22,23	246,13	984,52
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	003708	BARRA DE APOIO AÇO INOX TIPO L 70X70CM	UN	4,00	261,35	1,045,40	22,23	319,45	1,277,80
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	155857	TANQUE DE LOUCA COMPLETO COM COLUNA 22 LITROS	CJ	1,00	571,68	571,68	22,23	698,76	698,76
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	26,04,030	ESPELHO COMUM DE 3 MM COM MOLDURA EM ALUMINIO	M2	4,32	708,28	3,059,77	22,23	865,73	3,739,95
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44,03,130	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REPL DE 800 ML	UN	12,00	62,67	752,04	22,23	76,60	919,20
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44,03,180	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	UN	6,00	82,53	495,18	22,23	100,88	605,28
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44,03,050	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	UN	11,00	90,11	991,21	22,23	110,14	1,211,54
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44,03,370	TORNEIRA CURTA COM ROSCA PARA USO GERAL, EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 1/2"	UN	4,00	49,6	198,40	22,23	60,63	242,52
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44,06,410	CUBA EM AÇO INOXÍDAVEL SIMPLES DE 600X500X300MM	UN	8,00	820,62	6,564,96	22,23	1,003,04	8,024,32
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	38,23,240	MÃO FRANCESA SIMPLES, GALVANIZADA A FOGO, L= 500 MM	UN	16,00	39,86	637,76	22,23	48,72	779,52
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44,03,590	TORNEIRA DE MESA PARA pia COM BICA MÓVEL E AREJADOR EM LATÃO FUNDIDO CROMADO	UN	8,00	212,74	1,701,92	22,23	260,03	2,080,24
CDHU	2022/11	1.7-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	43,01,032	PURIFICADOR DE PRESSÃO ELÉTRICO EM CHAPA ELETROZINCADO PRE-PINTADA E TAMPO EM AÇO INOXÍDAVEL, TIPO COLUNA, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE 2 L/H - CONJUGADO	UN	2,00	1792,47	3,584,94	11,10	1,991,43	3,882,86
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,08,014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	1,92	6579,52	12,632,68	22,23	8,042,15	15,440,93
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	409217	PROTEÇÃO PARA BARRAMENTO DE 4MM-51URB	M2	1,50	442,8	664,20	22,23	541,23	811,85
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,13,740	DISJUNTOR SÉRIE UNIVERSAL, EM CAIXA MOLDADA, TÉRMINO FIXO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEL, TRIPOLAR 600 V, CORRENTE DE 700 A ATÉ 800 A	UN	1,00	6788,92	6,788,92	22,23	8,298,10	6,298,10
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,13,720	DISJUNTOR SÉRIE UNIVERSAL, EM CAIXA MOLDADA, TÉRMINO FIXO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEL, TRIPOLAR 600 V, CORRENTE DE 300 A ATÉ 400 A	UN	2,00	3041,11	6,082,22	22,23	3,717,15	7,434,30
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,13,650	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UN	4,00	181,29	725,16	22,23	221,59	886,36
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,13,680	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	3,00	207,42	622,26	22,23	253,53	760,59
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134965	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 1 1/2"X3/16"	M	6,00	164,74	988,44	22,23	201,36	1,208,16
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	40,13,010	CHAVE COMUTADORA PARA AMPERIMETRO	UN	1,00	163,67	163,67	22,23	200,05	200,05
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	40,13,040	AMPERIMETRO 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	434,38	434,38	22,23	530,94	530,94
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	40,14,010	CHAVE COMUTADORA PARA VOLTÍMETRO	UN	1,00	136,62	136,62	22,23	166,99	166,99
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ETAPA 01-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	148,93	148,93	22,23	182,04	182,04



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 Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

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

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUBMETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UB)	CUSTO TOTAL (R\$/UB)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/UB)	PREÇO TOTAL (C/UB)
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,24,043	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 4 POLOS, 3F+N, UN. ATÉ 240/415V, 10kA - 75 KA (25 KA POR FASE), CURVA DE ENSAIO 10/350 µS - CLASSE 1	UN	1,00	7.559,48	7.559,48	22,23	9.239,95	9.239,95
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,19,020	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 200-6 A ATÉ 600-6 A, JANELA	UN	4,00	291,57	1.166,28	11,10	323,93	1.295,72
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,10,010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	1,00	114,01	114,01	22,23	139,35	139,35
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO, APROVEITAM, AP. SUBESTACAO, ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,06,014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MINIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,30	6579,52	1.973,86	22,23	8.042,15	2.412,65
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO, APROVEITAM, AP. SUBESTACAO, ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,10,010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	3,00	114,01	342,03	22,23	139,35	418,05
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO, APROVEITAM, AP. SUBESTACAO, ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00	442,8	442,80	22,23	541,23	541,23
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO, APROVEITAM, AP. SUBESTACAO, 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 70A ATÉ 150A	UN	1,00	595,14	595,14	22,23	727,44	727,44
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO, APROVEITAM, AP. SUBESTACAO, 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	22,44	89,76	22,23	27,43	109,72
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO, APROVEITAM, AP. SUBESTACAO, 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	56,76	227,04	22,23	69,38	277,52
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO, APROVEITAM, AP. SUBESTACAO, ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,17,060	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	4,00	226,43	905,72	22,23	276,77	1.107,08
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO, APROVEITAM, AP. SUBESTACAO, 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	430,47	430,47	22,23	526,16	526,16
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO, APROVEITAM, AP. SUBESTACAO, ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,24,032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, MAX. DE SURTO 50 ATE 80 KA	UN	4,00	225,61	902,44	22,23	275,76	1.103,04
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO, APROVEITAM, AP. SUBESTACAO, 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	78,26	313,04	22,23	95,66	382,64
CDHU	2022/11	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 MINIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,40	6579,52	2.631,81	22,23	8.042,15	3.216,86
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,10,010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	3,00	114,01	342,03	22,23	139,35	418,05
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00	442,8	442,80	22,23	541,23	541,23
CDHU	2022/11	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	604,92	604,92	22,23	739,39	739,39
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,13,800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	4,00	22,44	89,76	22,23	27,43	109,72
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,13,840	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	4,00	56,76	227,04	22,23	69,38	277,52
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,13,880	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	1,00	78,26	78,26	22,23	95,66	95,66
CDHU	2022/11	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, MAX. DE SURTO 50 ATE 80 KA	UN	4,00	225,61	902,44	22,23	275,76	1.103,04
CDHU	2022/11	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	362,19	362,19	22,23	442,70	442,70



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 Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

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

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUBMETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/DB)	CUSTO TOTAL (R\$/DB)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/DB)	PREÇO TOTAL (C/DB)
CDHU	2022/11	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 MINIMA P 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,45	6579,52	2,960,78	22,23	8,042,15	3,618,97
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134966	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 2"X5/16"	M	3,00	351,71	1,055,13	22,23	429,90	1,289,70
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00	442,80	442,80	22,23	541,23	541,23
CDHU	2022/11	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	892,48	892,48	22,23	1,090,88	1,090,88
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,13,900	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 63 A	UN	10,00	86,63	866,30	22,23	105,89	1,059,90
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,13,640	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	2,00	56,76	113,52	22,23	69,38	138,76
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,24,032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX, DE SURTO 50 ATE 80 KA	UN	4,00	225,61	902,44	22,23	275,76	1,103,04
CDHU	2022/11	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 MINIMA P 54 - SEM COMPONENTES	M2	1,60	6579,52	10,527,23	22,23	8,042,15	12,867,44
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134966	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 2"X5/16"	M	3,00	351,71	1,055,13	22,23	429,90	1,289,70
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00	442,80	442,80	22,23	541,23	541,23
CDHU	2022/11	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	892,48	892,48	22,23	1,090,88	1,090,88
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,13,640	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	6,00	56,76	340,56	22,23	69,38	416,28
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,17,080	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 40 A X 30 MA - 4 POLOS	UN	16,00	308,67	4,938,72	22,23	377,29	6,036,64
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,24,032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX, DE SURTO 50 ATE 80 KA	UN	4,00	225,61	902,44	22,23	275,76	1,103,04
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,13,880	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	17,00	78,26	1,330,42	22,23	95,66	1,626,22
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,06,014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MINIMA P 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,35	6579,52	2,302,83	22,23	8,042,15	2,814,75
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,10,010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	3,00	114,01	342,03	22,23	139,35	418,05
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00	442,80	442,80	22,23	541,23	541,23
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,25,090	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 415/690V, DE 10A A 60A	UN	1,00	604,92	604,92	22,23	739,39	739,39
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,13,600	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	4,00	22,44	89,76	22,23	27,43	109,72
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,13,840	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	8,00	56,76	454,08	22,23	69,38	555,04
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,17,090	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 63 A X 30 MA - 4 POLOS	UN	1,00	362,19	362,19	22,23	442,70	442,70
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,24,032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX, DE SURTO 50 ATE 80 KA	UN	4,00	225,61	902,44	22,23	275,76	1,103,04
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,17,060	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	8,00	226,43	1,811,44	22,23	276,77	2,214,16
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,06,014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MINIMA P 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,40	6579,52	2,631,81	22,23	8,042,15	3,216,86
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,10,010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	3,00	114,01	342,03	22,23	139,35	418,05
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00	442,80	442,80	22,23	541,23	541,23
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 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	595,14	595,14	22,23	727,44	727,44
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,13,800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	4,00	22,44	89,76	22,23	27,43	109,72
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,13,640	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	13,00	56,76	737,88	22,23	69,38	901,94
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,17,110	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 100 A X 30 MA - 4 POLOS	UN	1,00	430,47	430,47	22,23	526,16	526,16
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,24,032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX, DE SURTO 50 ATE 80 KA	UN	4,00	225,61	902,44	22,23	275,76	1,103,04
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,06,014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MINIMA P 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,30	6579,52	1,973,86	22,23	8,042,15	2,412,65



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 Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

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

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUBMETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BOB)	CUSTO TOTAL (S/BOB)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BOB)	PREÇO TOTAL (C/BOB)
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,10,010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	3,00	114,01	342,03	22,23	139,35	418,05
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4092,17	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00	442,8	442,80	22,23	541,23	541,23
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,25,090	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TERMICO E MAGNETICO	UN	1,00	604,92	604,92	22,23	739,39	739,39
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,13,800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	2,00	22,44	44,88	22,23	27,43	54,86
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,17,090	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 63 A X 30 MA - 4 POLOS	UN	1,00	362,19	362,19	22,23	442,70	442,70
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,24,032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFASICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, I MAX, DE SURTO 50 ATÉ 80 KA	UN	4,00	225,61	902,44	22,23	275,76	1.103,04
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,13,840	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	6,00	56,76	340,56	22,23	69,38	416,28
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,06,014	PANEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MINIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,30	6679,52	1,973,86	22,23	8,042,15	2,412,65
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,10,010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	3,00	114,01	342,03	22,23	139,35	418,05
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4092,17	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00	442,8	442,80	22,23	541,23	541,23
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,25,090	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TERMICO E MAGNETICO	UN	1,00	604,92	604,92	22,23	739,39	739,39
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,13,800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	2,00	22,44	44,88	22,23	27,43	54,86
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,17,090	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 63 A X 30 MA - 4 POLOS	UN	1,00	362,19	362,19	22,23	442,70	442,70
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,24,032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFASICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, I MAX, DE SURTO 50 ATÉ 80 KA	UN	4,00	225,61	902,44	22,23	275,76	1.103,04
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,13,840	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	6,00	56,76	340,56	22,23	69,38	416,28
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,06,014	PANEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MINIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,30	6679,52	1,973,86	22,23	8,042,15	2,412,65
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,10,010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	3,00	114,01	342,03	22,23	139,35	418,05
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4092,17	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00	442,8	442,80	22,23	541,23	541,23
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,25,090	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TERMICO E MAGNETICO	UN	1,00	604,92	604,92	22,23	739,39	739,39
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,13,800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	5,00	22,44	112,20	22,23	27,43	137,15
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,17,090	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 63 A X 30 MA - 4 POLOS	UN	1,00	362,19	362,19	22,23	442,70	442,70
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,24,032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFASICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, I MAX, DE SURTO 50 ATÉ 80 KA	UN	4,00	225,61	902,44	22,23	275,76	1.103,04
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,13,840	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	6,00	56,76	340,56	22,23	69,38	416,28
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,06,014	PANEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MINIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,30	6679,52	1,973,86	22,23	8,042,15	2,412,65
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,10,010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	3,00	114,01	342,03	22,23	139,35	418,05
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4092,17	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00	442,8	442,80	22,23	541,23	541,23
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,13,660	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	1,00	207,42	207,42	22,23	253,53	253,53
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,13,800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	9,00	22,44	201,96	22,23	27,43	246,87
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,17,090	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 63 A X 30 MA - 4 POLOS	UN	1,00	362,19	362,19	22,23	442,70	442,70
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,24,032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFASICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, I MAX, DE SURTO 50 ATÉ 80 KA	UN	4,00	225,61	902,44	22,23	275,76	1.103,04
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,13,840	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	1,00	56,76	56,76	22,23	69,38	69,38
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,06,014	PANEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MINIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,30	6679,52	1,973,86	22,23	8,042,15	2,412,65
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,10,010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	3,00	114,01	342,03	22,23	139,35	418,05



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 Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

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

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUBMETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/DB)	CUSTO TOTAL (R\$/DB)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	409217	PROTEÇÃO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00	442,8	442,80	22,23	541,23	541,23
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,13,660	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	1,00	207,42	207,42	22,23	253,53	253,53
CDHU	2022/11	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	22,44	157,08	22,23	27,43	192,01
CDHU	2022/11	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	362,19	362,19	22,23	442,70	442,70
CDHU	2022/11	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, MAX. DE SURTO 50 ATÉ 80 KA	UN	4,00	225,61	902,44	22,23	275,76	1.103,04
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,13,640	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	1,00	56,76	56,76	22,23	69,38	69,38
CDHU	2022/11	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 10 A ATÉ 32 A	UN	1,00	86,63	86,63	22,23	105,89	105,89
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,06,014	PANEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	1,60	6679,52	10.627,23	22,23	8.042,15	12.867,44
CDHU	2022/11	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	351,71	1.055,13	22,23	429,90	1.289,70
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	409217	PROTEÇÃO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00	442,8	442,80	22,23	541,23	541,23
CDHU	2022/11	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	892,48	892,48	22,23	1.090,88	1.090,88
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,13,600	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	11,00	22,44	246,84	22,23	27,43	301,73
CDHU	2022/11	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	56,76	397,32	22,23	69,38	485,66
CDHU	2022/11	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, MAX. DE SURTO 50 ATÉ 80 KA	UN	4,00	225,61	902,44	22,23	275,76	1.103,04
CDHU	2022/11	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 10 A ATÉ 32 A	UN	5,00	86,63	433,15	22,23	105,89	529,45
CDHU	2022/11	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	191,41	30.625,60	22,23	233,96	37.433,60
CDHU	2022/11	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	182,14	29.142,40	22,23	222,63	35.620,80
CDHU	2022/11	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	9,86	591,60	22,23	12,05	723,00
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38,22,640	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 200	M	160,00	102,31	16.369,60	22,23	125,05	20.008,00
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38,23,150	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 300X100 MM	UN	160,00	44,08	7.052,80	22,23	53,88	8.620,80
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38,04,040	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 3/4" COM ACESSÓRIOS	M	500,00	43,62	21.810,00	22,23	53,32	26.660,00
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38,04,060	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1" COM ACESSÓRIOS	M	100,00	54,52	5.452,00	22,23	66,64	6.664,00
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38,04,080	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/4" COM ACESSÓRIOS	M	80,00	76,16	6.092,80	22,23	93,09	7.447,20
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38,04,100	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/2" COM ACESSÓRIOS	M	350,00	83,32	29.162,00	22,23	101,84	35.544,00
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38,04,120	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 2" COM ACESSÓRIOS	M	50,00	100,33	5.016,50	22,23	122,63	6.131,50
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 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	4.500,00	5,72	25.740,00	22,23	6,99	31.455,00
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 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	350,00	9,86	3.451,00	22,23	12,05	4.217,50
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 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	400,00	14,18	5.672,00	22,23	17,33	6.932,00
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 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	650,00	19,74	12.831,00	22,23	24,13	15.684,50
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 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	29,68	4.808,16	22,23	36,28	5.877,36
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 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	200,00	38,56	7.712,00	22,23	47,13	9.426,00
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38,04,160	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 3" COM ACESSÓRIOS	M	30,00	155,99	4.679,70	22,23	190,67	5.720,10
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	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	190,08	45.619,20	22,23	232,33	56.759,20



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 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 (R\$/DB)	CUSTO TOTAL (R\$/DB)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/DB)	PREÇO TOTAL (C/DB)
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO • 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134546	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR BIPOLAR 10A-250V	UN	32,00	52,38	1,676,16	22,23	64,02	2,048,64
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO • 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	135534	CONDULETE DE ALUMÍNIO E 3/4"	UN	32,00	39,05	1,249,60	22,23	47,73	1,527,36
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO • 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	40,04,460	TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA	CJ	34,00	31,09	1,057,06	22,23	38,00	1,292,00
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO • 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	135382	CONDULETE DE ALUMÍNIO E 3/4" COM 1 TOM 2P+T 10A-250V	UN	75,00	44,44	3,333,00	22,23	54,32	4,074,00
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO • 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	135432	PLUG FEMEA 2P+T	UN	180,00	16,61	2,989,80	22,23	20,30	3,654,00
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO • 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	135425	PLUG MACHO 2P+T	UN	180,00	13,87	2,496,60	22,23	16,95	3,051,00
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO • 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	40,04,140	TOMADA 3P+T DE 32 A, BUNDADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR NEGATIVA	CJ	228,00	271,08	61,806,24	22,23	331,34	75,545,52
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO • 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	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	179,00	356,81	63,868,99	22,23	436,13	78,067,27
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO • 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	135211	CABO PP 3X1,2MM2	M	182,00	11,74	2,136,68	22,23	14,35	2,611,70
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO • 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134497	LUMINÁRIA AUTÔNOMA DE EMERGENCIA COMPLETA COM BATERIA	UN	15,00	69,39	1,040,85	22,23	84,82	1,272,30
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO • 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	41,31,070	LUMINÁRIA LED QUADRADE DE SOBREPOR COM DIFUSOR PRISMÁTICO TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 1363 A 1800 LM, POTÊNCIA DE 15 W A 24 W	UN	2,00	293,55	587,10	22,23	358,81	717,62
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO • 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38,22,630	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 150 MM	M	160,00	74,07	11,851,20	22,23	90,54	14,496,40
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO • 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	40,04,096	TOMADA RJ 45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA	UN	22,00	72,54	1,595,88	22,23	88,67	1,950,74
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO • 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	135415	CORDALHA DE AÇO 50MM2	M	330,00	17,65	5,824,50	22,23	21,57	7,118,10
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO • 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	135416	PRELIMINAR LATÃO ESTANHADO 20MM PARA CABO 50MM2 COM PARAFUSO E BUCHA	UN	85,00	7,22	613,70	22,23	8,83	750,55
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO • 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	135212	VERGALHAO RE BAR 3/8"X3,40M COM CLIPS PR	M	80,00	21,84	1,747,20	22,23	26,70	2,136,00
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO • 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134460	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40X40X30CM SEM FUNDO COM LASTRO BRITA 20CM - ELE	UN	14,00	219,18	3,068,52	22,23	267,90	3,750,60
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO • 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	42,05,230	CLIPS DE FIXAÇÃO PARA VERGALHÃO EM AÇO GALVANIZADO DE 3/8"	UN	14,00	12,76	178,64	22,23	15,60	218,40
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	MUROS ENTORNO • 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	42,05,200	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 2,4 M	UN	14,00	171,32	2,398,48	22,23	209,40	2,931,60
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	REVESTIMENTOS PAREDE • 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66,08,110	RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 20 US X 470 MM	UN	1,00	1,636,57	1,636,57	11,10	1,818,23	1,818,23
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	REVESTIMENTOS PAREDE • 100-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	14,961,83	14,961,83	11,10	16,622,59	16,622,59
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	REVESTIMENTOS PAREDE • 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	69,09,260	PATCH PANEL DE 24 PORTAS - CATEGORIA 6	UN	2,00	880,6	1,761,20	11,10	978,35	1,956,70
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	REVESTIMENTOS PAREDE • 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	415097	CONVERSOR DE MÍDIA UTP/LC	UN	2,00	480,11	960,22	11,10	533,40	1,066,80
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	REVESTIMENTOS PAREDE • 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	69,20,180	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX, MULTIMODO COM CONECTOR LC/LC - 2,5 M	UN	1,00	181,86	181,86	22,23	222,29	222,29
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	REVESTIMENTOS PAREDE • 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66,20,170	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19" 2 U	UN	6,00	49,54	297,24	22,23	60,55	363,30
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	REVESTIMENTOS PAREDE • 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	69,20,230	CALHA DE AÇO COM 8 TOMADAS 2P+T, 250 V, COM CABO	UN	1,00	95,97	95,97	22,23	117,30	117,30
CDHU	2022/11	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	61,27	4,717,79	11,10	68,07	5,241,39
CDHU	2022/11	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	26,81	348,53	22,23	32,77	426,01
CDHU	2022/11	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	3,789,11	49,258,43	11,10	4,209,70	54,726,10
CDHU	2022/11	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	1,836,95	1,836,95	11,10	2,040,85	2,040,85
CDHU	2022/11	1.7-3-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	REVESTIMENTOS PAREDE • 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	69,03,360	CONECTOR RJ-45 FEMEA - CATEGORIA 6A	UN	31,00	181,58	5,628,98	22,23	221,95	6,880,45



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 Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

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

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUBMETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UB)	CUSTO TOTAL (R\$/BOB)	BOB%	PREÇO UNITÁRIO (C/BOB)	PREÇO TOTAL (C/BOB)
CDHU	2022/11	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CFTV, SPDA - 300	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38,18,120	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A	M	2,015,00	22,54	45,418,10	22,23	27,55	55,513,25
CDHU	2022/11	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCENDIO - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46,01,020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	32,00	31,35	1,003,20	22,23	38,32	1,226,24
CDHU	2022/11	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCENDIO - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46,01,030	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 32 MM, (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	57,00	40,68	2,318,76	22,23	49,72	2,834,04
CDHU	2022/11	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCENDIO - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46,01,040	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	66,00	48,67	3,212,22	22,23	59,49	3,926,34
CDHU	2022/11	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCENDIO - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46,01,060	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 60 MM, (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	104,00	78,11	8,123,44	22,23	95,47	9,928,88
CDHU	2022/11	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCENDIO - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	152850	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 1"	UN	7,00	138,61	970,27	22,23	169,42	1,185,94
CDHU	2022/11	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCENDIO - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	400148	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 2"	UN	3,00	247,41	742,23	22,23	302,41	907,23
CDHU	2022/11	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCENDIO - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46,02,010	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	21,00	37,06	778,26	22,23	45,30	951,30
CDHU	2022/11	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCENDIO - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	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	46,74	3,412,02	22,23	57,13	4,170,49
CDHU	2022/11	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCENDIO - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	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	73,19	4,098,64	22,23	89,46	5,009,76
CDHU	2022/11	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCENDIO - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	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	79,34	3,490,96	22,23	96,98	4,267,12
CDHU	2022/11	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCENDIO - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	155933	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 75MM - ESG	UN	3,00	21,47	64,41	22,23	26,24	78,72
CDHU	2022/11	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCENDIO - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	49,01,040	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA	UN	5,00	122,17	610,85	22,23	149,33	746,65
CDHU	2022/11	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCENDIO - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	49,01,030	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA	UN	2,00	111,83	223,66	22,23	136,69	273,38
CDHU	2022/11	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCENDIO - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	49,05,040	RALO SIFONADO EM FERRO FUNDIDO DE 150 X 240 X 75 MM, COM GRELHA	UN	1,00	510,08	510,08	22,23	623,47	623,47
CDHU	2022/11	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCENDIO - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	49,06,020	GRELHA EM FERRO FUNDIDO PARA CAIXAS E CANALLETAS	M2	3,57	1103,91	3,940,96	22,23	1,349,31	4,817,04
CDHU	2022/11	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCENDIO - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	49,12,058	BOCA DE LEÃO SIMPLES TIPO PMSP COM GRELHA	UN	1,00	2726,73	2,726,73	22,23	3,332,88	3,332,88
CDHU	2022/11	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCENDIO - 300	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46,01,020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	14,00	31,35	438,90	22,23	38,32	536,48
CDHU	2022/11	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCENDIO - 300	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46,01,050	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	34,00	54,07	1,838,38	22,23	66,09	2,247,06
CDHU	2022/11	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCENDIO - 300	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46,01,060	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 60 MM, (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	23,00	78,11	1,796,53	22,23	95,47	2,195,81
CDHU	2022/11	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCENDIO - 300	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46,01,070	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 75 MM, (2 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	7,00	113,38	793,66	22,23	138,58	970,06
CDHU	2022/11	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCENDIO - 300	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46,01,080	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 85 MM, (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	85,00	134,6	11,441,00	22,23	164,52	13,984,20
CDHU	2022/11	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCENDIO - 300	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	135468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	3,00	114,53	343,59	22,23	139,99	419,97



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 Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

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

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUBMETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/DB)	CUSTO TOTAL (R\$/DB)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/DB)	PREÇO TOTAL (C/DB)
CDHU	2022/11	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	136,87	410,61	22,23	167,30	501,90
CDHU	2022/11	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	152840	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2"	UN	3,00	171,61	514,83	22,23	209,76	629,28
CDHU	2022/11	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	465,19	5,117,09	22,23	568,60	6,254,60
CDHU	2022/11	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46,14,510	TUBO DE FERRO FUNDIDO CLASSE K9 COM JUNTA ELÁSTICA, DN= 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	67,00	492,44	32,993,48	22,23	601,91	40,327,97
CDHU	2022/11	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46,14,520	TUBO DE FERRO FUNDIDO CLASSE K9 COM JUNTA ELÁSTICA, DN= 150MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	24,00	614,29	14,742,96	22,23	750,85	18,020,40
CDHU	2022/11	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	49,01,030	CAIXA SFONADA DE PVC RÍGIDO DE 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA	UN	12,00	111,83	1,341,96	22,23	136,69	1,640,28
CDHU	2022/11	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	155588	GRELHA HEMISFÉRICA FOFO 8"	UN	4,00	84,87	339,48	22,23	103,74	414,96
CDHU	2022/11	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	391,23	1,564,92	22,23	478,20	1,912,80
CDHU	2022/11	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	M	39,00	156,75	6,113,25	22,23	191,60	7,472,40
CDHU	2022/11	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	416404	TUBO POLIPROPILENO AZUL (PPR) PN20 50MM	M	180,00	42,79	7,702,20	22,23	52,30	8,414,00
CDHU	2022/11	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	416405	TUBO POLIPROPILENO AZUL (PPR) PN20 32MM	M	66,00	18,88	1,246,08	22,23	23,08	1,523,28
CDHU	2022/11	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	31,14	622,80	22,23	38,06	761,20
CDHU	2022/11	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	416407	JOELHO 90° COM INSERTO METALICO EM POLIPROPILENO AZUL (PPR)	UN	40,00	34,87	1,394,80	22,23	42,62	1,704,80
CDHU	2022/11	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	29,03	580,60	22,23	35,48	709,60
CDHU	2022/11	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	20,47	143,29	22,23	25,02	175,14
CDHU	2022/11	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	416410	TE POLIPROPILENO AZUL (PPR) PN20 50MM	UN	6,00	33,17	199,02	22,23	40,54	243,24
CDHU	2022/11	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	31,5	630,00	22,23	38,50	770,00
CDHU	2022/11	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	416412	TE POLIPROPILENO AZUL (PPR) PN20 32MM	UN	23,00	22,1	508,30	22,23	27,01	621,23
CDHU	2022/11	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	183,38	3,667,60	22,23	224,15	4,483,00
CDHU	2022/11	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	467,12	3,736,96	22,23	570,96	4,567,68
CDHU	2022/11	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	416415	COMPRESSOR DE AR TRÍFÁSICO DE 30HP PRESSAO DE OPERACAO 12,07 BAR RESERVATORIO 500 LITROS	UN	1,00	40140,41	40,140,41	11,10	44,596,00	44,596,00
CDHU	2022/11	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	416416	TUBO EM ACO INOXDAVEL 316 SCHEDULE 40 SEM COSTURA 3/4"	M	90,00	213,97	19,257,30	22,23	261,54	23,538,60
CDHU	2022/11	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	416417	TUBO EM ACO INOXDAVEL 316 SCHEDULE 40 SEM COSTURA 1/2"	M	6,00	179,36	1,076,16	22,23	219,23	1,315,38
CDHU	2022/11	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	416418	CURVA 90° EM ACO INOXDAVEL 316 SCHEDULE 40 SEM COSTURA 3/4"	UN	14,00	63,62	890,68	22,23	77,76	1,088,64
CDHU	2022/11	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	416419	REDUCAO EXCENTRICA OU CONCENTRICA DE ACO INOXDAVEL 316 SCHEDULE 40 SEM COSTURA 1/2"	UN	2,00	57,15	114,30	22,23	69,85	139,70
CDHU	2022/11	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	416420	LUBA DE ACO INOXDAVEL 316 SCHEDULE 40 SEM COSTURA 1/2"	UN	1,00	72,74	72,74	22,23	88,91	88,91
CDHU	2022/11	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	94,75	663,25	22,23	115,81	810,67
CDHU	2022/11	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 CENTRAL MANFOLD (1+1) COM 2 CHACOTES FLEXIVEIS PARA GASES MEDICINAIS (OXIGENIO/ACETILENO/GASES INERTES)	UN	2,00	752,53	1,505,06	11,10	836,06	1,672,12
CDHU	2022/11	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	416422	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 22MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	102,00	128,29	13,085,58	22,23	156,81	15,994,62
CDHU	2022/11	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	91,94	1,103,28	22,23	112,38	1,348,56
CDHU	2022/11	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	838,03	4,190,15	11,10	931,05	4,655,25



Assinado com senha por WILLIAM BANHOS PAIVA - Coordenador de Projeto / UIE/DE/DOO - 02/03/2023 às 12:20:50, GISELI OLIVEIRA DOS SANTOS - Assessor Técnico Administrativo I / UIE/DE/DOO - 02/03/2023 às 12:21:11 e THATYANA REGINA FERNANDES - Diretor de Departamento Substituto / UIE/DE - 02/03/2023 às 12:21:54.
Documento Nº: 66455168-3238 - consulta à autenticidade em <https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=66455168-3238>

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

OBJETO: Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e Ilxeira 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	SUBMETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/DB)	CUSTO TOTAL (R\$/DB)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/DB)	PREÇO TOTAL (C/DB)
CDHU	2022/11	1.7-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	416425	SUPORTE METÁLICO DE PAREDE PARA FIXAÇÃO DE CILINDROS	UN	8,00	169,75	1.358,00	22,23	207,49	1.659,92
CDHU	2022/11	1.7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	416387	CONDENSADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, CAPACIDADE DE 20 TR	UN	2,00	69893,42	139.786,84	22,23	85.430,73	170.861,46
CDHU	2022/11	1.7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	43,08,040	EVAPORADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO CASSETE, CAPACIDADE DE 1 TR	UN	3,00	4555,18	13.665,54	11,10	5.060,80	15.182,40
CDHU	2022/11	1.7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	43,08,041	EVAPORADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO CASSETE, CAPACIDADE DE 2 TR	UN	1,00	5070,25	5.070,25	11,10	5.633,05	5.633,05
CDHU	2022/11	1.7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	43,08,042	EVAPORADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO CASSETE, CAPACIDADE DE 3 TR	UN	8,00	5437,32	43.498,56	11,10	6.040,86	48.326,88
CDHU	2022/11	1.7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	43,08,043	EVAPORADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO CASSETE, CAPACIDADE DE 4 TR	UN	8,00	5990,37	44.722,96	11,10	6.210,90	49.687,20
CDHU	2022/11	1.7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	416429	EXAUSTOR CENTRÍFUGO LIMIT LOAD VAZAO 7,200M3/H PRESSAO 120MMCA	UN	1,00	10755,45	10.755,45	22,23	13.146,39	13.146,39
CDHU	2022/11	1.7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 300	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	416430	CAIXA DE VENTILACAO COM FILTRO G4+M5 VAZAO 4,20M3/H PRESSAO 12 MMCA	UN	1,00	6265,09	6.265,09	22,23	7.657,82	7.657,82
CDHU	2022/11	1.7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO, APPROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS-MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	61,20,450	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	KG	1.340,00	54,13	72.534,20	22,23	66,16	88.654,40
CDHU	2022/11	1.7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO, APPROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS-MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	61,10,310	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO, SEÇÃO CIRCULAR DE 15CM (Ø)	M	15,00	31,14	467,10	22,23	38,06	570,90
CDHU	2022/11	1.7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO, APPROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS-MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	61,10,320	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO, SEÇÃO CIRCULAR DE 20CM (Ø)	M	30,00	38,83	1.164,90	22,23	47,46	1.423,80
CDHU	2022/11	1.7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO, APPROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS-MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	416431	BRACO ARTICULADO L=2,00M DIAMETRO 160MM VAZAO 900M3/H COM BOCAL PARA EXAUSTÃO DE FUMOS DE SOLDA	UN	8,00	1999,31	15.994,48	22,23	2.443,76	19.550,08
CDHU	2022/11	1.7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO, APPROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS-MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	61,10,511	DIFUSOR PARA INSUFAMENTO DE AR COM PLENUM, MULTIMAS E COLARINHO	M2	1,94	4329,69	8.399,60	22,23	5.292,18	10.266,83
CDHU	2022/11	1.7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO, APPROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS-MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	61,10,403	DAMPER DE REGULAGEM MANUAL, TAMANHO: 0.21 M² A 0.40 M²	M2	0,25	1482,04	370,51	22,23	1.811,50	452,88
CDHU	2022/11	1.7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 300	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	46,27,060	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPESSURA 1/32" - DIÂMETRO 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,00	21,63	129,78	22,23	26,44	158,64
CDHU	2022/11	1.7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 300	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	32,11,270	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 9 A 12 MM. PARA TUBULAÇÃO DE 1/4" (COBRE)	M	6,00	17,9	107,40	22,23	21,88	131,28
CDHU	2022/11	1.7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 300	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	46,32,001	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 3/8", INCLUSIVE CONEXÕES	M	108,00	68,71	7.420,68	22,23	83,98	9.069,84
CDHU	2022/11	1.7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 300	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	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	27,16	2.933,28	22,23	33,20	3.585,60
CDHU	2022/11	1.7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 300	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	46,32,002	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	36,00	89,75	3.231,00	22,23	109,70	3.949,20
CDHU	2022/11	1.7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 300	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	32,11,280	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 9 A 12 MM. PARA TUBULAÇÃO DE 1/2" (COBRE)	M	36,00	18,09	651,24	22,23	22,11	796,96
CDHU	2022/11	1.7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 300	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	46,32,003	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 5/8", INCLUSIVE CONEXÕES	M	108,00	106,6	11.512,80	22,23	130,30	14.072,40
CDHU	2022/11	1.7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 300	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	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	19,18	2.071,44	22,23	23,44	2.531,52
CDHU	2022/11	1.7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 300	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	46,32,004	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	30,00	127,99	3.839,70	22,23	156,44	4.693,20
CDHU	2022/11	1.7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 300	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	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	29,86	895,80	22,23	36,50	1.095,00
CDHU	2022/11	1.7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 300	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	46,32,005	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 7/8", INCLUSIVE CONEXÕES	M	66,00	150,08	9.905,28	22,23	183,44	12.107,04
CDHU	2022/11	1.7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 300	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	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	33,03	2.179,98	22,23	40,37	2.664,42
CDHU	2022/11	1.7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZAÇÃO - 300	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	46,32,006	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 1"	M	18,00	168,94	3.040,92	22,23	206,50	3.717,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

OBJETO: Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e Ilheira 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	SUBMETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/DB)	CUSTO TOTAL (\$/DB)	BD%	PREÇO UNITÁRIO (C/BD)	PREÇO TOTAL (C/BD)
CDHU	2022/11	1,7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	32,11,300	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 9 A 12 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1" (COBRE)	M	18,00	20,21	363,78	22,23	24,70	444,60
CDHU	2022/11	1,7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	46,32,007	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" • DIÂMETRO 1,1/8", INCLUSIVE CONEXÕES	M	18,00	186,77	3.361,86	22,23	228,29	4.109,22
CDHU	2022/11	1,7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	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	37,83	680,94	22,23	46,24	832,32
CDHU	2022/11	1,7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	46,32,008	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" • DIÂMETRO 1,1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	42,00	209,45	8.796,90	22,23	256,01	10.752,42
CDHU	2022/11	1,7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	32,11,230	ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLIETILENO EXPANDIDO, ESPESSURA DE 10 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1 1/4" (35 MM)	M	42,00	13,68	574,56	22,23	16,72	702,24
CDHU	2022/11	1,7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	46,32,010	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" • DIÂMETRO 1,1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,00	257,77	1.546,62	22,23	315,07	1.890,42
CDHU	2022/11	1,7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	32,11,240	ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLIETILENO EXPANDIDO, ESPESSURA DE 10 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1 1/2" (42 MM)	M	6,00	15,96	95,76	22,23	19,51	117,06
CDHU	2022/11	1,7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38,04,040	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 3/4" COM ACESSÓRIOS	M	222,00	43,62	9.683,64	22,23	53,32	11.837,04
CDHU	2022/11	1,7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38,04,100	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/2" COM ACESSÓRIOS	M	12,00	83,32	999,84	22,23	101,84	1.222,08
CDHU	2022/11	1,7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38,18,126	CABO PARA REDE 24 AWG COM 4 PARES, CATEGORIA 6	M	210,00	9,11	1.913,10	22,23	11,14	2.339,40
CDHU	2022/11	1,7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134150	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXÍVEL 750V 35MM2	M	48,00	42,78	2.053,44	22,23	52,29	2.509,92
CDHU	2022/11	1,7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXÍVEL 750V 16MM2	M	12,00	21,33	255,96	22,23	26,07	312,84
CDHU	2022/11	1,7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	135193	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXÍVEL 750V 2,5MM2	M	48,00	7,74	371,52	22,23	9,46	454,08
CDHU	2022/11	1,7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,06,014	PANEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,20	6679,52	1.315,90	22,23	8.042,15	1.608,43
CDHU	2022/11	1,7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,10,010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	3,00	114,01	342,03	22,23	139,35	418,05
CDHU	2022/11	1,7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	409217	PROTEÇÃO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00	442,8	442,80	22,23	541,23	541,23
CDHU	2022/11	1,7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,25,100	DEJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 70A ATE 150A	UN	1,00	595,14	595,14	22,23	727,44	727,44
CDHU	2022/11	1,7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,25,090	DEJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 10A A 60A	UN	3,00	604,92	1.814,76	22,23	739,39	2.218,17
CDHU	2022/11	1,7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	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	2710,9	2.710,90	22,23	3.313,53	3.313,53
CDHU	2022/11	1,7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38,02,010	CABO DE COBRE DE 1,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	10,00	3,49	34,90	22,23	4,27	42,70
CDHU	2022/11	1,7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,06,014	PANEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,20	6679,52	1.315,90	22,23	8.042,15	1.608,43
CDHU	2022/11	1,7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,10,010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	2,50	114,01	285,03	22,23	139,35	348,38
CDHU	2022/11	1,7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,25,090	DEJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 10A A 60A	UN	2,00	604,92	1.209,84	22,23	541,23	1.478,78
CDHU	2022/11	1,7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	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	2710,9	2.710,90	22,23	3.313,53	3.313,53
CDHU	2022/11	1,7-5-CONSTRUÇÃO-CLIMATIZACAO - 300	VIDROS -INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38,02,010	CABO DE COBRE DE 1,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	10,00	3,49	34,90	22,23	4,27	42,70
CDHU	2022/11	1,7-5-CONSTRUÇÃO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 300	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	30,06,080	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ALUMÍNIO PARA WC, COM DESENHO UNIVERSAL DE ACESSIBILIDADE	UN	2,00	31,08	62,16	11,10	34,53	69,06
CDHU	2022/11	1,7-5-CONSTRUÇÃO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 300	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	30,06,061	SISTEMA DE ALARME PNE COM INDICADOR AUDIOVISUAL, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA OU CADEIRANTE	CJ	2,00	307,09	614,18	11,10	341,18	682,36
CDHU	2022/11	1,7-5-CONSTRUÇÃO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 300	SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	23,08,170	LOUSA EM LAMINADO MELAMÍNICO, BRANCO, LINHA COMERCIAL	M2	19,20	244,01	4.684,99	11,10	271,10	5.205,12
CDHU	2022/11	1,7-5-CONSTRUÇÃO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 300	SERVIÇOS GERAIS DA EDIFICAÇÃO	002330	LIPEZA GERAL DA EDIFICAÇÃO	M2	1.473,47	13,63	20.083,40	22,23	16,66	24.548,01
CDHU	2022/11	1,8-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 400	ETAPA 01-SUPERESTRUTURA	003662	CONCRETO USINADO 30MPA BOMBEÁVEL COM LANCAMENTO	M3	22,95	656,33	15.062,77	22,23	802,23	18.411,18
CDHU	2022/11	1,8-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 400	ETAPA 01-SUPERESTRUTURA	15,05,290	PLACAS, VIGAS E PILARES EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO - FCK=40 MPa	M3	144,63	3839,02	555.237,46	22,23	4.692,43	679.666,15
CDHU	2022/11	1,8-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 400	ETAPA 01-SUPERESTRUTURA	003526	FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 15MM	M2	4,48	107,85	483,17	22,23	131,83	590,60
CDHU	2022/11	1,8-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 400	ETAPA 01-SUPERESTRUTURA	403315	LAJE EM PAINEL ALVEOLAR DE CONCRETO PROTENDIDO E=0,15M	M2	150,07	217,65	32.662,74	22,23	266,03	39.923,12
CDHU	2022/11	1,8-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 400	ETAPA 01-SUPERESTRUTURA	002381	ACO CA 50 (MÉDIO)	KG	51,00	12,61	643,11	22,23	15,41	785,91





GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO

Administração Central
Unidade de Infraestrutura

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

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 Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

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

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUBMETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UB)	CUSTO TOTAL (R\$/BO)	BO%	PREÇO UNITÁRIO (C/BO)	PREÇO TOTAL (C/BO)
CDHU	2022/11	1.9-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 400	ETAPA 01-SUPERESTRUTURA	002416	ACO CA 60 (MÉDIA)	KG	5,00	13,59	67,95	22,23	16,61	83,05
CDHU	2022/11	1.9-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 400	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP. SUBESTACAO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATORIO ELEVADO-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	15,03,131	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A572 GRAU 50, SEM PINTURA	KG	20,558,62	21,29	437,693,02	22,23	26,02	534,935,29
CDHU	2022/11	1.9-1-CONSTRUÇÃO-ESTRUTURA - 400	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-PINTURA	33,07,130	PINTURA EPOXI BICOMPONENTE EM ESTRUTURAS METÁLICAS	KG	20,558,62	3,57	73,394,27	22,23	4,36	89,635,58
CDHU	2022/11	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	ETAPA 01-ALVENARIA E ELEMENTOS DIMENSIONAIS	14,10,121	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 19 X 19 X 39 CM - CLASSE C	M2	932,00	97,64	91,000,48	22,23	119,35	111,234,20
CDHU	2022/11	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	ETAPA 01-ALVENARIA E ELEMENTOS DIMENSIONAIS	14,30,010	UNIFORMES EM PLACAS DE GRANITO COM ESPESURA DE 3 CM	M2	34,62	1002,81	34,717,28	22,23	1,225,73	42,434,77
CDHU	2022/11	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	ETAPA 01-ALVENARIA E ELEMENTOS DIMENSIONAIS	14,28,030	ELEMENTO VAZADO EM CONCRETO, TIPO QUADRÍCULADO DE 39 X 39 X 10 CM	M2	50,55	195,94	9,904,77	22,23	239,50	12,106,73
CDHU	2022/11	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP. SUBESTACAO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATORIO ELEVADO-IMPERMEABILIZAÇÕES	001780	REGULARIZAÇÃO FIBRO 1.3 DESEMPENADO E=3CM	M2	1,040,28	31,93	33,216,14	22,23	39,03	40,602,13
CDHU	2022/11	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP. SUBESTACAO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATORIO ELEVADO-IMPERMEABILIZAÇÕES	32,15,030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MANTA ASFÁLTICA COM ARMADURA, TIPO III-B, ESPESURA DE 3 MM	M2	76,95	80,48	6,192,94	22,23	98,37	7,569,57
CDHU	2022/11	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP. SUBESTACAO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATORIO ELEVADO-IMPERMEABILIZAÇÕES	003446	PROTEÇÃO MECÂNICA 1.4 E=3CM	M2	76,95	24,03	1,849,11	22,23	29,37	2,280,02
CDHU	2022/11	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP. SUBESTACAO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATORIO ELEVADO-IMPERMEABILIZAÇÕES	32,17,030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA UNIDADE E ÁGUA DE PERCOLAÇÃO	M2	900,89	13,91	12,531,38	22,23	17,00	15,315,13
CDHU	2022/11	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	ESTRUTURA METÁLICA - 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	794,00	193,87	153,932,78	22,23	236,97	188,154,18
CDHU	2022/11	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-COBERTURA	16,16,040	TELHA ONDULADA TRANSLÚCIDA EM POLIPROPILENO	M2	152,00	96,72	14,701,44	22,23	118,22	17,969,44
CDHU	2022/11	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	16,12,200	CUMEIRA EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPOXI E POLIÉSTER, PERFIL TRAPEZOIDAL, COM ESPESURA DE 0,50 MM	M	40,70	117,45	4,780,22	22,23	143,56	5,842,89
CDHU	2022/11	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	16,33,052	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,50 M	M	128,80	147,93	19,053,38	22,23	180,81	23,288,33
CDHU	2022/11	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	24,01,120	CANILHO TIPO VENEZIANA INDUSTRIAL COM MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO E ALETAS EM FIBRA DE VIDRO	M2	50,37	278,3	14,017,97	22,23	340,17	17,134,36
CDHU	2022/11	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	25,02,010	PORTA DE ENTRADA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM VIDRO, LINHA COMERCIAL	M2	56,18	534,62	30,034,95	22,23	653,47	36,711,94
CDHU	2022/11	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	25,02,250	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, SOB MEDIDA - BRONZE/PRETO	M2	42,18	1142,79	48,202,88	22,23	1,398,83	58,918,29
CDHU	2022/11	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	25,01,500	CANILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO FIXO, SOB MEDIDA - BRONZE/PRETO	M2	19,68	1018,51	20,044,28	22,23	1,244,92	24,500,03
CDHU	2022/11	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	25,01,510	CANILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO BASCULANTE, SOB MEDIDA - BRONZE/PRETO	M2	21,54	1221,88	26,319,30	22,23	1,493,50	32,169,99
CDHU	2022/11	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	416730	GUARDA-CORPO-CORRIMÃO TUBULAR DUPLO EM AÇO INOX COM MONTANTES CONF. PROJETO INSTALADO - ETEC JOSÉ MARTINIANO DA SILVA	M	43,27	2888,2	116,318,41	22,23	3,285,79	142,176,13
CDHU	2022/11	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	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	799,39	19,425,18	22,23	977,09	23,743,29
CDHU	2022/11	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	VIDROS -SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	30,06,020	PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (PAVIMENTO) EM BRAILE PARA CORRIMÃO	UN	36,00	13,03	469,08	11,10	14,48	521,28
CDHU	2022/11	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	RAMPAS E ESCADAS - 100-VIDROS	26,01,168	VIDRO LISO LAMINADO INCOLOR DE 6 MM	M2	41,22	310,24	12,788,09	22,23	379,21	15,631,04
CDHU	2022/11	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	23,09,560	PORTA LISA COM BATENTE METÁLICO - 90 X 210 CM	UN	2,00	953,77	1,907,54	22,23	1,165,79	2,331,58
CDHU	2022/11	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	002950	FOLHA DE PORTA 90X215CM PARA DEFICIENTE FÍSICO COM BARRA APOIO E CH. AÇO - WC	UN	2,00	776,91	1,553,82	22,23	949,62	1,899,24
CDHU	2022/11	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	RAMPAS E ESCADAS - 100-PINTURA	002481	PINTURA ESMALTE SOBRE ESQUADRIA DE MADEIRA 2 DEMAGOS	M2	22,68	30,11	682,89	22,23	36,80	834,62
CDHU	2022/11	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	RAMPAS E ESCADAS - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	17,02,020	CHAPISCO	M2	1,992,67	6,93	13,809,20	22,23	8,47	16,877,91
CDHU	2022/11	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	RAMPAS E ESCADAS - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	17,02,120	EMBOÇO COMUM	M2	1,992,67	22,08	43,998,15	22,23	26,99	53,782,16
CDHU	2022/11	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	RAMPAS E ESCADAS - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	17,02,220	REBOCO	M2	1,571,21	12,83	20,158,62	22,23	15,68	24,636,57



Assinado com senha por WILLIAM BANHOS PAIVA - Coordenador de Projeto / UIE/DE/DOO - 02/03/2023 às 12:20:50, GISELI OLIVEIRA DOS SANTOS - Assessor Técnico Administrativo I / UIE/DE/DOO - 02/03/2023 às 12:21:11 e THATYANA REGINA FERNANDES - Diretor de Departamento Substituto / UIE/DE - 02/03/2023 às 12:21:54.
Documento Nº: 66455168-3238 - consulta à autenticidade em <https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=66455168-3238>



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO

Administração Central
Unidade de Infraestrutura

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

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 Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

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

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUBMETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (S/BD)	CUSTO TOTAL (S/BD)	BD%	PREÇO UNITÁRIO (C/BD)	PREÇO TOTAL (C/BD)
CDHU	2022/11	1.2-2-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	89,09	37.547,87	22,23	108,89	45.892,78
CDHU	2022/11	1.2-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	RAMPAS E ESCADAS - 100-PINTURA	002542	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE PAREDE INTERNA/EXTERNA 2 DEMACOS	M2	672,24	27,85	18.721,88	22,23	34,04	22.883,05
CDHU	2022/11	1.2-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	RAMPAS E ESCADAS - 100-PINTURA	002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMACOS	M2	315,00	24,21	7.626,15	22,23	29,59	9.320,85
CDHU	2022/11	1.2-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	RAMPAS E ESCADAS - 100-PINTURA	002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMACOS	M2	583,97	24,21	14.137,91	22,23	29,59	17.279,67
CDHU	2022/11	1.2-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	RAMPAS E ESCADAS - 100-PINTURA	002989	PINTURA VERMELHA SOBRE CONCRETO/ALVENARIA	M2	1.120,32	21,55	24.142,90	22,23	28,34	29.509,23
CDHU	2022/11	1.2-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	MUROS ENTORNO - 100-FORROS	002542	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE PAREDE INTERNA/EXTERNA 2 DEMACOS	M2	150,07	27,85	4.179,45	22,23	34,04	5.108,38
CDHU	2022/11	1.2-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	MUROS ENTORNO - 100-REVESTIMENTOS DE PISOS	002537	PISO EM CONCRETO USINADO 15MPA E=7CM COM TELA E LASTRO DE BRITA 3CM	M2	1.040,28	146,17	152.057,73	22,23	178,66	185.856,42
CDHU	2022/11	1.2-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	MUROS ENTORNO - 100-REVESTIMENTOS DE 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	105,96	46,08	4.882,64	22,23	56,32	5.967,67
CDHU	2022/11	1.2-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	MUROS ENTORNO - 100-REVESTIMENTOS DE PISOS	003168	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM DESEMPENADEIRA MEC. ELÉTRICA	M2	934,32	0,21	196,21	22,23	0,26	242,92
CDHU	2022/11	1.2-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	MUROS ENTORNO - 100-REVESTIMENTOS DE PISOS	003507	PISO ODOTÁTIL DE BORRACHA ALERTA 25X25CM	M2	5,15	178,73	920,46	22,23	218,46	1.125,07
CDHU	2022/11	1.2-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	MUROS ENTORNO - 100-PINTURA	002733	QUADRA DE ESPORTE-PINTURA ACRILICA PARA PISOS (FDE 150482)	M2	556,10	28,02	15.581,92	22,23	34,25	19.046,43
CDHU	2022/11	1.2-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	MUROS ENTORNO - 100-PINTURA	002732	QUADRA DE ESPORTE-PINTURA DE LINHAS DEMARCATORIAS DE QUADRA DE ESPORTES (FDE 150481)	M	415,72	2,28	947,84	22,23	2,79	1.159,86
CDHU	2022/11	1.2-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	MUROS ENTORNO - 100-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	003119	QUADRA DE ESPORTE-TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO EM AÇO GALVANIZADO COM REDE	UN	2,00	1771,41	3.542,82	22,23	2.165,19	4.330,38
CDHU	2022/11	1.2-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	MUROS ENTORNO - 100-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	003122	QUADRA DE ESPORTE-TABELA DE BASQUETE EM ESTRUTURA DE CONCRETO E TRELICA METÁLICA COMPLETA (PADRÃO FDE)	UN	2,00	7741,8	15.483,60	22,23	9.462,80	18.925,60
CDHU	2022/11	1.2-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	MUROS ENTORNO - 100-ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	35,01,170	POSTE OFICIAL COMPLETO COM REDE PARA VOLEIBOL	CJ	1,00	1730,89	1.730,89	22,23	2.115,67	2.115,67
CDHU	2022/11	1.2-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-REVESTIMENTOS DE PISOS	19,01,062	PEITORIL EM OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESURA DE 2 CM E LARGURA ATÉ 20 CM, ACABAMENTO POLIDO	M	13,80	155,55	2.146,59	22,23	190,13	2.623,79
CDHU	2022/11	1.2-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-REVESTIMENTOS DE PISOS	002993	PEITORIL PRE-MOLDADO 24X5CM FCK=18MPA	M	57,55	39,17	2.254,23	22,23	47,88	2.755,49
CDHU	2022/11	1.2-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	44,02,062	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTAL, ESPESURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M2	8,78	804,48	7.063,33	22,23	983,32	8.633,55
CDHU	2022/11	1.2-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44,01,270	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL	UN	8,00	133,54	1.068,32	22,23	163,23	1.305,94
CDHU	2022/11	1.2-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44,03,645	TORNEIRA DE MESA AUTOMÁTICA, AÇÃOAMENTO HIDROMECÂNICO, EM LATÃO CROMADO, DN= 1/2 OU 3/4	UN	8,00	147,01	1.176,08	22,23	179,69	1.437,52
CDHU	2022/11	1.2-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	151291	BACIA SANITÁRIA PARA VALVULA DE DESCARGA COM ACESSÓRIOS	UN	6,00	426,08	2.556,48	22,23	520,80	3.124,80
CDHU	2022/11	1.2-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44,01,240	LAVATÓRIO EM LOUÇA COM COLUNA SUSPensa	UN	2,00	654,61	1.309,22	22,23	800,13	1.600,26
CDHU	2022/11	1.2-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44,01,200	MICROTÓRIO DE LOUÇA SIFONADO AUTO ASPIRANTE	UN	2,00	469	938,00	22,23	573,28	1.146,52
CDHU	2022/11	1.2-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	43,02,080	CHUVEIRO ELÉTRICO DE 6,500W / 220V COM RESISTÊNCIA BUNDADA	UN	8,00	471,54	3.772,32	11,10	523,88	4.191,04
CDHU	2022/11	1.2-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44,03,920	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO	UN	2,00	234,95	469,90	22,23	287,18	574,36
CDHU	2022/11	1.2-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	30,08,030	ASSENTO ARTICULADO PARA BANHO, EM ALUMÍNIO COM PINTURA EPOXI DE 700 X 450 MM	UN	2,00	1005,02	2.010,04	22,23	1.228,44	2.456,88
CDHU	2022/11	1.2-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	30,08,050	TROCADOR ACESSÍVEL EM MDF COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO DE 1800X1200 CM	UN	2,00	3703,93	7.407,86	22,23	4.527,31	9.054,62
CDHU	2022/11	1.2-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	002929	BARRA DE APOIO AÇO INOX 80CM	UN	10,00	195,68	1.956,80	22,23	190,29	1.902,90
CDHU	2022/11	1.2-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	003415	BARRA DE APOIO AÇO INOX 70CM	UN	4,00	146,09	584,36	22,23	178,57	714,28
CDHU	2022/11	1.2-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	003963	BARRA DE APOIO AÇO INOX PARA LAVATÓRIO EM U 24X40CM	UN	4,00	201,37	805,48	22,23	246,13	984,52
CDHU	2022/11	1.2-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	003708	BARRA DE APOIO AÇO INOX TIPO L 70X70CM	UN	2,00	261,35	522,70	22,23	319,45	638,90
CDHU	2022/11	1.2-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44,03,130	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN	10,00	62,67	626,70	22,23	76,60	766,00
CDHU	2022/11	1.2-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44,03,180	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	UN	6,00	82,53	495,18	22,23	100,88	605,28

01/03/2023 - orç.10.2-22_Ribeirão Preto E_(FDE jan23 -CDHU-188 nov22 -SINAPI jan23)-ETAPAS_Rv.01 - CONSTRUÇÃO

49 / 52



Assinado com senha por WILLIAM BANHOS PAIVA - Coordenador de Projeto / UIE/DE/DOO - 02/03/2023 às 12:20:50, GISELI OLIVEIRA DOS SANTOS - Assessor Técnico Administrativo I / UIE/DE/DOO - 02/03/2023 às 12:21:11 e THATYANA REGINA FERNANDES - Diretor de Departamento Substituto / UIE/DE - 02/03/2023 às 12:21:54.

Documento Nº: 66455168-3238 - consulta à autenticidade em <https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/signaex/public/app/autenticar?n=66455168-3238>

CEETEPS/202333100



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO

Administração Central
Unidade de Infraestrutura

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

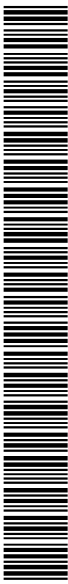
OBJETO: Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lixeira e abrigos de gás e solda; e reforma do bloco histórico e portaria da Etec José Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

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

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUBETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UB)	CUSTO TOTAL (R\$/UB)	BDI%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2022/11	1.9-3-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44,03,050	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M. COM VBSOR	UN	8,00	90,11	720,88	22,23	110,14	881,12
CDHU	2022/11	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44,03,370	TORNEIRA CURTA COM ROSCA PARA USO GERAL, EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 1/2"	UN	2,00	49,6	99,20	22,23	60,63	121,26
CDHU	2022/11	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	43,01,032	PURIFICADOR DE PRESSÃO ELÉTRICO EM CHAPA ELETROZINCADA PRE-PINTADA E TAMPO EM AÇO INOXIDÁVEL, TIPO COLUNA, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE 2 L/H - CONJUGADO	UN	2,00	1792,47	3,584,94	11,10	1,991,43	3,982,86
CDHU	2022/11	1.9-2-CONSTRUÇÃO-CIVIL - 400	PISOS - 100-VIDROS	26,04,030	ESPELHO COMUM DE 3 MM COM MOLDURA EM ALUMÍNIO	M2	4,05	708,28	2,868,53	22,23	865,73	3,506,21
CDHU	2022/11	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELÉTRICAS, CFTV E SPDA - 400	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,06,014	PANEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MINIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	1,20	6579,52	7,895,42	22,23	8,042,15	9,650,58
CDHU	2022/11	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELÉTRICAS, CFTV E SPDA - 400	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134966	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 2"X5/16"	M	3,00	351,71	1,055,13	22,23	429,90	1,289,70
CDHU	2022/11	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELÉTRICAS, CFTV E SPDA - 400	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-4IURB	M2	1,00	442,8	442,80	22,23	541,23	541,23
CDHU	2022/11	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELÉTRICAS, CFTV E SPDA - 400	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	892,48	892,48	22,23	1,090,88	1,090,88
CDHU	2022/11	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELÉTRICAS, CFTV E SPDA - 400	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,13,800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	6,00	22,44	134,64	22,23	27,43	164,58
CDHU	2022/11	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELÉTRICAS, CFTV E SPDA - 400	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,13,840	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	16,00	56,76	908,16	22,23	69,38	1,110,08
CDHU	2022/11	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELÉTRICAS, CFTV E SPDA - 400	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,17,060	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	6,00	226,43	1,358,58	22,23	276,77	1,680,62
CDHU	2022/11	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELÉTRICAS, CFTV E SPDA - 400	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,17,070	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 40 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	10,00	241,54	2,415,40	22,23	295,23	2,952,30
CDHU	2022/11	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELÉTRICAS, CFTV E SPDA - 400	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37,24,032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX, DE SURTO 50 ATE 80 KA	UN	4,00	225,61	902,44	22,23	275,76	1,103,04
CDHU	2022/11	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELÉTRICAS, CFTV E SPDA - 400	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38,04,040	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 3/4" COM ACESSÓRIOS	M	400,00	43,62	17,448,00	22,23	53,32	21,328,00
CDHU	2022/11	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELÉTRICAS, CFTV E SPDA - 400	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38,04,080	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/4" COM ACESSÓRIOS	M	22,00	76,16	1,675,52	22,23	93,09	2,047,98
CDHU	2022/11	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELÉTRICAS, CFTV E SPDA - 400	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38,26,040	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	9,86	5,423,00	22,23	12,05	6,627,50
CDHU	2022/11	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELÉTRICAS, CFTV E SPDA - 400	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134546	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR BIPOLAR 10A-250V	UN	30,00	52,38	1,571,40	22,23	64,02	1,920,60
CDHU	2022/11	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELÉTRICAS, CFTV E SPDA - 400	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	135534	CONDULETE DE ALUMÍNIO E 3/4"	UN	30,00	39,05	1,171,50	22,23	47,73	1,431,90
CDHU	2022/11	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELÉTRICAS, CFTV E SPDA - 400	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	135382	CONDULETE DE ALUMÍNIO E 3/4" COM 1 TOM 2P+1 10A-250V	UN	30,00	44,44	1,333,20	22,23	54,32	1,629,60
CDHU	2022/11	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELÉTRICAS, CFTV E SPDA - 400	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	135432	PLUG FEMEA 2P+T	UN	32,00	16,61	531,52	22,23	20,30	649,60
CDHU	2022/11	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELÉTRICAS, CFTV E SPDA - 400	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	135425	PLUG MACHO 2P+T	UN	32,00	13,87	443,84	22,23	16,95	542,40
CDHU	2022/11	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELÉTRICAS, CFTV E SPDA - 400	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	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	32,00	356,81	11,417,92	22,23	436,13	13,956,16
CDHU	2022/11	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELÉTRICAS, CFTV E SPDA - 400	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	135211	CABO PP 3X1,5MM2	M	40,00	11,74	469,60	22,23	14,35	574,00



Assinado com senha por WILLIAM BANHOS PAIVA - Coordenador de Projeto / UIE/DE/DOO - 02/03/2023 às 12:20:50, GISELI OLIVEIRA DOS SANTOS - Assessor Técnico Administrativo I / UIE/DE/DOO - 02/03/2023 às 12:21:11 e THATYANA REGINA FERNANDES - Diretor de Departamento Substituto / UIE/DE - 02/03/2023 às 12:21:54.
Documento Nº: 66455168-3238 - consulta à autenticidade em <https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=66455168-3238>



CEETEPS/202333100



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO

Administração Central
Unidade de Infraestrutura

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

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 Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

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

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUBMETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/DB)	CUSTO TOTAL (R\$/DB)	BD%	PREÇO UNITÁRIO (C/DB)	PREÇO TOTAL (C/DB)
CDHU	2022/11	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-INSTALAÇÕES ELETRICAS	134497	LUMINÁRIA AUTONOMA DE EMERGENCIA COMPLETA COM BATERIA	UN	8,00	69,39	555,12	22,23	84,82	678,56
CDHU	2022/11	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-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	8,00	293,55	2,348,40	22,23	358,81	2,870,48
CDHU	2022/11	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-INSTALAÇÕES ELETRICAS	41,12,210	PROJETOR LED MODULAR, FLUXO LUMINOSO DE 26294 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 125 L/W - 150 W/200 W	UN	16,00	1404,3	22,468,80	22,23	1,716,48	27,463,68
CDHU	2022/11	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 400	ESTRUTURA METALICA • PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	135415	CORDOALHA DE AÇO 50MM2	M	270,00	17,65	4,765,50	22,23	21,57	5,823,90
CDHU	2022/11	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 400	ESTRUTURA METALICA • PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	135416	PRESLIHA LATAO ESTANHADO 20MM PARA CABO 50MM2 COM PARAFUSO E BUCHA	UN	70,00	7,22	505,40	22,23	8,83	618,10
CDHU	2022/11	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 400	ESTRUTURA METALICA • PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	135212	VERGALHAO RE BAR 3/8"X3,40M COM CLIPS PR	M	70,00	21,84	1,528,80	22,23	26,70	1,869,00
CDHU	2022/11	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES 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	219,18	2,630,16	22,23	267,80	3,214,80
CDHU	2022/11	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 400	ESTRUTURA METALICA • PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELETRICAS	42,05,230	CLIPS DE FIXAÇÃO PARA VERGALHÃO EM AÇO GALVANIZADO DE 3/8"	UN	12,00	12,76	153,12	22,23	15,60	187,20
CDHU	2022/11	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES 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	171,32	2,055,84	22,23	209,40	2,512,80
CDHU	2022/11	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES 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	1636,57	1,636,57	11,10	1,818,23	1,818,23
CDHU	2022/11	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES 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	14961,83	14,961,83	11,10	16,622,59	16,622,59
CDHU	2022/11	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 400	ESQUADRIAS METALICAS • 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	69,09,260	PATCH PANEL DE 24 PORTAS - CATEGORIA 6	UN	2,00	880,6	1,761,20	11,10	978,35	1,956,70
CDHU	2022/11	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 400	ESQUADRIAS METALICAS • 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	415097	CONVERSOR DE MÍDIA UTP/LC	UN	2,00	480,11	960,22	11,10	533,40	1,066,80
CDHU	2022/11	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 400	ESQUADRIAS METALICAS • 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	69,20,180	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX, MULTIMODO COM CONECTOR LC/LC - 2,5 M	UN	1,00	181,86	181,86	22,23	222,29	222,29
CDHU	2022/11	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 400	ESQUADRIAS METALICAS • 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	66,20,170	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19" 2 U	UN	2,00	49,54	99,08	22,23	60,55	121,10
CDHU	2022/11	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 400	ESQUADRIAS METALICAS • 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	69,20,230	CALHA DE AÇO COM 8 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	1,00	95,97	95,97	22,23	117,30	117,30
CDHU	2022/11	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 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	61,27	2,818,42	11,10	68,07	3,131,22
CDHU	2022/11	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 400	ESQUADRIAS METALICAS • 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	416401	CAIXA DE SOBREPOR SURFACE BOX COM 1 TOMADA RJ45	UN	16,00	26,81	428,96	22,23	32,77	524,32
CDHU	2022/11	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 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	3789,11	37,891,10	11,10	4,209,70	42,097,00
CDHU	2022/11	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 400	ESQUADRIAS METALICAS • 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	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	1836,95	1,836,95	11,10	2,040,85	2,040,85
CDHU	2022/11	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 400	ESQUADRIAS METALICAS • 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	69,03,360	CONECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6A	UN	16,00	181,58	2,905,28	22,23	221,95	3,551,20
CDHU	2022/11	1.9-3-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 400	ESQUADRIAS METALICAS • 100-INSTALAÇÕES ELETRICAS	38,18,120	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A	M	900,00	22,54	20,286,00	22,23	27,55	24,795,00
CDHU	2022/11	1.9-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 400	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46,01,020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 32 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	51,00	31,35	1,598,85	22,23	38,32	1,854,32
CDHU	2022/11	1.9-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 400	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	46,01,030	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	23,00	40,68	935,84	22,23	49,72	1,143,56
CDHU	2022/11	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	48,67	973,40	22,23	59,49	1,189,80
CDHU	2022/11	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	78,11	4,920,93	22,23	95,47	6,014,61
CDHU	2022/11	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	106,38	1,063,80	22,23	130,03	1,300,30
CDHU	2022/11	1.9-4-CONSTRUÇÃO-INSTALACOES HIDRAULICAS E INCENDIO - 400	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	152850	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 1"	UN	5,00	138,61	693,05	22,23	169,42	847,10
CDHU	2022/11	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	114,53	229,06	22,23	139,99	279,98



Assinado com senha por WILLIAM BANHOS PAIVA - Coordenador de Projeto / UIE/DE/DOO - 02/03/2023 às 12:20:50, GISELI OLIVEIRA DOS SANTOS - Assessor Técnico Administrativo I / UIE/DE/DOO - 02/03/2023 às 12:21:11 e THATYANA REGINA FERNANDES - Diretor de Departamento Substituto / UIE/DE - 02/03/2023 às 12:21:54.
Documento Nº: 66455168-3238 - consulta à autenticidade em <https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=66455168-3238>

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 Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

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

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUBMETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UB)	CUSTO TOTAL (R\$/BOB)	BOB%	PREÇO UNITÁRIO (C/BOB)	PREÇO TOTAL (C/BOB)
CDHU	2022/11	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 400	VIGAS E BLOCOS BALDRAME • RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46,02,010	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	18,00	37,06	667,08	22,23	45,30	815,40
CDHU	2022/11	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 400	VIGAS E BLOCOS BALDRAME • RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-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	22,00	46,74	1,028,28	22,23	57,13	1,256,86
CDHU	2022/11	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 400	VIGAS E BLOCOS BALDRAME • RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO 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	73,19	2,415,27	22,23	89,46	2,952,18
CDHU	2022/11	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 400	VIGAS E BLOCOS BALDRAME • RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO 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	79,34	1,904,16	22,23	96,98	2,327,52
CDHU	2022/11	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 400	VIGAS E BLOCOS BALDRAME • RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	49,01,040	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA	UN	10,00	122,17	1,221,70	22,23	149,33	1,493,30
CDHU	2022/11	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 400	VIGAS E BLOCOS BALDRAME • RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	49,01,030	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA	UN	4,00	111,83	447,32	22,23	136,69	546,76
CDHU	2022/11	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 400	VIGAS E BLOCOS BALDRAME • RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	155933	TERMINAL DE VENTILACAO 75MM - ESG	UN	8,00	21,47	171,76	22,23	26,24	209,92
CDHU	2022/11	1.3-4-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	31,35	344,85	22,23	38,32	421,52
CDHU	2022/11	1.3-4-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	54,07	2,054,66	22,23	66,09	2,511,42
CDHU	2022/11	1.3-4-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	78,11	2,421,41	22,23	95,47	2,959,57
CDHU	2022/11	1.3-4-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	113,38	8,503,50	22,23	138,58	10,393,50
CDHU	2022/11	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 400	ESTRUTURA METÁLICA • PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	151040	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4" COM CANOPLA	UN	2,00	106,38	212,76	22,23	130,03	260,06
CDHU	2022/11	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 400	ESTRUTURA METÁLICA • PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	155160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1 1/2"	UN	2,00	136,87	273,74	22,23	167,30	334,60
CDHU	2022/11	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 400	ESTRUTURA METÁLICA • PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	152840	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2"	UN	2,00	171,61	343,22	22,23	209,76	419,52
CDHU	2022/11	1.3-4-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	465,19	3,721,52	22,23	568,60	4,548,80
CDHU	2022/11	1.3-4-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	492,44	32,501,04	22,23	601,91	39,726,06
CDHU	2022/11	1.3-4-CONSTRUÇÃO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E INCÊNDIO - 400	ESQUADRIAS METÁLICAS • 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	49,06,080	GRELHA HEMISFÉRICA EM FERRO FUNDIDO DE 6"	UN	10,00	36,21	362,10	22,23	44,26	442,60
CDHU	2022/11	1.3-4-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	79,34	1,190,10	22,23	96,98	1,454,70
CDHU	2022/11	1.3-5-CONSTRUÇÃO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 400	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	30,06,020	PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (PAVIMENTO) EM BRAILE PARA CORRIMÃO	UN	32,00	13,03	416,96	11,10	14,48	463,36
CDHU	2022/11	1.3-5-CONSTRUÇÃO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 400	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	30,04,090	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	54,00	16,34	882,36	22,23	19,97	1,078,38
CDHU	2022/11	1.3-5-CONSTRUÇÃO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 400	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	30,06,080	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ALUMÍNIO PARA WC, COM DESENHO UNIVERSAL DE ACESSIBILIDADE	UN	2,00	31,08	62,16	11,10	34,53	69,06
CDHU	2022/11	1.3-5-CONSTRUÇÃO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 400	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	30,06,061	SISTEMA DE ALARME PNE COM INDICADOR AUDIOMUSICAL, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA OU CADEIRANTE	CJ	2,00	307,09	614,18	11,10	341,18	682,36
CDHU	2022/11	1.3-5-CONSTRUÇÃO-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 400	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	002330	LIMPEZA GERAL DA EDIFICAÇÃO	M2	1,040,28	13,63	14,179,02	22,23	16,66	17,331,06



CPS/CEETEPS-PRC-2022/33210 | ORÇAMENTO N. 10.2-22
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA UNITÁRIO
R E S U M O

NUMERO ETAPA	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	VALOR (R\$)	%
2.2-1	2.2-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO -100	361,251,28	11,87195
2.4-1	2.4-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO PEDAGÓGICO SÉRIE 200 - FUNDACAO	1,531,526,27	50,33119
2.5-1	2.5-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO - LABORATÓRIO SÉRIE 300	631,289,27	20,74632
2.5-1	2.5-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO ESPORTIVO - SÉRIE 400 - FUNDAÇÃO	482,847,46	15,86802
2.11-1	2.11-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDACAO, ELEVADOR E BANHEIROS - 500	35,982,75	1,18252

TOTAL R\$ 3,042,897,03 100,00

REFERENCIAIS DE SERVIÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO: , CDHU 188 E TABELA SEM DESONERAÇÃO NOVEMBRO/2022

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



CEETEPSDCI202333100

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 (R\$/UN)	CUSTO TOTAL (R\$/TOT)	BOM	PREÇO UNITÁRIO (C/ BOM)	PREÇO TOTAL (C/ BOM)
CDHU	2022/11	2.2-1-PRÉÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO +100	ETAPA 01-INFRAESTRUTURA	12,12,010	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA EM SOLO	TX	1,00	27.834,37	27.834,37	22,23	34,021,95	34,021,95
CDHU	2022/11	2.2-1-PRÉÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO +100	ETAPA 01-INFRAESTRUTURA	12,12,016	ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM EM SOLO	M	940,00	48,8	45.872,00	22,23	59,65	56.071,00
CDHU	2022/11	2.2-1-PRÉÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO +100	ETAPA 01-INFRAESTRUTURA	003662	CONCRETO USINADO 30MPA BOMBEÁVEL COM LANÇAMENTO	M3	66,41	656,33	43.586,88	22,23	802,23	53.276,09
CDHU	2022/11	2.2-1-PRÉÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO +100	ETAPA 01-INFRAESTRUTURA	002381	ACO CA 50 (MÉDIA)	KG	4.132,00	12,61	52.104,52	22,23	15,41	63.674,12
CDHU	2022/11	2.2-1-PRÉÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO +100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATÓRIO ELEVADO.-INFRAESTRUTURA	002826	ESCOVAÇÃO MANUAL ALEM DE 2,00M	M3	343,89	75,54	25.977,45	22,23	92,33	31.751,36
CDHU	2022/11	2.2-1-PRÉÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO +100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATÓRIO ELEVADO.-INFRAESTRUTURA	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	110,05	7,79	857,29	22,23	9,52	1.047,88
CDHU	2022/11	2.2-1-PRÉÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO +100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATÓRIO ELEVADO.-INFRAESTRUTURA	000100	LASTRO DE BRITA	M3	5,54	189,01	1.047,12	22,23	231,03	1.279,91
CDHU	2022/11	2.2-1-PRÉÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO +100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATÓRIO ELEVADO.-INFRAESTRUTURA	003662	CONCRETO USINADO 30MPA BOMBEÁVEL COM LANÇAMENTO	M3	8,95	656,33	5.874,15	22,23	802,23	7.179,96
CDHU	2022/11	2.2-1-PRÉÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO +100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATÓRIO ELEVADO.-INFRAESTRUTURA	003526	FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 15MM	M2	75,32	107,85	8.123,26	22,23	131,83	9.929,44
CDHU	2022/11	2.2-1-PRÉÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO +100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATÓRIO ELEVADO.-INFRAESTRUTURA	002381	ACO CA 50 (MÉDIA)	KG	1.665,00	12,61	20.995,65	22,23	15,41	25.857,65
CDHU	2022/11	2.2-1-PRÉÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO +100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATÓRIO ELEVADO.-INFRAESTRUTURA	002416	ACO CA 60 (MÉDIA)	KG	21,00	13,59	285,39	22,23	16,61	348,81
CDHU	2022/11	2.2-1-PRÉÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO +100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATÓRIO ELEVADO.-INFRAESTRUTURA	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	513,37	7,85	4.029,95	22,23	9,60	4.926,35
CDHU	2022/11	2.2-1-PRÉÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO +100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATÓRIO ELEVADO.-INFRAESTRUTURA	000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	513,37	47,03	24.143,79	22,23	57,48	29.508,51
CDHU	2022/11	2.2-1-PRÉÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO +100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATÓRIO ELEVADO.-INFRAESTRUTURA	002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	513,37	16,09	8.260,12	22,23	19,67	10.097,99
CDHU	2022/11	2.2-1-PRÉÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO +100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATÓRIO ELEVADO.-INFRAESTRUTURA	000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	123,18	76,44	9.415,88	22,23	93,43	11.508,71
CDHU	2022/11	2.2-1-PRÉÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO +100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATÓRIO ELEVADO.-INFRAESTRUTURA	300286	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	220,71	14,33	3.162,77	22,23	17,52	3.866,84
CDHU	2022/11	2.2-1-PRÉÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO +100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATÓRIO ELEVADO.-INFRAESTRUTURA	05,10,026	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M3XKM	4.414,24	1,87	8.254,63	22,23	2,29	10.108,61
CDHU	2022/11	2.2-1-PRÉÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO +100	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATÓRIO ELEVADO.-INFRAESTRUTURA	05,09,007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	220,71	25,93	5.723,01	22,23	31,69	6.994,30
CDHU	2022/11	2.4-1-PRÉÇO UNITÁRIO-BLOCO PEDAGÓGICO SÉRIE 200 - FUNDAÇÃO	ETAPA 01-INFRAESTRUTURA	12,12,060	ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM EM SOLO	M	2.880,00	68,06	196.012,80	22,23	83,19	239.587,20
CDHU	2022/11	2.4-1-PRÉÇO UNITÁRIO-BLOCO PEDAGÓGICO SÉRIE 200 - FUNDAÇÃO	ETAPA 01-INFRAESTRUTURA	003662	CONCRETO USINADO 30MPA BOMBEÁVEL COM LANÇAMENTO	M3	361,73	656,33	237.414,25	22,23	802,23	290.190,66
CDHU	2022/11	2.4-1-PRÉÇO UNITÁRIO-BLOCO PEDAGÓGICO SÉRIE 200 - FUNDAÇÃO	ETAPA 01-INFRAESTRUTURA	002381	ACO CA 50 (MÉDIA)	KG	10.587,00	12,61	133.502,07	22,23	15,41	163.145,67



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 (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	BOM	PREÇO UNITÁRIO (C/ BOM)	PREÇO TOTAL (C/ BOM)
CDHU	2022/11	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.-INFRAESTRUTURA	002826	ESCAVACAO MANUAL ALEM DE 2,00M	M3	1,104.97	75,54	83,469.43	22,23	92,33	102,021,88
CDHU	2022/11	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.-INFRAESTRUTURA	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	441.34	7,79	3,438.04	22,23	9,52	4,201,56
CDHU	2022/11	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.-INFRAESTRUTURA	000100	LASTRO DE BRITA	M3	22.48	189,01	4,248.94	22,23	231,03	5,193,55
CDHU	2022/11	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.-INFRAESTRUTURA	003662	CONCRETO USINADO 30MPA BOMBEAVEL COM LANÇAMENTO	M3	198.96	656,33	130,583.42	22,23	802,23	159,611,68
CDHU	2022/11	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.-INFRAESTRUTURA	003526	FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 15MM	M2	1,055.95	107,85	113,884.21	22,23	131,83	139,205,89
CDHU	2022/11	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.-INFRAESTRUTURA	002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	16,769.00	12,61	211,457.09	22,23	15,41	258,410,29
CDHU	2022/11	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.-INFRAESTRUTURA	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	765.08	7,85	6,005.88	22,23	9,60	7,344,77
CDHU	2022/11	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.-INFRAESTRUTURA	000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	765.08	47,03	35,981.71	22,23	57,48	43,976,80
CDHU	2022/11	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.-INFRAESTRUTURA	002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	765.08	16,09	12,310.14	22,23	19,67	15,049,12
CDHU	2022/11	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.-INFRAESTRUTURA	000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	883.54	76,44	67,537.80	22,23	93,43	82,549,14
CDHU	2022/11	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.-INFRAESTRUTURA	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	221.43	14,33	3,173.09	22,23	17,52	3,879,45
CDHU	2022/11	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.-INFRAESTRUTURA	05,09,007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO. TIPO SOLO/TERRA	M3	221.43	25,93	5,741.68	22,23	31,89	7,017,12
CDHU	2022/11	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.-INFRAESTRUTURA	05,10,026	TRANSPORTE DE SOLO DE 1" E 2" CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20" KM	M3XKM	4,428.80	1,87	8,281.48	22,23	2,29	10,141,49
CDHU	2022/11	2,6-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO - LABORATÓRIO SÉRIE 300	ETAPA 01-INFRAESTRUTURA	12,12,010	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA EM SOLO	TX	1,00	27834,37	27,834.37	22,23	34,021,95	34,021,95
CDHU	2022/11	2,6-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO - LABORATÓRIO SÉRIE 300	ETAPA 01-INFRAESTRUTURA	12,12,016	ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM EM SOLO	M	1,113.00	48,8	54,314.40	22,23	59,65	66,390,45
CDHU	2022/11	2,6-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO - LABORATÓRIO SÉRIE 300	ETAPA 01-INFRAESTRUTURA	003662	CONCRETO USINADO 30MPA BOMBEAVEL COM LANÇAMENTO	M3	78.63	656,33	51,607.23	22,23	802,23	63,079,34
CDHU	2022/11	2,6-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO - LABORATÓRIO SÉRIE 300	ETAPA 01-INFRAESTRUTURA	002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	3,829.00	12,61	48,283.69	22,23	15,41	59,004,89
CDHU	2022/11	2,6-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO - LABORATÓRIO SÉRIE 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATORIO ELEVADO.-INFRAESTRUTURA	002826	ESCAVACAO MANUAL ALEM DE 2,00M	M3	611.13	75,54	46,164.76	22,23	92,33	56,425,63
CDHU	2022/11	2,6-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO - LABORATÓRIO SÉRIE 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM, AP-SUBESTACAO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATORIO ELEVADO.-INFRAESTRUTURA	003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	234.25	7,79	1,824.81	22,23	9,52	2,230,06



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

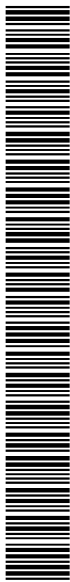
FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UNID)	CUSTO TOTAL (R\$/TOT)	BOM	PREÇO UNITÁRIO (C/ BOM)	PREÇO TOTAL (C/ BOM)
CDHU	2022/11	2,6-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO - LABORATÓRIO SÉRIE 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM, AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATÓRIO ELEVADO.- INFRAESTRUTURA	000100	LASTRO DE BRITA	M3	11,95	189,01	2,258,67	22,23	231,03	2,760,81
CDHU	2022/11	2,6-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO - LABORATÓRIO SÉRIE 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM, AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATÓRIO ELEVADO.- INFRAESTRUTURA	003662	CONCRETO USINADO 30MPA BOMBEAVEL COM LANCAMENTO	M3	87,95	656,33	57,724,22	22,23	802,23	70,556,13
CDHU	2022/11	2,6-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO - LABORATÓRIO SÉRIE 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM, AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATÓRIO ELEVADO.- INFRAESTRUTURA	003526	FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 15MM	M2	618,02	107,85	66,653,46	22,23	131,83	81,473,58
CDHU	2022/11	2,6-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO - LABORATÓRIO SÉRIE 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM, AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATÓRIO ELEVADO.- INFRAESTRUTURA	002381	ACO CA 50 (MÉDIA)	KG	5,978,00	12,61	75,382,58	22,23	15,41	92,120,98
CDHU	2022/11	2,6-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO - LABORATÓRIO SÉRIE 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM, AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATÓRIO ELEVADO.- INFRAESTRUTURA	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	529,91	7,85	4,159,79	22,23	9,60	5,087,14
CDHU	2022/11	2,6-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO - LABORATÓRIO SÉRIE 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM, AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATÓRIO ELEVADO.- INFRAESTRUTURA	000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	529,91	47,03	24,921,67	22,23	57,48	30,459,23
CDHU	2022/11	2,6-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO - LABORATÓRIO SÉRIE 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM, AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATÓRIO ELEVADO.- INFRAESTRUTURA	002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	529,91	16,09	8,526,25	22,23	19,67	10,423,33
CDHU	2022/11	2,6-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO - LABORATÓRIO SÉRIE 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM, AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATÓRIO ELEVADO.- INFRAESTRUTURA	000150	REATERRO APOLOADO DE VALA	M3	511,21	76,44	39,076,89	22,23	93,43	47,762,35
CDHU	2022/11	2,6-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO - LABORATÓRIO SÉRIE 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM, AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATÓRIO ELEVADO.- INFRAESTRUTURA	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT,DE QUALQUER NATUREZA (DIST,1KM)	M3	99,92	14,33	1,431,85	22,23	17,52	1,750,60
CDHU	2022/11	2,6-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO - LABORATÓRIO SÉRIE 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM, AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATÓRIO ELEVADO.- INFRAESTRUTURA	05,10,026	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M3XKM	1,998,40	1,87	3,737,01	22,23	2,29	4,576,34
CDHU	2022/11	2,6-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO - LABORATÓRIO SÉRIE 300	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM, AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATÓRIO ELEVADO.- INFRAESTRUTURA	05,09,007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	99,92	25,93	2,590,93	22,23	31,69	3,166,46
CDHU	2022/11	2,6-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO ESPORTIVO - SÉRIE 400 - FUNDAÇÃO	ETAPA 01-INFRAESTRUTURA	12,12,016	ESTACA TIPO HÉLICE CONTINUA, DIÂMETRO DE 30 CM EM SOLO	M	1,225,00	48,8	59,780,00	22,23	59,85	73,071,25
CDHU	2022/11	2,6-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO ESPORTIVO - SÉRIE 400 - FUNDAÇÃO	ETAPA 01-INFRAESTRUTURA	003662	CONCRETO USINADO 30MPA BOMBEAVEL COM LANCAMENTO	M3	86,55	656,33	56,805,36	22,23	802,23	69,433,01
CDHU	2022/11	2,6-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO ESPORTIVO - SÉRIE 400 - FUNDAÇÃO	ETAPA 01-INFRAESTRUTURA	002381	ACO CA 50 (MÉDIA)	KG	4,886,00	12,61	61,612,46	22,23	15,41	75,293,26
CDHU	2022/11	2,6-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO ESPORTIVO - SÉRIE 400 - FUNDAÇÃO	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM, AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATÓRIO ELEVADO.- INFRAESTRUTURA	002826	ESCAVAÇÃO MANUAL ALEM DE 2,00M	M3	410,32	75,54	30,995,57	22,23	92,33	37,884,85
CDHU	2022/11	2,6-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO ESPORTIVO - SÉRIE 400 - FUNDAÇÃO	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM, AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATÓRIO ELEVADO.- INFRAESTRUTURA	003024	APOLOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	165,65	7,79	1,290,41	22,23	9,52	1,576,99
CDHU	2022/11	2,6-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO ESPORTIVO - SÉRIE 400 - FUNDAÇÃO	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM, AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATÓRIO ELEVADO.- INFRAESTRUTURA	000100	LASTRO DE BRITA	M3	8,45	189,01	1,597,13	22,23	231,03	1,952,20
CDHU	2022/11	2,6-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO ESPORTIVO - SÉRIE 400 - FUNDAÇÃO	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM, AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATÓRIO ELEVADO.- INFRAESTRUTURA	003662	CONCRETO USINADO 30MPA BOMBEAVEL COM LANCAMENTO	M3	69,82	656,33	45,824,96	22,23	802,23	56,011,70



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

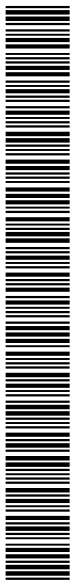
FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UNID)	CUSTO TOTAL (R\$)	BOM	PREÇO UNITÁRIO (C/ BOM)	PREÇO TOTAL (C/ BOM)
CDHU	2022/11	2,8-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO ESPORTIVO - SÉRIE 400 - FUNDAÇÃO	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM, AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.- INFRAESTRUTURA	003526	FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 15MM	M2	355,08	107,85	38.295,38	22,23	131,83	46.810,20
CDHU	2022/11	2,8-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO ESPORTIVO - SÉRIE 400 - FUNDAÇÃO	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM, AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.- INFRAESTRUTURA	002381	ACO CA 50 (MÉDIA)	KG	4.328,00	12,61	54.550,86	22,23	15,41	66.663,66
CDHU	2022/11	2,8-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO ESPORTIVO - SÉRIE 400 - FUNDAÇÃO	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM, AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.- INFRAESTRUTURA	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	180,87	7,85	1.419,83	22,23	9,60	1.736,35
CDHU	2022/11	2,8-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO ESPORTIVO - SÉRIE 400 - FUNDAÇÃO	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM, AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.- INFRAESTRUTURA	000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	180,87	47,03	8.506,32	22,23	57,48	10.386,41
CDHU	2022/11	2,8-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO ESPORTIVO - SÉRIE 400 - FUNDAÇÃO	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM, AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.- INFRAESTRUTURA	002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAS	M2	180,87	16,09	2.910,20	22,23	19,67	3.557,71
CDHU	2022/11	2,8-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO ESPORTIVO - SÉRIE 400 - FUNDAÇÃO	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM, AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.- INFRAESTRUTURA	000150	REATERRO APOILOADO DE VALA	M3	332,05	76,44	25.381,90	22,23	93,43	31.023,43
CDHU	2022/11	2,8-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO ESPORTIVO - SÉRIE 400 - FUNDAÇÃO	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM, AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.- INFRAESTRUTURA	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	78,27	14,33	1.121,61	22,23	17,52	1.371,29
CDHU	2022/11	2,8-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO ESPORTIVO - SÉRIE 400 - FUNDAÇÃO	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM, AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.- INFRAESTRUTURA	05,10,026	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M3XKM	1.565,40	1,87	2.927,30	22,23	2,29	3.584,77
CDHU	2022/11	2,8-1-PREÇO UNITÁRIO-BLOCO ESPORTIVO - SÉRIE 400 - FUNDAÇÃO	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM, AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.- INFRAESTRUTURA	05,09,007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	78,27	25,93	2.029,54	22,23	31,69	2.480,38
CDHU	2022/11	2,11-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO, ELEVADOR E BANHEIROS - 500	ETAPA 01-INFRAESTRUTURA	12,01,061	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 30 CM - COMPLETA	M	60,00	115,87	6.952,20	22,23	141,63	8.497,80
CDHU	2022/11	2,11-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO, ELEVADOR E BANHEIROS - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM, AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.- INFRAESTRUTURA	002826	ESCOVAÇÃO MANUAL ALEM DE 2,00M	M3	51,98	75,54	3.926,57	22,23	92,33	4.799,31
CDHU	2022/11	2,11-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO, ELEVADOR E BANHEIROS - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM, AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.- INFRAESTRUTURA	003024	APOILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	20,58	7,79	160,32	22,23	9,52	195,92
CDHU	2022/11	2,11-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO, ELEVADOR E BANHEIROS - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM, AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.- INFRAESTRUTURA	000100	LASTRO DE BRITA	M3	1,06	189,01	200,35	22,23	231,03	244,89
CDHU	2022/11	2,11-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO, ELEVADOR E BANHEIROS - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM, AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.- INFRAESTRUTURA	003662	CONCRETO USINADO 30MPA BOMBEAVEL COM LANCAMENTO	M3	4,81	656,33	3.156,95	22,23	802,23	3.858,73
CDHU	2022/11	2,11-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO, ELEVADOR E BANHEIROS - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM, AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.- INFRAESTRUTURA	003526	FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 15MM	M2	41,78	107,85	4.505,97	22,23	131,83	5.507,86
CDHU	2022/11	2,11-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO, ELEVADOR E BANHEIROS - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM, AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.- INFRAESTRUTURA	002381	ACO CA 50 (MÉDIA)	KG	372,00	12,61	4.690,92	22,23	15,41	5.732,52
CDHU	2022/11	2,11-1-PREÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO, ELEVADOR E BANHEIROS - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM, AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO.- INFRAESTRUTURA	002416	ACO CA 60 (MÉDIA)	KG	14,00	13,59	190,26	22,23	16,61	232,54



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 (R\$/UNID.)	CUSTO TOTAL (R\$)	BOM	PREÇO UNITÁRIO (C/ BOM)	PREÇO TOTAL (C/ BOM)
CDHU	2022/11	2.11-1-PRÉÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO, ELEVADOR E BANHEIROS - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM, AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATÓRIO ELEVADO.- INFRAESTRUTURA	000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	23,58	7,85	185,10	22,23	9,60	226,37
CDHU	2022/11	2.11-1-PRÉÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO, ELEVADOR E BANHEIROS - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM, AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATÓRIO ELEVADO.- INFRAESTRUTURA	000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	23,58	47,03	1.108,97	22,23	57,48	1.355,38
CDHU	2022/11	2.11-1-PRÉÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO, ELEVADOR E BANHEIROS - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM, AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATÓRIO ELEVADO.- INFRAESTRUTURA	002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	23,58	16,09	379,40	22,23	19,67	463,82
CDHU	2022/11	2.11-1-PRÉÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO, ELEVADOR E BANHEIROS - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM, AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATÓRIO ELEVADO.- INFRAESTRUTURA	000150	REATERRO APLIOADO DE VALA	M3	44,94	76,44	3.435,21	22,23	93,43	4.198,74
CDHU	2022/11	2.11-1-PRÉÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO, ELEVADOR E BANHEIROS - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM, AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATÓRIO ELEVADO.- INFRAESTRUTURA	300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	7,04	14,33	100,88	22,23	17,52	123,34
CDHU	2022/11	2.11-1-PRÉÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO, ELEVADOR E BANHEIROS - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM, AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATÓRIO ELEVADO.- INFRAESTRUTURA	05.10.026	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M3XKM	140,80	1,87	263,30	22,23	2,29	322,43
CDHU	2022/11	2.11-1-PRÉÇO UNITÁRIO-FUNDAÇÃO, ELEVADOR E BANHEIROS - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO- APROVEITAM, AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATÓRIO ELEVADO.- INFRAESTRUTURA	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	7,04	25,93	182,55	22,23	31,69	223,10



CPS/CEETEPS-PRC-2022/33210 | ORÇAMENTO N. 10.2-22
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ADEQUAÇÃO
R E S U M O

NUMERO ETAPA	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	VALOR (R\$)	%
3.10-1	3.10-1-REFORMA-DEMOLICOES E RETIRADAS - BLOCO HISTORICO SÉRIE 500	35.427,15	0,85842
3.12-1	3.12-1-REFORMA-ESTRUTURA - 500	356.443,66	8,63668
3.12-2	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	2.055.302,80	49,80143
3.12-3	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	904.129,12	21,90768
3.12-4	3.12-4-REFORMA-INSTALACOES HIDRÁULICAS - 500	67.965,03	1,64864
3.12-5	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	607.880,92	14,72938
3.12-6	3.12-6-REFORMA-SERVICOS COMPLEMENTARES - 500	99.846,59	2,41035
TOTAL R\$		4.126.995,27	100,00

REFERENCIAIS DE SERVIÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO : CDHU 188 E TABELA SEM DESONERAÇÃO NOVEMBRO/2022

OBJETO: Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e lixeira e abrigos de gás e solta; 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



CEETEPSDCI202333100

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	SUBETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL (R\$/BOM)	BOM%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BOM)	PREÇO TOTAL (C/BOM)
CDHU	2022/11	3.10-1-REFORMA-DEMOLICOES E RETIRADAS - BLOCO HISTORICO SÉRIE 500	-COBERTURA	04.03.060	RETIRADA DE CUMEIRA OU ESPIGÃO EM BARRO	M	103,88	5,84	606,66	22,23	7,14	741,70
CDHU	2022/11	3.10-1-REFORMA-DEMOLICOES E RETIRADAS - BLOCO HISTORICO SÉRIE 500	-COBERTURA	04.03.020	RETIRADA DE TELHAMENTO EM BARRO	M2	568,62	15,58	8.859,10	22,23	19,04	10.826,52
CDHU	2022/11	3.10-1-REFORMA-DEMOLICOES E RETIRADAS - BLOCO HISTORICO SÉRIE 500	-COBERTURA	04.02.020	RETIRADA DE PEÇAS LINEARES EM MADEIRA COM SEÇÃO ATÉ 60 CM²	M	1.262,15	1,29	1.628,17	22,23	1,58	1.994,20
CDHU	2022/11	3.10-1-REFORMA-DEMOLICOES E RETIRADAS - BLOCO HISTORICO SÉRIE 500	-COBERTURA	04.02.050	RETIRADA DE ESTRUTURA EM MADEIRA TESOURA - TELHAS DE BARRO	M2	142,16	23,74	3.374,68	22,23	29,02	4.125,48
CDHU	2022/11	3.10-1-REFORMA-DEMOLICOES E RETIRADAS - BLOCO HISTORICO SÉRIE 500	ETAPA 01-FORROS	03.08.020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO EM ESTUQUE, INCLUSIVE SISTEMA DE FIXAÇÃO/ARLUGAMENTO	M2	432,53	10,12	4.377,20	22,23	12,37	5.350,40
CDHU	2022/11	3.10-1-REFORMA-DEMOLICOES E RETIRADAS - BLOCO HISTORICO SÉRIE 500	ETAPA 01-FORROS	03.05.020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO SINTÉTICO, INCLUINDO A BASE	M2	68,74	7,79	535,48	22,23	9,52	654,40
CDHU	2022/11	3.10-1-REFORMA-DEMOLICOES E RETIRADAS - BLOCO HISTORICO SÉRIE 500		04.09.020	RETIRADA DE ESQUADRIA METALICA EM GERAL	M2	3,00	30,21	90,63	22,23	36,93	110,79
CDHU	2022/11	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 E COMPONENTES ESPECIAIS	04.09.080	RETIRADA DE BATENTE, CORRIMÃO OU PEÇAS LINEARES METÁLICAS, FIXADOS	M	3,20	7,11	22,75	22,23	8,69	27,81
CDHU	2022/11	3.10-1-REFORMA-DEMOLICOES E RETIRADAS - BLOCO HISTORICO SÉRIE 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	04.08.020	RETIRADA DE FOLHA DE ESQUADRIA EM MADEIRA	UN	8,00	21,59	172,72	22,23	26,39	211,12
CDHU	2022/11	3.10-1-REFORMA-DEMOLICOES E RETIRADAS - BLOCO HISTORICO SÉRIE 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	04.08.060	RETIRADA DE BATENTE COM GUARNIÇÃO E PEÇAS LINEARES EM MADEIRA - CHUMBADOS	M	43,20	12,95	559,44	22,23	15,83	688,86
CDHU	2022/11	3.10-1-REFORMA-DEMOLICOES E RETIRADAS - BLOCO HISTORICO SÉRIE 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	04.01.040	RETIRADA DE DIVISÓRIA EM PLACA DE MADEIRA OU FIBROCIMENTO COM MONTANTES METÁLICOS	M2	41,88	30,6	1.289,90	22,23	37,65	1.576,78
CDHU	2022/11	3.10-1-REFORMA-DEMOLICOES E RETIRADAS - BLOCO HISTORICO SÉRIE 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	03.02.040	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO	M3	0,41	77,88	31,93	22,23	95,19	39,03
CDHU	2022/11	3.10-1-REFORMA-DEMOLICOES E RETIRADAS - BLOCO HISTORICO SÉRIE 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	05.08.220	CARRREGAMENTO E MONTADO DE ENTULHO FRAGMENTADO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO DA OBRA, ATÉ O RAIO DE 1 KM	M3	53,64	18,09	970,35	22,23	22,11	1.185,98
CDHU	2022/11	3.10-1-REFORMA-DEMOLICOES E RETIRADAS - BLOCO HISTORICO SÉRIE 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	05.08.140	TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	M3XKM	1.072,75	2,98	3.196,80	22,23	3,64	3.904,81
CDHU	2022/11	3.10-1-REFORMA-DEMOLICOES E RETIRADAS - BLOCO HISTORICO SÉRIE 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	05.09.008	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	T	98,55	33,86	3.368,22	22,23	41,37	3.994,27
CDHU	2022/11	3.12-1-REFORMA-ESTRUTURA - 500	ETAPA 01-SUPERESTRUTURA	003692	CONCRETO USINADO 30MPA BOMBEÁVEL COM LANÇAMENTO	M3	5,39	656,33	3.537,62	22,23	802,23	4.324,02
CDHU	2022/11	3.12-1-REFORMA-ESTRUTURA - 500	ETAPA 01-SUPERESTRUTURA	000526	FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 15MM	M2	35,46	107,85	3.824,36	22,23	131,83	4.674,69
CDHU	2022/11	3.12-1-REFORMA-ESTRUTURA - 500	ETAPA 01-SUPERESTRUTURA	002381	ACO CA 50 (MÉDIA)	KG	352,00	12,61	4.438,72	22,23	15,41	9.424,32
CDHU	2022/11	3.12-1-REFORMA-ESTRUTURA - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	15.03.131	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A572 GRAU 50, SEM PINTURA	KG	4.351,60	21,29	92.645,56	22,23	26,02	113.228,63
CDHU	2022/11	3.12-1-REFORMA-ESTRUTURA - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-PINTURA	33.07.130	PINTURA EPOXI BICOMPONENTE EM ESTRUTURAS METÁLICAS	KG	4.351,60	3,57	15.535,21	22,23	4,36	18.972,98
CDHU	2022/11	3.12-1-REFORMA-ESTRUTURA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	416645	ELEVADOR PARA PASSAGEIROS CAPACIDADE 600 KG 2 PARADAS ACO INOX PORTAS UNILATERAIS	UN	1,00	171.859,18	171.859,18	22,23	209.819,02	209.819,02
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	ETAPA 01-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	14.10.111	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 X 19 X 39 CM - CLASSE C	M2	99,19	82,29	7.915,48	22,23	100,58	9.674,79
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	ETAPA 01-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	14.15.120	ALVENARIA EM BLOCO DE CONCRETO CELULAR AUTOCALVADO DE 15 CM, LUSO REVESTIDO - CLASSE C25	M2	88,27	154,42	13.630,65	22,23	188,75	16.860,96
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	ETAPA 01-ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	14.30.010	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GRANITO COM ESPESURA DE 3 CM	M2	7,18	1.002,81	7.200,18	22,23	1.225,73	8.800,74
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENCAO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO-ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-IMPERMEABILIZAÇÕES	32.17.030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA UMIDADE E ÁGUA DE PERCOLAÇÃO	M2	58,50	13,91	813,74	22,23	17,00	994,50
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-COBERTURA	16.02.020	TELHA DE BARRO TIPO FRANCESA	M2	568,62	87	49.489,94	22,23	106,34	60.467,05
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-COBERTURA	15.01.040	ESTRUTURA DE MADEIRA TESOURADA PARA TELHA DE BARRO - VÃOS DE 13,01 X 18,01 M	M2	142,16	188,9	26.854,02	22,23	230,89	32.823,32
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-COBERTURA	15.01.310	ESTRUTURA EM TERÇAS PARA TELHAS DE BARRO	M2	142,16	96,25	13.967,22	22,23	120,09	17.071,99
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-COBERTURA	001100	RIPA DE MADEIRA 5X1,5CM - MAT	M	1.262,15	1,69	2.133,03	22,23	2,07	2.612,65
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-COBERTURA	16.02.230	CUMEIRA DE BARRO EMBOÇADO TIPOS: PLAN, ROMANA, ITALIANA, FRANCESA E PAULISTA	M	103,88	30,24	3.141,33	22,23	36,96	3.839,40
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-COBERTURA	16.13.070	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPOXI E POLIÉSTER, TIPO SANDUÍCH, ESPESURA DE 0,50 MM, COM POLIURETANO	M2	3,95	274,22	1.083,17	22,23	335,18	1.323,96
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-COBERTURA	16.12.200	CUMEIEIRA EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPOXI E POLIÉSTER, PERFIL TRAPEZOIDAL COM ESPESURA DE 0,50 MM	M	2,82	117,45	331,21	22,23	143,56	404,84
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-COBERTURA	15.20.020	FORNECIMENTO DE PEÇAS DIVERSAS PARA ESTRUTURA EM MADEIRA	M3	0,35	4804,46	1.681,56	22,23	5.872,49	2.055,37
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	16.33.052	CAIXA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,50 M	M	132,40	147,55	19.585,09	22,23	180,81	23.939,24
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	414824	DEDETIZAÇÃO-DESCUPINIZAÇÃO DE ÁREA INTERNA DAS EDIFICAÇÕES	M2	568,62	2,91	1.654,68	22,23	3,56	2.024,29
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	VIDROS -ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	003696	PORTA DE ALUMÍNIO VENEZIANA DE ABRIR 0,70X2,10M COM PINTURA ELETROSTÁTICA	UN	8,00	1022,26	12.978,08	22,23	1.982,89	15.863,12
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	VIDROS -ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	416624	REPLICA DE ESQUADRIA METALICA, EXCETO PINTURA, CONFORME ORIGINAL E MEMORIAL DESCRITIVO PARA OBRA DE RESTAURAO DO EDIFICIO HISTORICO DA ETEC JOSE MARTINIANO DA SILVA	M2	18,77	2505,78	47.033,49	22,23	3.062,81	57.488,94



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 (R\$/UN)	CUSTO TOTAL (R\$/BOB)	BOB%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BOB)	PREÇO TOTAL (C/BOB)
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	VIDROS -ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	416625	REPLICA DE ESQUADRIA METÁLICA, EXCETO PINTURA, CONFORME ORIGINAL E MEMORIAL DESCRITIVO	M2	4,40	2505,78	11.025,43	22,23	3.062,81	13.476,36
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	VIDROS -ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	416626	PARA O SANITÁRIO MASCULINO PARA A OBRA DE RESTAURO DO EDIFÍCIO HISTÓRICO DA ETEC JOSÉ MARTINIÃO DA SILVA	M2	203,65	1.453,35	296.974,73	22,23	1.776,43	361.769,97
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	VIDROS -ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	25.01.100	RESTAURO DE ESQUADRIA METÁLICA, EXCETO PINTURA, CONFORME MEMÓRIA, DESCRITIVO PARA A OBRA DE RESTAURO DO EDIFÍCIO HISTÓRICO DA ETEC JOSÉ MARTINIÃO DA SILVA	M2	15,85	1162,06	18.418,65	22,23	1.420,39	22.513,18
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	VIDROS -ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	24.01.030	CANILHO EM FERRO BASCULANTE, SOB MEDIDA	M2	5,20	1122,85	5.838,82	22,23	1.372,46	7.136,79
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	VIDROS -ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	24.08.040	CORRIMAÇÃO EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO, DIÂMETRO DE 1 1/2" E MONTANTES COM DIÂMETRO DE 2"	M	3,75	642,52	2.409,45	22,23	785,35	2.945,06
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	VIDROS -ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	24.08.020	CORRIMAÇÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO, COM DIÂMETRO DE 1 1/2" E MONTANTES COM DIÂMETRO DE 2"	M	51,03	799,39	40.792,87	22,23	977,09	49.860,90
CDHU	2022/11	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	45,73	18.625,83	22,23	55,90	22.768,07
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	30.06.020	PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (PAVIMENTO) EM BRILHA PARA CORRIMÃO	UN	32,00	13,03	416,96	11,18	14,48	463,36
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-VIDROS	25.01.168	VIDRO LISO LAMINADO INCOLOR DE 6 MM	M2	130,41	310,24	40.459,40	22,23	379,21	49.452,78
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	416623	RESTAURO DE PORTA EM MADEIRA, EXCETO PINTURA, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO PARA A OBRA DE RESTAURO DO EDIFÍCIO HISTÓRICO DA ETEC JOSÉ MARTINIÃO DA SILVA	M2	82,46	1653,82	136.374,00	22,23	2.021,46	166.689,59
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	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 MARTINIÃO DA SILVA	M2	3,00	441,02	1.323,06	22,23	539,06	1.617,18
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	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 MARTINIÃO DA SILVA	M2	68,74	521,2	35.827,29	22,23	637,06	43.791,50
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-PINTURA	33.05.330	VERNIZ EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA	M2	164,92	27,27	4.497,37	22,23	33,33	5.496,78
CDHU	2022/11	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	46,11	3.802,23	22,23	56,36	4.647,45
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	MUROS ENTORNO - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	17.02.020	CHAPISCO	M2	524,65	6,93	3.635,82	22,23	8,47	4.443,79
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	MUROS ENTORNO - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	17.02.120	EMBOÇO COMUM	M2	524,65	22,08	11.584,27	22,23	26,99	14.160,30
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	MUROS ENTORNO - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	17.02.220	REBOCO	M2	393,75	12,83	5.051,81	22,23	15,68	6.174,00
CDHU	2022/11	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	89,09	11.861,88	22,23	108,89	14.253,70
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	MUROS ENTORNO - 100-REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	416621	RESTAURO DE FIBROS, MOLDRAS E PEITORIS, INCLUSIVE PINTURA E CONFECÇÃO DE MOLDES, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO PARA A OBRA DE RESTAURO DO EDIFÍCIO HISTÓRICO DA ETEC JOSÉ MARTINIÃO DA SILVA	M	288,38	95,22	25.555,14	22,23	116,39	31.236,75
CDHU	2022/11	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 MARTINIÃO DA SILVA	UN	1,00	4510,41	4.510,41	22,23	5.513,07	5.513,07
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	MUROS ENTORNO - 100-PINTURA	002089	PINTURA VERNIZ SOBRE CONCRETAL VENARIA	M2	83,24	21,55	2.009,32	22,23	26,34	2.455,84
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	MUROS ENTORNO - 100-PINTURA	416440	TINTA LATEX STANDARD FOSCA, INCLUSIVE PREPARO, NAS CORES ESPECIFICADAS NAS PROSPECÇÕES PICTÓRICAS PARA A OBRA DE RESTAURO DO EDIFÍCIO HISTÓRICO DA ETEC JOSÉ MARTINIÃO DA SILVA	M2	3.383,80	35,15	118.940,57	22,23	42,36	145.369,05
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	MUROS ENTORNO - 100-FORROS	22.02.030	FORRO EM PAINÉIS DE GESSO ACARTONADO, ESPESSURA DE 12,5MM, FIXO	M2	432,53	98,36	42.543,65	22,23	120,23	52.003,08
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	MUROS ENTORNO - 100-FORROS	22.03.030	FORRO EM FIBRA MINERAL NRC 0,55 ACÚSTICO, REVESTIDO EM LÁTEX	M2	192,90	142,6	27.507,54	22,23	174,30	33.622,47
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	MUROS ENTORNO - 100-FORROS	416629	RESTAURO DO FORRO EM ESTUQUE ORIGINAL, EXCETO PINTURA, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO PARA A OBRA DE RESTAURO DO EDIFÍCIO HISTÓRICO DA ETEC JOSÉ MARTINIÃO DA SILVA	M2	282,79	741,71	209.748,17	22,23	906,59	256.374,56
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	MUROS ENTORNO - 100-PINTURA	416441	TINTA LATEX FOSCA ANTIMOFO, INCLUSIVE PREPARO, NAS CORES ESPECIFICADAS NAS PROSPECÇÕES PICTÓRICAS PARA A OBRA DE RESTAURO DO EDIFÍCIO HISTÓRICO DA ETEC JOSÉ MARTINIÃO DA SILVA	M2	807,97	33,94	27.422,50	22,23	41,48	33.514,60
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-REVESTIMENTOS DE PISOS	001780	REGULARIZAÇÃO PISO 1:3 DESEMPENADO E=3CM	M2	179,00	31,93	5.715,47	22,23	39,03	6.986,37
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-REVESTIMENTOS DE PISOS	18.06.102	PLACA CERÂMICA ESMALTADA PE4S PARA ÁREA INTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO BB1, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M2	51,58	46,08	2.376,81	22,23	56,32	2.904,99
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-REVESTIMENTOS DE PISOS	54.07.130	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO VÁRIAS CORES 20 X 20 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA	M2	127,42	97,48	12.420,90	22,23	119,15	15.182,09



CPS/CEETEPS-PRC-2022/33210 | ORÇAMENTO N. 10.2-22
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 Martiniano da Silva - Ribeirão Preto/SP.

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

FONTE	DATA BASE	ETAPA	SUB-ETAPA	CÓDIGO DO ITM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$) (B06)	CUSTO TOTAL (R\$) (B06)	BCR%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-REVESTIMENTOS DE PISOS	30.04.070	REJUNTAMENTO DE PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO (25X25CM) COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REJUNTE, JUNTAS DE 2 MM	M2	127,42	15,34	1.954,62	22,23	18,75	2.389,13
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-REVESTIMENTOS DE PISOS	003057	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA ALERTA 25X25CM	M2	7,39	178,73	1.320,81	22,23	218,46	1.614,42
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-REVESTIMENTOS DE PISOS	21.04.110	REVESTIMENTO COM CARPETE PARA TRÁFEGO INTENSO, USO COMERCIAL, TPO BOUCLE DE 6 MM	M2	68,74	151,53	10.416,17	22,23	185,22	12.732,02
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-REVESTIMENTOS DE PISOS	416627	RESTAURO DE PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO ORIGINAL CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO PARA A OBRA DE RESTAURO DO EDIFÍCIO HISTÓRICO DA ETEC JOSÉ MARTINIÃO DA SILVA	M2	346,78	250,58	86.896,13	22,23	306,28	106.211,78
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-REVESTIMENTOS DE 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 MARTINIÃO DA SILVA	M2	477,99	441,02	210.803,15	22,23	539,06	257.665,29
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-REVESTIMENTOS DE PISOS	416632	RESTAURO DA ESCADA EXTERNA EM BASALTO CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO PARA A OBRA DE RESTAURO DO EDIFÍCIO HISTÓRICO DA ETEC JOSÉ MARTINIÃO DA SILVA	M2	26,33	230,53	6.069,85	22,23	281,78	7.419,27
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-REVESTIMENTOS DE PISOS	19.01.064	REJUNTAMENTO EM CIMENTO E/OU SOLERA EM GRANITO, ESPESURA DE 2 CM E LARGURA DE 21 CM ATÉ 30 CM, ACABAMENTO POLIDO	M	13,80	188,28	2.598,28	22,23	230,13	3.175,79
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-REVESTIMENTOS DE PISOS	002099	PEITORIL PRÉ-MOLDADO 24X3CM FCK+18MPA	M	83,18	39,17	3.258,16	22,23	47,88	3.982,66
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	REVESTIMENTOS PAREDE - 100-ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	44.02.062	TAPOIRBANCADADA EM GRANITO, COM FRONTAL, ESPESURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M2	8,50	804,48	5.229,12	22,23	983,32	6.391,58
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44.01.270	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL	UN	8,00	133,54	1.068,32	22,23	163,23	1.305,84
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44.03.845	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	UN	10,00	147,01	1.470,10	22,23	179,69	1.796,90
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	151291	BACIA SANITÁRIA PARA VALVULA DE DESCARGA COM ACESSÓRIOS	UN	8,00	426,08	3.408,64	22,23	520,80	4.166,40
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44.20.120	CANOPLA PARA VÁLVULA DE DESCARGA	UN	8,00	129,34	1.034,72	22,23	158,09	1.264,72
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44.01.240	LAVATÓRIO EM LOUÇA COM COLUNA SUSPensa	UN	2,00	654,61	1.309,22	22,23	800,13	1.630,26
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44.03.800	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO	UN	2,00	234,95	469,90	22,23	287,18	574,36
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	002929	BARRA DE APOIO AÇO INOX 80CM	UN	4,00	155,68	622,72	22,23	190,29	761,16
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	000415	BARRA DE APOIO AÇO INOX 70CM	UN	2,00	146,09	292,18	22,23	178,57	357,14
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	003883	BARRA DE APOIO AÇO INOX PARA LAVATÓRIO EM U 24X40CM	UN	4,00	201,37	805,48	22,23	246,13	984,52
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44.03.130	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN	6,00	62,67	376,02	22,23	76,60	459,62
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44.03.180	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	UN	10,00	82,53	825,30	22,23	100,88	1.008,80
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44.03.050	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	UN	10,00	90,11	901,10	22,23	110,14	1.101,40
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44.03.370	TORNEIRA CURTA COM ROSCA PARA USO GERAL, EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 1/2"	UN	6,00	49,6	297,60	22,23	60,63	363,78
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	PISOS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	43.01.032	PURIFICADOR DE PRESSÃO ELÉTRICO EM CHAPA ELETROZINCADO PRÉ-REBITADA E TAMPO EM AÇO INOX, TIPO COLUNA, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE 2 LH - CONJUGADO	UN	1,00	1792,47	1.792,47	11,10	1.991,43	1.991,43
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	PISOS - 100-VERDOS	26.04.030	ESPELHO COMUM DE 3 MM COM MOLDURA EM ALUMÍNIO	M2	3,60	708,28	2.549,81	22,23	865,73	3.116,63
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,80	6579,62	5.263,62	22,23	8.042,15	6.433,72
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	409217	PROTEÇÃO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,50	442,8	664,20	22,23	541,23	811,85
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.25.110	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FKOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 415/690V, DE 175A A 250A	UN	1,00	892,48	892,48	22,23	1.090,88	1.090,88
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134965	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 1 1/2"X316"	M	4,00	164,74	658,96	22,23	201,36	805,44
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.680	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	3,00	207,42	622,26	22,23	253,53	760,59
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	40.13.010	CHAVE COMUTADORA PARA AMPERIMETRO	UN	1,00	163,67	163,67	22,23	200,05	200,05
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	40.13.040	AMPERIMETRO 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	434,38	434,38	22,23	530,94	530,94
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	40.14.010	CHAVE COMUTADORA PARA VOLTÍMETRO	UN	1,00	136,62	136,62	22,23	166,98	166,98
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	40.14.030	VOLTÍMETRO DE FERRO MÓVEL DE 96 X 96 MM, ESCALAS VARIÁVEIS DE 0/150 V, 0/250 V, 0/500 V, 0/600 V E 0/650 V	UN	1,00	148,93	148,93	22,23	182,04	182,04
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	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	7559,48	7.559,48	22,23	9.239,95	9.239,95
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.19.020	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 200-5 A ATÉ 600-5 A, JANELA	UN	3,00	291,57	874,71	11,10	323,93	971,79
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	1,00	114,01	114,01	22,23	139,35	139,35
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.13.840	MÍNIO-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	1,00	56,76	56,76	22,23	69,38	69,38
CDHU	2022/11	3.12-2-REFORMA-CIVIL - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAIVE - RESERV. RETENÇÃO-AFROVEITAM. AP- SUBESTACAÇÃO-ABRIGOS-MURO DE ARRIMO-RESERVATÓRIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,96	6579,62	6.316,34	22,23	8.042,15	7.720,46



Assinado com senha por WILLIAM BANHOS PAIVA - Coordenador de Projeto / UIE/DE/DOO - 02/03/2023 às 12:20:50, GISELI OLIVEIRA DOS SANTOS - Assessor Técnico Administrativo I / UIE/DE/DOO - 02/03/2023 às 12:21:11 e THATYANA REGINA FERNANDES - Diretor de Departamento Substituto / UIE/DE - 02/03/2023 às 12:21:54.
Documento Nº: 66455168-3238 - consulta à autenticidade em <https://www.documentos.spsempapel.sp.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=66455168-3238>

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 (R\$/UN)	CUSTO TOTAL (R\$/BOM)	BOM%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BOM)	PREÇO TOTAL (C/BOM)
CDHU	2022/11	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 ELÉTRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	3,00	114,01	342,03	22,23	139,35	418,05
CDHU	2022/11	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 ELÉTRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00	442,8	442,80	22,23	541,23	541,23
CDHU	2022/11	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 ELÉTRICAS	37.25.100	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 70A ATÉ 150A	UN	1,00	595,14	595,14	22,23	727,44	727,44
CDHU	2022/11	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 ELÉTRICAS	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	23,00	22,44	516,12	22,23	27,43	630,89
CDHU	2022/11	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 ELÉTRICAS	37.13.840	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	8,00	56,76	454,08	22,23	69,38	555,04
CDHU	2022/11	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 ELÉTRICAS	37.17.060	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	22,00	226,43	4.981,46	22,23	276,77	6.088,94
CDHU	2022/11	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 ELÉTRICAS	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX. DE SURTO 50 ATE 80 KA	UN	4,00	225,61	902,44	22,23	275,76	1.103,04
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALACOES ELÉTRICAS	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,96	6579,52	6.316,34	22,23	8.042,15	7.720,46
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALACOES ELÉTRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	3,00	114,01	342,03	22,23	139,35	418,05
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALACOES ELÉTRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00	442,8	442,80	22,23	541,23	541,23
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALACOES ELÉTRICAS	37.25.100	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 70A ATÉ 150A	UN	1,00	595,14	595,14	22,23	727,44	727,44
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALACOES ELÉTRICAS	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	18,00	22,44	403,92	22,23	27,43	493,74
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALACOES ELÉTRICAS	37.13.840	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	8,00	56,76	454,08	22,23	69,38	555,04
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALACOES ELÉTRICAS	37.17.060	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	17,00	226,43	3.849,31	22,23	276,77	4.705,09
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALACOES ELÉTRICAS	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX. DE SURTO 50 ATE 80 KA	UN	4,00	225,61	902,44	22,23	275,76	1.103,04
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALACOES ELÉTRICAS	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,40	6579,52	2.631,81	22,23	8.042,15	3.216,86
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALACOES ELÉTRICAS	37.25.100	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 70A ATÉ 150A	UN	1,00	595,14	595,14	22,23	727,44	727,44
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALACOES ELÉTRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	3,00	114,01	342,03	22,23	139,35	418,05
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALACOES ELÉTRICAS	409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,00	442,8	442,80	22,23	541,23	541,23
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALACOES 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	604,92	604,92	22,23	739,39	739,39
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALACOES ELÉTRICAS	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	2,00	22,44	44,88	22,23	27,43	54,86
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALACOES ELÉTRICAS	37.13.840	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	4,00	56,76	227,04	22,23	69,38	277,52
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALACOES ELÉTRICAS	37.17.060	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 25 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	2,00	226,43	452,86	22,23	276,77	553,54
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALACOES ELÉTRICAS	37.24.032	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, CORRENTE NOMINAL 20 KA, IMAX. DE SURTO 50 ATE 80 KA	UN	4,00	225,61	902,44	22,23	275,76	1.103,04
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALACOES ELÉTRICAS	37.13.800	MINI-DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 32 A	UN	1,00	80,8	80,80	22,23	98,76	98,76
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALACOES ELÉTRICAS	38.04.040	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 3/4" COM ACESSÓRIOS	M	420,00	43,62	18.320,40	22,23	53,32	22.394,40
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALACOES ELÉTRICAS	38.04.080	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/4" COM ACESSÓRIOS	M	70,00	76,16	5.331,20	22,23	93,09	6.516,30
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALACOES ELÉTRICAS	38.04.100	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/2" COM ACESSÓRIOS	M	15,00	83,32	1.249,80	22,23	101,84	1.627,60
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALACOES ELÉTRICAS	30.26.020	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	5,72	10.868,00	22,23	6,99	13.281,00



OBJETO: Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e fixeira 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 (R\$/UN)	CUSTO TOTAL (R\$/BOM)	BOM%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BOM)	PREÇO TOTAL (C/BOM)
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.26.040	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 6 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAKA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	350,00	9,88	3.451,00	22,23	12,05	4.217,50
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.26.050	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 10 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAKA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	90,00	14,18	1.276,20	22,23	17,33	1.559,70
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.26.060	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAKA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	210,00	19,74	4.145,40	22,23	24,13	5.067,30
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.26.070	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 25 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAKA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	60,00	29,68	1.780,80	22,23	36,28	2.176,80
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1345.46	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR BIPOLAR 10A-250V	UN	21,00	82,38	1.099,98	22,23	64,02	1.344,42
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1353.92	CONDULETE DE ALUMINIO E 3/4" COM 1 TOM 2P+T 10A-250V	UN	82,00	44,44	3.644,08	22,23	54,32	4.454,24
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1354.32	PLUG FEMEA 2P+T	UN	88,00	16,61	1.461,68	22,23	20,30	1.786,40
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1354.25	PLUG MACHO 2P+T	UN	88,00	13,87	1.220,56	22,23	16,95	1.491,60
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	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 24 W	UN	76,00	356,61	27.117,56	22,23	436,13	33.145,88
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1352.11	CABO PP 3X1,5MM2	M	86,00	11,74	1.009,64	22,23	14,35	1.234,10
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1344.97	LUMINÁRIA AUTONOMA DE EMERGENCIA COMPLETA COM BATERIA	UN	12,00	69,39	832,68	22,23	84,82	1.017,84
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	41.31.070	LUMINÁRIA LED QUADRADE DE SOBREPOR COM DIFUSOR PRISMÁTICO TRANSLUCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 1363 A 1800 LM, POTÊNCIA DE 16 W A 24 W	UN	5,00	293,55	1.467,75	22,23	358,81	1.794,05
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	ESQUADRIAS METALICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	40.04.096	TOMADA RJ 45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA	UN	40,00	72,54	2.901,60	22,23	88,67	3.546,80
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	VIDROS -INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1354.15	CORDOALHA DE AÇO 50MM2	M	240,00	17,65	4.236,00	22,23	21,57	5.176,80
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	VIDROS -INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1354.16	PRESILHA LATAO ESTANADO 20MM PARA CABO 50MM2 COM PARAFUSO E BUCHA	UN	60,00	7,22	433,20	22,23	8,83	529,80
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	VIDROS -INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	42.05.250	BARRA CONDUTORA CHATA EM ALUMINIO DE 3/4" X 1/4", INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	50,00	39,77	1.988,50	22,23	46,61	2.430,50
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	VIDROS -INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1344.60	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40X40X30CM SEM FUNDO COM LASTRO BRITA 20CM - ELE	UN	8,00	219,18	1.753,44	22,23	267,90	2.143,20
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	VIDROS -INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	42.05.230	CLIPS DE FIXAÇÃO PARA VERGALHO EM AÇO GALVANIZADO DE 3/8"	UN	8,00	12,76	102,08	22,23	15,60	124,80
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	VIDROS -INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	42.05.200	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 2,4 M	UN	8,00	171,32	1.370,56	22,23	209,40	1.675,20
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	VIDROS -INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	46.03.038	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VÍROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA "R" DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	24,00	51,69	1.240,56	22,23	63,19	1.516,32
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	VIDROS -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	59925,93	59.925,93	11,10	66.577,71	66.577,71
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	VIDROS -INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	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	81951,52	245.854,56	11,10	91.048,14	273.144,42
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	VIDROS -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	2,00	44789,27	89.578,54	11,10	49.760,88	99.521,78
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66.08.111	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19 X 24 US X 570 MM	UN	1,00	1.606,57	1.606,57	11,10	1.784,90	1.784,90
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66.20.221	SWITCH GIGABIT PARA SERVIDOR CENTRAL COM 24 PORTAS FRONTAIS E 2 PORTAS SFP, CAPACIDADE 10 / 100 / 1000 MBPS	UN	2,00	14961,63	29.923,66	11,10	16.622,59	33.246,18
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	69.09.260	PATCH PANEL DE 24 PORTAS - CATEGORIA 6	UN	4,00	880,6	3.522,40	11,10	978,35	3.913,40
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4150.97	CONVERSOR DE MÍDIA UTP/LC	UN	2,00	480,11	960,22	11,10	533,40	1.066,80
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4166.33	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO COMPLETO PARA FIBRA ÓPTICA OM4-12 PORTAS MULTIMODO	UN	9,00	767,23	6.905,07	22,23	937,79	8.440,11
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	69.20.180	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX, MULTIMODO COM CONECTOR LC/LC - 2,5 M	UN	1,00	181,86	181,86	22,23	222,29	222,29
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66.20.170	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19" 2 U	UN	8,00	49,54	396,32	22,23	60,55	484,40
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	69.20.200	BANDEJA FIXA PARA RACK, 19" X 500 MM	UN	2,00	88,6	177,20	22,23	108,30	216,60
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	69.20.230	CALHA DE AÇO COM 8 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UN	1,00	95,97	95,97	22,23	117,30	117,30
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	69.09.250	PATCH CORDS DE 1,50 OU 3,00 M - RJ-45 / RJ-45 - CATEGORIA 6A	UN	99,00	61,27	6.065,73	11,10	68,07	6.738,93
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4164.01	CAIXA DE SOBREPOR SURFACE BOX COM 1 TOMADA RJ45	UN	4,00	26,81	107,24	22,23	32,77	131,08
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4164.02	CAIXA DE SOBREPOR SURFACE BOX COM 2 TOMADAS RJ45	UN	35,00	24,93	872,55	22,23	30,47	1.066,45



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	SUBETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (C/BDI)	CUSTO TOTAL (R/BDI)	BCR%	PREÇO UNITÁRIO (C/BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66.08.115	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19 X 44 US X 770 MM	UN	1,00	3.395,60	3.395,60	11,10	3.739,18	3.739,18
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66.08.340	UNIDADE DE DISCO RÍGIDO (HD) EXTERNO DE 5 TB	UN	1,00	1.622,58	1.622,58	22,23	1.983,28	1.983,28
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66.08.326	CÂMERA FIXA COLORIDA TIPO BULLET, PARA ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS - 1,3 MP	UN	18,00	3.789,11	68.203,98	11,10	4.209,70	75.774,60
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66.08.620	UNIDADE GERENCIADORA DIGITAL VÍDEO 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	4.207,51	4.207,51	11,10	4.674,54	4.674,54
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66.03.360	CONECTOR RJ-45 FEMEA - CATEGORIA 6A	UN	94,00	181,58	17.068,52	22,23	221,95	20.863,30
CDHU	2022/11	3.12-3-REFORMA-INSTALACOES ELETRICAS, CFTV E SPDA - 500	RAMPAS E ESCADAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.18.120	CAPO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A	M	4.250,00	22,54	95.795,00	22,23	27,55	117.087,50
CDHU	2022/11	3.12-4-REFORMA-INSTALACOES HIDRÁULICAS - 500	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	32,00	31,35	1.003,20	22,23	38,32	1.226,24
CDHU	2022/11	3.12-4-REFORMA-INSTALACOES HIDRÁULICAS - 500	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.01.030	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 32 MM, (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	58,00	40,68	2.359,44	22,23	49,72	2.883,76
CDHU	2022/11	3.12-4-REFORMA-INSTALACOES HIDRÁULICAS - 500	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.01.050	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	38,00	54,07	2.054,66	22,23	66,09	2.511,42
CDHU	2022/11	3.12-4-REFORMA-INSTALACOES HIDRÁULICAS - 500	ETAPA 01-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	155468	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 3/4"	UN	5,00	114,53	572,65	22,23	139,99	699,95
CDHU	2022/11	3.12-4-REFORMA-INSTALACOES HIDRÁULICAS - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.02.010	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,00	37,06	444,72	22,23	45,30	543,60
CDHU	2022/11	3.12-4-REFORMA-INSTALACOES HIDRÁULICAS - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-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	20,00	46,74	934,80	22,23	57,13	1.142,60
CDHU	2022/11	3.12-4-REFORMA-INSTALACOES HIDRÁULICAS - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO 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	15,00	73,19	1.097,85	22,23	89,46	1.341,90
CDHU	2022/11	3.12-4-REFORMA-INSTALACOES HIDRÁULICAS - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO 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	29,00	79,34	2.300,86	22,23	96,98	2.812,42
CDHU	2022/11	3.12-4-REFORMA-INSTALACOES HIDRÁULICAS - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	49.01.030	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA	UN	6,00	111,83	670,98	22,23	136,69	820,14
CDHU	2022/11	3.12-4-REFORMA-INSTALACOES HIDRÁULICAS - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACAO- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	155933	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 75MM - ESG	UN	1,00	21,47	21,47	22,23	26,24	26,24
CDHU	2022/11	3.12-4-REFORMA-INSTALACOES HIDRÁULICAS - 500	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	18,00	31,35	564,30	22,23	38,32	689,76
CDHU	2022/11	3.12-4-REFORMA-INSTALACOES HIDRÁULICAS - 500	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.01.050	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	26,00	54,07	1.405,82	22,23	66,09	1.718,34
CDHU	2022/11	3.12-4-REFORMA-INSTALACOES HIDRÁULICAS - 500	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.01.060	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 60 MM, (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	20,00	78,11	1.562,20	22,23	95,47	1.900,40
CDHU	2022/11	3.12-4-REFORMA-INSTALACOES HIDRÁULICAS - 500	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.01.080	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 85 MM, (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	115,00	134,6	15.479,00	22,23	164,52	18.918,80
CDHU	2022/11	3.12-4-REFORMA-INSTALACOES HIDRÁULICAS - 500	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	152840	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2"	UN	4,00	171,61	686,44	22,23	209,76	839,04
CDHU	2022/11	3.12-4-REFORMA-INSTALACOES HIDRÁULICAS - 500	ESTRUTURA METÁLICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	47.04.050	VÁLVULA DE DESCARGA ANTIVANDALISMO, DN= 1 1/2"	UN	10,00	465,19	4.651,90	22,23	568,60	5.686,00
CDHU	2022/11	3.12-4-REFORMA-INSTALACOES HIDRÁULICAS - 500	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	46.14.510	TUBO DE FERRO FUNDIDO CLASSE K-9 COM JUNTA ELÁSTICA, DN= 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,00	492,44	5.909,28	22,23	601,91	7.222,92
CDHU	2022/11	3.12-4-REFORMA-INSTALACOES HIDRÁULICAS - 500	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	175,00	79,34	13.884,50	22,23	96,98	16.971,50
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	43.08.004	CONDENSADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, CAPACIDADE DE 14 TR A 16 TR	UN	3,00	57.890,51	173.671,53	11,10	64.316,36	192.949,08
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	43.08.002	CONDENSADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, CAPACIDADE DE 8 TR A 10 TR	UN	1,00	45.157,21	45.157,21	11,10	50.169,66	50.169,66
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	43.08.041	EVAPORADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO CASSETTE, CAPACIDADE DE 2 TR	UN	11,00	5070,25	55.772,75	11,10	5.633,05	61.963,55
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	43.08.042	EVAPORADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO CASSETTE, CAPACIDADE DE 3 TR	UN	10,00	5437,32	54.373,20	11,10	6.040,86	60.406,60
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	43.08.043	EVAPORADOR PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO CASSETTE, CAPACIDADE DE 4 TR	UN	3,00	5.590,37	16.771,11	11,10	6.210,90	18.632,70



OBJETO: Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e fixeira 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	SUBETAPA	CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$/UN)	CUSTO TOTAL (R\$/CBO)	BCR%	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (C/BDI)
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	416.438	UNIDADE EVAPORADORA PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO, TIPO SPLIT DUTADO, CAPACIDADE DE 96.320 BTUS COM CONTROLE REMOTO	UN	1,00	10.098,65	10.098,65	22,23	12.294,69	12.294,69
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ETAPA 01-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	61.14.080	CAIXA VENTILADORA COM VENTILADOR CENTRÍFUGO, VAZÃO 1.190 M³/H, PRESSÃO 37 MMCA - 220/380 V / 60Hz	UN	4,00	4475,32	17.901,28	11,10	4.972,08	19.888,32
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACA- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	61.20.460	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	KG	960,00	54,13	51.964,80	22,23	66,16	63.513,60
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACA- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	32.06.010	LÂ DE VIDRO E/OU LÂ DE ROCHA COM ESPESURA DE 1"	M2	26,00	25,11	652,86	22,23	30,69	797,94
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACA- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	61.10.310	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO, SEÇÃO CIRCULAR DE 15CM (6")	M	50,00	31,14	1.557,00	22,23	38,06	1.903,00
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACA- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	61.10.320	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO, SEÇÃO CIRCULAR DE 20CM (8")	M	15,00	38,83	582,45	22,23	47,46	711,90
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACA- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	61.10.511	DIUSOR PARA INSUFILAMENTO DE AR COM PLENUM, MULTIMAS E COLARINHO	M2	0,60	4329,69	2.597,61	22,23	5.292,18	3.175,31
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	VIGAS E BLOCOS BALDRAME - RESERV. RETENÇÃO-APROVEITAM. AP- SUBESTACA- ABRIGOS- MURO DE ARRIMO- RESERVATORIO ELEVADO-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	61.10.582	VENEZIANA COM TELA	M2	0,42	1238	519,96	22,23	1.513,21	636,55
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	46.27.080	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPESURA 1/32" - DIÂMETRO 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,00	21,63	129,78	22,23	26,44	159,64
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	32.11.270	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESURA DE 9 A 12 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1/4" (COBRE)	M	6,00	17,9	107,40	22,23	21,88	131,28
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	46.32.001	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESURA 1/16" - DIÂMETRO 3/8", INCLUSIVE CONEXÕES	M	102,00	68,71	7.008,42	22,23	83,98	8.565,96
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	32.11.430	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 3/8" (COBRE) OU 1/8" (FERRO)	M	102,00	27,16	2.770,32	22,23	33,20	3.386,40
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	46.32.002	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESURA 1/16" - DIÂMETRO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	36,00	89,75	3.231,00	22,23	109,70	3.949,20
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	32.11.280	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESURA DE 9 A 12 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1/2" (COBRE)	M	36,00	18,09	651,24	22,23	22,11	795,96
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	46.32.003	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESURA 1/16" - DIÂMETRO 5/8", INCLUSIVE CONEXÕES	M	108,00	106,6	11.512,80	22,23	130,30	14.072,40
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	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	108,00	19,18	2.071,44	22,23	23,44	2.531,52
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	46.32.004	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESURA 1/16" - DIÂMETRO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	30,00	127,99	3.839,70	22,23	156,44	4.693,20
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	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	30,00	29,86	896,80	22,23	36,50	1.096,00
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	46.32.005	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESURA 1/16" - DIÂMETRO 7/8", INCLUSIVE CONEXÕES	M	66,00	150,08	9.905,28	22,23	183,44	12.107,04
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	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	66,00	33,03	2.179,98	22,23	40,37	2.664,42
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	46.32.006	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESURA 1/16" - DIÂMETRO 1", INCLUSIVE CONEXÕES	M	18,00	168,94	3.040,92	22,23	206,50	3.717,00
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	32.11.300	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESURA DE 9 A 12 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1" (COBRE)	M	18,00	20,21	363,78	22,23	24,70	444,60
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	46.32.007	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESURA 1/16" - DIÂMETRO 1 1/8", INCLUSIVE CONEXÕES	M	30,00	186,77	5.603,10	22,23	228,29	6.848,70
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	32.11.320	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1 1/4" (COBRE) OU 3/4" (FERRO)	M	30,00	37,83	1.134,90	22,23	46,24	1.387,20
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	46.32.008	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESURA 1/16" - DIÂMETRO 1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,00	209,45	2.513,40	22,23	256,01	3.072,12
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	32.11.230	ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLIETILENO EXPANDIDO, ESPESURA DE 10 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1 1/4" (35 MM)	M	12,00	13,68	164,16	22,23	16,72	200,64
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	46.32.010	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESURA 1/16" - DIÂMETRO 1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	24,00	257,77	6.186,48	22,23	315,07	7.561,68
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	32.11.240	ISOLAMENTO TÉRMICO EM POLIETILENO EXPANDIDO, ESPESURA DE 10 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1 1/2" (42 MM)	M	24,00	15,96	383,04	22,23	19,51	468,24
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	46.32.011	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESURA 1/16" - DIÂMETRO 1 5/8", INCLUSIVE CONEXÕES	M	36,00	279,64	10.067,04	22,23	341,80	12.304,80
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESTRUTURA METALICA - PLATAFORMA-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	32.11.340	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 1 5/8" (COBRE) OU 1 1/4" (FERRO)	M	36,00	45,38	1.633,68	22,23	55,47	1.996,92



OBJETO: Obras de construção dos blocos pedagógico, de laboratórios e esportivo; reservatórios em torre e enterrado; subestação e fixeira 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 (BIBI)	CUSTO TOTAL (BIBI)	BCI%	PREÇO UNITÁRIO (CIBI)	PREÇO TOTAL (CIBI)
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.04.040	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 3/4" COM ACESSÓRIOS	M	150,00	43,62	6.543,00	22,23	53,32	7.998,00
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.05.060	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR6323 - 1" - COM ACESSÓRIOS	M	24,00	62,15	1.491,60	22,23	75,97	1.823,28
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.05.100	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR6323 - 1 1/2" COM ACESSÓRIOS	M	24,00	94,42	2.266,08	22,23	115,41	2.769,84
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.18.126	CABO PARA REDE 24 AWG COM 4 PARES, CATEGORIA 6	M	150,00	9,11	1.366,50	22,23	11,14	1.671,00
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXÍVEL 750V 10MM2	M	98,00	21,33	2.047,68	22,23	26,07	2.502,72
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134471	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXÍVEL 750V 10MM2	M	98,00	16,59	1.592,64	22,23	20,28	1.946,88
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.06.014	PAINEL AUTOPORTANTE EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO MÍNIMA IP 54 - SEM COMPONENTES	M2	0,20	6579,62	1.315,90	22,23	8.042,15	1.608,43
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG	3,00	114,01	342,03	22,23	139,35	418,05
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	409217	PROTEÇÃO PARA BARRAMENTO DE 4MM-BURB	M2	1,00	442,8	442,80	22,23	541,23	541,23
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.25.110	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIKOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 415/690V, DE 175A A 250A	UN	1,00	892,48	892,48	22,23	1.090,88	1.090,88
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.25.080	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIKOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 10A A 80A	UN	4,00	604,92	2.419,68	22,23	739,39	2.957,56
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	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	2710,9	2.710,90	22,23	3.313,53	3.313,53
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-CLIMATIZAÇÃO - 500	ESQUADRIAS METÁLICAS - 100-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.02.010	CABO DE COBRE DE 1,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	10,00	3,49	34,90	22,23	4,27	42,70
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 500	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	30.04.090	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS COM PINTURA ESMALTE EPOXI, COMPRIMENTO DE 20 CM	UN	43,00	16,34	702,62	22,23	19,97	858,71
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 500	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	30.06.080	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ALUMÍNIO PARA WC, COM DESENHO UNIVERSAL DE ACESSIBILIDADE	UN	2,00	31,08	62,16	11,18	34,53	69,06
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 500	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	30.06.061	SISTEMA DE ALARME PNE COM INDICADOR AUDIOVISUAL, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA OU CADEIRANTE	CJ	2,00	307,09	614,18	11,18	341,18	682,36
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 500	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	416403	TREINAMENTO BÁSICO PARA BRIGADA DE INCÊNDIO INCLUSO EQUIPAMENTOS (POR PARTICIPANTE)	UN	28,00	191,57	5.363,96	22,23	234,16	6.556,48
CDHU	2022/11	3.12-5-REFORMA-SERVIÇOS COMPLEMENTARES - 500	-SERVIÇOS COMPLEMENTARES E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	002330	LIMPEZA GERAL DA EDIFICAÇÃO	M2	5.503,00	13,63	75.005,89	22,23	16,66	91.679,98

