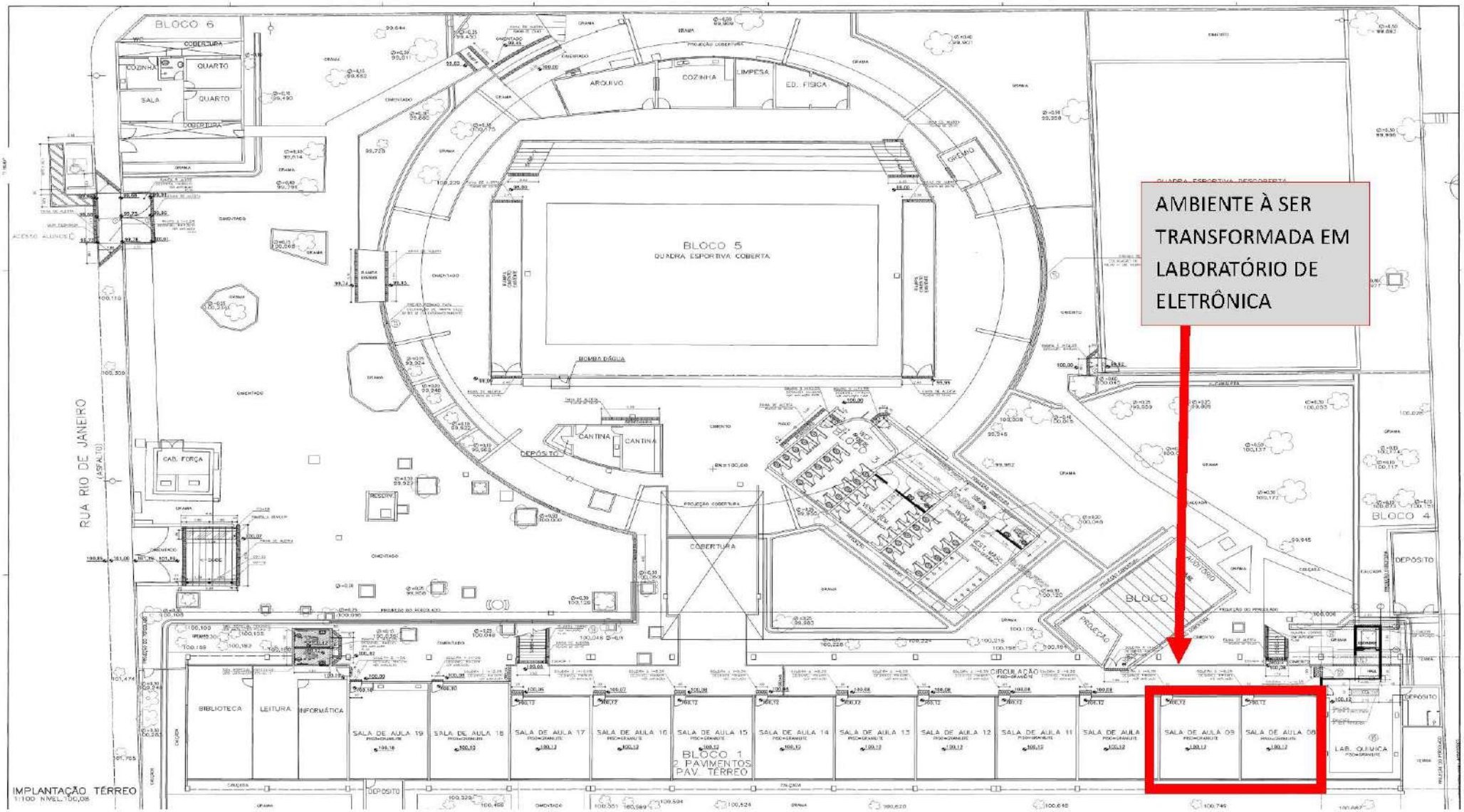
CROQUI DE IDENTIFICAÇÃO DO AMBIENTE À SER TRANSFORMADO EM LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA

EE DR THOMAZ ALBERTO WHATELY

CÓD. PRÉDIO – 06.13.109



FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

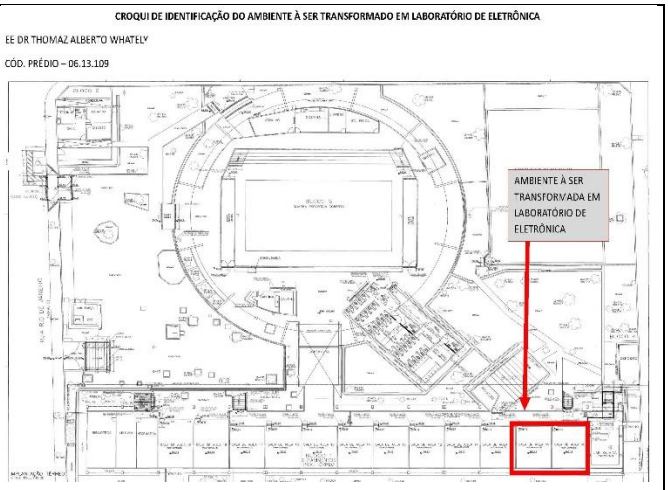
CONSÓRCIO DO SABER
CAA COMPANY/EGIS/ASTEC

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PI:	Nome: EE DR THOMAZ ALBERTO WHATELY
Código: 06.13.109	Local: RIBEIRÃO PRETO DER: RIBEIRÃO PRETO



Fachada da unidade escolar



Identificação do ambiente a ser transformado em laboratório de eletrônica



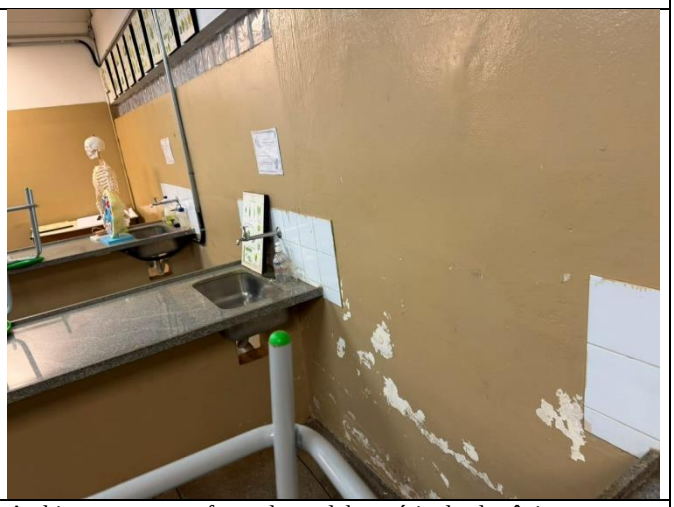
Ambiente a ser transformado em laboratório de eletrônica



Ambiente a ser transformado em laboratório de eletrônica



Ambiente a ser transformado em laboratório de eletrônica



Ambiente a ser transformado em laboratório de eletrônica

Fiscal:	Data: 25/06/2026

FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

CONSÓRCIO DO SABER
CAA COMPANY/EGIS/ASTEC

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PI:	Nome: EE DR THOMAZ ALBERTO WHATELY
Código: 06.13.109	Local: RIBEIRÃO PRETO DER: RIBEIRÃO PRETO



Ambiente a ser transformado em laboratório de eletrônica



Ambiente a ser transformado em laboratório de eletrônica



Ambiente a ser transformado em laboratório de eletrônica



Ambiente a ser transformado em laboratório de eletrônica

Fiscal:	Data: 25/06/2026

OBRA: EE DR THOMAZ ALBERTO WHATELY

CÓDIGO PRÉDIO: 08.13.109

MUNICÍPIO: RIBEIRÃO PRETO

DATA BASE: ATA 2024

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL
10.10.010	**LOCAÇÃO MENSAL SANITÁRIO QUÍMICO COM DUAS HIGIENIZAÇÕES NA SEMANA, INCLUSO COLETA DE EFLUENTES**	**UN**	**3.00**	**1,945.17**	**5,835.51**
	CANTEIRO DE OBRAS. (3,000 UNID) =	3.00			
10.20.030	**TAPUME H=2200CM APOIADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA COM LOGOTIPO**	**M**	**80.00**	**126.79**	**6,429.99**
	PARA ISOLAMENTO DOS SERVIÇOS. (80,00 M) =	80.00			
10.10.072	**SI-03 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 2502X350MM (FAIXEIE INTERNA)**	**UN**	**10.00**	**197.39**	**1,973.90**
	PARA SINALIZAÇÃO DA OBRA. (10,00 UNID) =	10.00			
04.80.005	**DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS EM GERAL E ELEMENTOS VAZADOS,INCL. REVESTIMENTOS**	**M3**	**19.72**	**122.33**	**2,390.03**
	LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA. (DEMOLIÇÃO DAS BANCADAS 6083TBATB3) (9,60 M X 1,30 M X 0,25 M X 6,00 UNID) =	19.72			
03.80.001	**DEMOLIÇÃO DE CONCRETO INCLUINDO REVESTIMENTOS (MANUAL)**	**M3**	**2.28**	**628.49**	**1,199.49**
	LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA. (DEMOLIÇÃO DAS BANCADAS 6083TBATB3) (0,20 M X 0,30 M X 1,30 M X 26,00 PLANETES) =	2.28			
02.80.005	**DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (MANUAL)**	**M3**	**3.48**	**290.66**	**1,004.62**
	LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA. (DEMOLIÇÃO DAS BANCADAS 6083TBATB3) (0,20 M X 0,30 M X 9,60 M X 6,00 UNID) =	3.48			
12.80.001	**RETIRADA DE MÁRMORE PEDRAS OU GRANITOS INCL. DEMOLIÇÃO ARGAMASSA ASSENTAMENTO**	**M2**	**51.84**	**47.48**	**2,460.91**
	LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA. (DEMOLIÇÃO DAS BANCADAS 6083TBATB3) (9,60 M X 1,80 M X 3,00 UNID) =	51.84			
16.80.097	**CAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO**	**UN**	**9.92**	**876.20**	**8,439.90**
	REFERÊNCIA: AO ITEM 04.80.001 - (78,72 M3 X 1,30) / 4,00 M3) =	8.08			
	REFERÊNCIA: AO ITEM 03.80.001 - (2,28 M3 X 1,30) / 4,00 M3) =	0.75			
	REFERÊNCIA: AO ITEM 02.80.001 - (3,48 M3 X 1,30) / 4,00 M3) =	1.13			
	REFERÊNCIA: AO ITEM 12.80.001 - (51,84 M2 X 0,10 M X 1,30) / 4,00 M3) =	1.66			
13.80.002	**DEMOLICAO PISO GRANILITE, LADRILHO HIDRAULICO, CERAMICO, CACOS, INCLUSIVE BASE**	**M2**	**100.00**	**41.48**	**4,480.00**
	LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA. (10,00 M X 6,00 M) + (5,00 M X 6,00 M) =	108.00			
13.80.016	**DEMOLICAO RODAPE EM GERAL INCLUSIVE ARGAMASSA ASSENTAMENTO**	**M**	**80.00**	**3.78**	**108.44**
	LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA. (10,00 M + 8,00 M) X 2,00 LADO(S) = (3,00 M + 8,00 M) X 2,00 LADO(S) =	68.00			
13.80.017	**DEMOLICAO SOLEIRAS EM GERAL INCLUSIVE ARGAMASSA ASSENTAMENTO**	**M**	**1.00**	**3.95**	**7.11**
	LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA. (0,90 M X 2,00 UNID) =	1.80			
16.80.097	**CAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO**	**UN**	**2.09**	**876.20**	**3,144.93**
	REFERÊNCIA: AO ITEM 13.80.002 - (108,00 M2 X 0,10 M X 1,30) / 4,00 M3) =	2.01			
	REFERÊNCIA: AO ITEM 13.80.016 -(68,00 M X 0,07 M X 0,05 M X 1,30) / 4,00 M3) =	0.07			
	REFERÊNCIA: AO ITEM 13.80.017 - (1,80 M X 0,20 M X 0,10 M X 1,30) / 4,00 M3) =	0.01			
13.01.024	**LASTRO DE CONCRETO C/ HIDROFUGO E=10CM**	**M2**	**100.00**	**84.97**	**8,536.79**
	LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA. (10,00 M X 6,00 M) + (5,00 M X 6,00 M) =	108.00			
13.01.006	**LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM**	**M2**	**100.00**	**14.39**	**1,539.00**
	LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA. (10,00 M X 6,00 M) + (5,00 M X 6,00 M) =	108.00			
13.01.010	**ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIMENTADO 1:3 C/ IMPERM. ESP=2,50CM**	**M2**	**100.00**	**43.63**	**4,710.99**
	LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA. (10,00 M X 6,00 M) + (5,00 M X 6,00 M) =	108.00			
13.02.022	**COLAGEM COM NATA DE CIMENTO E ADESIVO P/ ARGAMASSA E CHAPISCO**	**M2**	**100.00**	**25.32**	**2,734.56**
	LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA. (10,00 M X 6,00 M) + (5,00 M X 6,00 M) =	108.00			
13.02.089	**PORCELANATO ESMALTADO**	**M2**	**100.00**	**233.31**	**25,198.65**
	LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA. (10,00 M X 6,00 M) + (5,00 M X 6,00 M) =	108.00			
16.11.020	**LIMPEZA DA OBRA**	**M2**	**100.00**	**16.49**	**1,999.84**
	LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA. (10,00 M X 6,00 M) + (5,00 M X 6,00 M) =	108.00			
13.09.022	**RODAPE PORCELANATO ESMALTADO 7CM**	**M**	**80.00**	**20.79**	**1,699.03**
	LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA. (10,00 M + 8,00 M) X 2,00 LADO(S) = (3,00 M + 8,00 M) X 2,00 LADO(S) =	68.00			
13.09.002	**SOLEIRA DE GRANITO EM NIVEL 1 PEÇA (L=15 A 20CM)**	**M**	**1.00**	**249.35**	**449.83**
	LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA. (0,90 M X 2,00 UNID) =	1.80			
12.80.001	**DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA/GESSO EM FORRO E PAREDES**	**M2**	**822.00**	**16.81**	**7,879.93**
	LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA. (10,00 M + 8,00 M) X 2,00 LADOS X 3,00 M) + (5,00 M + 8,00 M) X 2,00 LADOS X 3,00 M) =	177.00			
	LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA. (10,00 M X 6,00 M) + (5,00 M X 6,00 M) =	108.00			
	LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA. (0,80 M + 0,30 M + 0,80 M) X 6,60 M X 10,00 UNID) + (0,60 M + 0,30 M + 0,80 M) X 10,00 M X 6,00 UNID) =	267.00			
16.80.097	**CAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO**	**UN**	**82.50**	**876.20**	**72,304.65**
	REFERÊNCIA: AO ITEM 12.80.001 - (822,00 M2 X 0,07 M X 1,30) / 4,00 M3) =	12.70			
12.02.002	**CHAPISCO**	**M2**	**822.00**	**9.26**	**4,826.32**
	LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA. (10,00 M + 8,00 M) X 2,00 LADOS X 3,00 M) + (5,00 M + 8,00 M) X 2,00 LADOS X 3,00 M) =	177.00			
	LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA. (10,00 M X 6,00 M) + (5,00 M X 6,00 M) =	108.00			
	LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA. (0,80 M + 0,30 M + 0,80 M) X 6,60 M X 10,00 UNID) + (0,60 M + 0,30 M + 0,80 M) X 10,00 M X 6,00 UNID) =	267.00			
12.02.006	**EMBOCO DESEMPENADO**	**M2**	**822.00**	**88.81**	**31,127.22**
	LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA. (10,00 M + 8,00 M) X 2,00 LADOS X 3,00 M) + (5,00 M + 8,00 M) X 2,00 LADOS X 3,00 M) =	177.00			
	LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA. (10,00 M X 6,00 M) + (5,00 M X 6,00 M) =	108.00			
	LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA. (0,80 M + 0,30 M + 0,80 M) X 6,60 M X 10,00 UNID) + (0,60 M + 0,30 M + 0,80 M) X 10,00 M X 6,00 UNID) =	267.00			
15.02.002	**MASSA NIVELADORA PARA INTERIOR**	**M2**	**822.00**	**32.93**	**77,518.75**
	LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA. (10,00 M + 8,00 M) X 2,00 LADOS X 3,00 M) + (5,00 M + 8,00 M) X 2,00 LADOS X 3,00 M) =	177.00			
	LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA. (10,00 M X 6,00 M) + (5,00 M X 6,00 M) =	108.00			
	LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA. (0,80 M + 0,30 M + 0,80 M) X 6,60 M X 10,00 UNID) + (0,60 M + 0,30 M + 0,80 M) X 10,00 M X 6,00 UNID) =	267.00			
15.02.018	**ESMALTE A BASE DE AGUA**	**M2**	**177.00**	**47.19**	**8,352.63**
	LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA. (10,00 M + 8,00 M) X 2,00 LADOS X 3,00 M) + (5,00 M + 8,00 M) X 2,00 LADOS X 3,00 M) =	177.00			
15.02.006	**TINTA LATEX ECONOMICA**	**M2**	**369.00**	**42.09**	**15,597.69**
	LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA. (10,00 M X 6,00 M) + (5,00 M X 6,00 M) =	108.00			
	LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA. (0,80 M + 0,30 M + 0,80 M) X 6,60 M X 10,00 UNID) + (0,60 M + 0,30 M + 0,80 M) X 10,00 M X 6,00 UNID) =	267.00			
06.80.001	**RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS**	**M2**	**3.99**	**41.05**	**166.43**
	LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA. (0,90 M X 2,10 M X 2,00 UNID) =	3.99			
05.02.016	**PF-16 PORTA EM CHAPA DE FERRO (L=0,90 CM)**	**UN**	**2.00**	**5,535.39**	**11,070.78**
	LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA. (2,00 UNID) =	2.00			
15.02.022	**PINNER P/ GALVANIZADOS (GALVITEMELAR) - ESQUADRIAS**	**M2**	**11.09**	**46.20**	**512.37**
	LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA. (0,90 M X 2,10 M X 3,00 LADOS 2,00 UNID) =	11.09			
15.02.026	**ESMALTE A BASE DE AGUA EM ESQUADRIAS DE FERRO**	**M2**	**11.09**	**84.51**	**629.99**
	LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA. (0,90 M X 2,10 M X 3,00 LADOS 2,00 UNID) =	11.09			
06.80.001	**RETIRADA DE FOLHAS DE PORTAS OU JANELAS**	**UN**	**1.00**	**16.07**	**16.07**
	LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA. (1,00 UNID) =	1.00			
06.80.005	**RETIRADA DE BATENTES DE ESQUADRIAS DE MADEIRA**	**UN**	**1.00**	**75.30**	**75.30**
	LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA. (1,00 UNID) =	1.00			
06.80.010	**RETIRADA DE GUARNIÇÃO OU MOLDURAS**	**M**	**10.24**	**2.34**	**23.94**
	LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA. (2,10 M + 0,90 M + 2,10 M) X 2,00 LADOS) =	10.20			
06.80.030	**RETIRADA DE FECHADURAS DE EMBUTIR**	**UN**	**1.00**	**16.07**	**16.07**
	LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA. (1,00 UNID) =	1.00			
06.80.090	**RETIRADA DE DOBRADIÇAS**	**UN**	**3.00**	**6.43**	**19.29**
	LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA. (3,00 UNID) =	3.00			

OBRA: 08 DR THOMAZ ALBERTO WHATELY

CÓDIGO PRÉDIO: 08.13.109

MUNICÍPIO: RIBEIRÃO PRETO

DATA BASE: ATA 2020

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL
06.01.006	PIS-05 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA LAVOCM	UN	1.00	1,428.82	1,428.82
	LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA: (1.00 UNID) =	1.00			
16.03.026	ESMALTE A BASE DE ÁGUA COM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	8.00	80.69	467.68
	LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA: (0.92 M X2.10 M X 3.00 LADOS) =	8.00			
06.00.001	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	36.00	41.00	1,476.00
	LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA: (JANELA (10.00 M X 1.80 M) =	18.00			
	LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA: (GRADE (10.00 M X 1.80 M) =	18.00			
06.01.020	CAIXILHOS DE FERRO -BASCULANTES	M2	18.00	1,798.37	31,614.66
	LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA: (JANELA (10.00 M X 1.80 M) =	18.00			
14.01.009	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 6MM	M2	18.00	212.66	3,826.08
	LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA: (JANELA (10.00 M X 1.80 M) =	18.00			
06.03.032	DR-01 GRADE DE PROTECAO FERRO CHATO 1 X 1/4 MALHA 10CM X10CM	M2	18.00	1,117.22	20,109.96
	LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA: (GRADE (10.00 M X 1.80 M) =	18.00			
06.02.004	MS-02 MONTANTE ESTRUTURAL VERTICAL P/ESQUADRIAS EM VÃO DE 7,20M	M	3.00	191.66	609.98
	LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA: (JANELA (2.00 UNID X 1.80 M) =	3.00			
13.07.002	PS-02 PISTOREL	M	10.00	116.43	1,164.30
	LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA: (JANELA (10.00 M) =	10.00			
16.03.032	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVITISMILAR) - ESQUADRIAS	M2	72.00	44.35	3,192.40
	LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA: (JANELA (10.00 M X 1.80 M) X2.00 LADOS) =	36.00			
	LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA: (GRADE (10.00 M X 1.80 M) X2.00 LADOS) =	36.00			
16.03.026	ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	72.00	84.31	3,910.32
	LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA: (JANELA (10.00 M X 1.80 M) X2.00 LADOS) =	36.00			
	LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA: (GRADE (10.00 M X 1.80 M) X2.00 LADOS) =	36.00			

OBRA: DR DR THOMAZ ALBERTO WHATELY

CÓDIGO PRÉDIO: 08.13.109

MUNICÍPIO: RIBEIRÃO PRETO

DATA BASE: ATA 2020

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL
04.90.005	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS EM GERAL E ELEMENTOS VAZADOS,INCL. REVESTIMENTOS	M3	2.36	122.33	279.24
	LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA: (JANELA (10,00 M X 0,60 M X0,20 M) =	2.36			
16.90.497	CAÇAMBA DE AÇO PARA RETIRADA DE ENTULHO	UN	0.15	876.20	640.73
	REFERÊNCIA: SEINFRA 004.90.005 - (2,25 MS X 1,35) = 4,05 M3) =	0.73			
06.01.030	CADEADOS DE FERRO -BASCULANTES	M2	8.00	1,798.37	10,907.33
	LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA: (JANELA (10,00 M X 0,60 M) =	6.00			
14.01.006	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 6MM	M2	9.00	212.06	1,910.54
	LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA: (JANELA (10,00 M X 0,60 M) =	6.00			
10.03.032	PINTURA P/ GALVANIZADOS (GALVITE/EMALAR) - ESQUADRIAS	M2	16.00	49.20	799.60
	LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA: (JANELA (10,00 M X 0,60 M X2,00-LADOS)) =	16.00			
10.03.028	ESMALTE A BASE DE AGUA EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	16.00	84.31	977.69
	LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA: (JANELA (10,00 M X 0,60 M X2,00-LADOS)) =	16.00			
04.90.001	DEMOLIÇÃO DE TUBULAÇÕES EM GERAL INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS	M	30.00	19.66	319.80
	LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA: (30,00 M)=	30.00			
05.03.016	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL. CONEXÕES	M	15.00	31.19	467.40
	LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA: (15,00 M)=	15.00			
08.60.006	RETIRADA DE REGISTROS E VÁLVULAS DE DESCARGA	UN	1.00	87.87	87.87
	LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA: (1,00 UNID) =	1.00			
08.06.023	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 20MM (¾)	UN	1.00	149.89	149.89
	LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA: (1,00 UNID) =	1.00			
08.16.046	TANQUE DE LOUCA BRANCA,GRANDE CICOLUNA	UN	1.00	1,763.11	1,763.11
	LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA: (1,00 UNID) =	1.00			
08.17.006	TORNEIRA DE USO RESTRITO DE DA	UN	1.00	366.73	366.73
	LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA: (1,00 UNID) =	1.00			

OBRA: EE DR THOMAZ ALBERTO WHATELY

CÓDIGO PRÉDIO: 08.13.109

MUNICÍPIO: RIBEIRÃO PRETO

DATA BASE: ATA 2024

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL
08.09.060	TUBO PVC REFORÇADO DR. JUNTA ELÁSTICA EM 60 INCL. CONEXÕES	M	19.00	86.28	893.90
	LANCAMENTO DE ELETRÔNICA: (19,00 M) =	19.00			
05.10.006	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 1000 1000X800MM C/GRELHA METALICA	UN	1.00	109.22	109.22
	LANCAMENTO DE ELETRÔNICA: (1,00 UNID) =	1.00			
16.09.038	CX.D CAIXA DE INSPEÇÃO 600X60M PARA ESGOTO	UN	1.00	1,616.64	1,616.64
	LANCAMENTO DE ELETRÔNICA: (1,00 UNID) =	1.00			
08.09.064	TUBO PVC REFORÇADO DR. JUNTA ELÁSTICA EM 150 INCL. CONEXÕES	M	19.00	166.65	3,330.35
	LANCAMENTO DE ELETRÔNICA: (19,00 M) =	19.00			
16.90.010	DEMOLICAO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES CAPEADO	M3	19.00	345.81	6,152.84
	LANCAMENTO DE ELETRÔNICA: (60,00 M X 0,30 M X 0,10 M) =	19.00			
16.90.097	CAÇAMBA DE ABO PARA RETIRADA DE ENTULHO	UN	4.00	878.35	4,371.40
	REF:6.90.08 AO 09.97 16.90.010 (19,00+60 X 0,1)X() = 4,00 M3) =	4.00			
01.02.001	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M3	19.00	86.05	990.90
	LANCAMENTO DE ELETRÔNICA: (60,00 M X 0,30 M X 0,10 M) =	19.00			
01.02.004	TRANSPORTE POR CAMINHAO MXK	KM	300.00	2.47	741.00
	LANCAMENTO DE ELETRÔNICA: (60,00 M X 0,30 M X 0,10 M X 20,00 KM/M3) =	300.00			
01.06.005	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	150.00	10.98	1,994.00
	LANCAMENTO DE ELETRÔNICA: (60,00 M X 0,00 M) =	150.00			
16.02.071	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	150.00	14.29	2,137.99
	LANCAMENTO DE ELETRÔNICA: (60,00 M X 0,00 M) =	150.00			
16.80.010	ISOLAMENTO COM LONA PRETA	M2	150.00	3.71	556.00
	LANCAMENTO DE ELETRÔNICA: (60,00 M X 0,00 M) =	150.00			
16.80.016	TELA Q-92 PARA PISO DE CONCRETO	M2	150.00	14.33	2,149.50
	LANCAMENTO DE ELETRÔNICA: (60,00 M X 0,00 M) =	150.00			
16.02.006	PISO DE CONCRETO LIGO.FUNDICAO DIRETA FCK-20 MPA	M3	150.00	220.48	33,072.00
	LANCAMENTO DE ELETRÔNICA: (60,00 M X 0,30 M) =	150.00			
09.02.009	RETIRADA DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ATE 2	M	150.00	14.64	2,196.00
	LANCAMENTO DE ELETRÔNICA: (150,00 M) =	150.00			
09.02.017	RETIRADA DE FIO EMBUTIDO ATE 16 MM2	M	2,700.00	2.93	7,894.00
	LANCAMENTO DE ELETRÔNICA: (150,00 M X 3,00 (FFT) X 6,00 CIRCUITOS) =	2,700.00			
09.06.008	ELETROD.ACO GALV QUENTE (NBR 6414) 40 MM (1 1/2) - INCL CONEXOES	M	60.00	106.23	6,373.80
	LANCAMENTO DE ELETRÔNICA: (60,00 M) =	60.00			
09.06.062	CONSULETE DE 1 1/2	UN	20.00	97.69	1,941.00
	LANCAMENTO DE ELETRÔNICA: (20,00 UNID) =	20.00			
09.07.014	CABO DE 35 MM2 750V (ISOLAÇAO NAO HALOGENADO)	M	300.00	80.77	19,231.00
	LANCAMENTO DE ELETRÔNICA: (60,00 M X 5,00 (FFFNT) =	300.00			
09.06.036	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 300X300X120E	UN	6.00	314.65	1,972.00
	LANCAMENTO DE ELETRÔNICA: (6,00 UNID) =	6.00			
09.02.038	REMOCAO DE FUNDO OU PORTAS MADEIRAMENTAL. P/QUADROS OU CAIXAS PASSAGEM	M2	1.00	88.88	88.88
	LANCAMENTO DE ELETRÔNICA: (1,00 M X 1,00 M) =	1.00			
09.02.030	REMOCAO DE DISJUNTOR QUICKLAD OU BASE P/ FUSIVEL DIAZRO SM E.T	UN	11.00	7.31	80.41
	LANCAMENTO DE ELETRÔNICA: (11,00 UNID) =	11.00			
09.02.036	REMOCAO DE BARRAMENTO DE COBRE	M	6.00	29.28	146.40
	LANCAMENTO DE ELETRÔNICA: (6,00 M) =	6.00			
09.06.056	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 100A P/ 28 A 42 DISJS.	UN	1.00	1,048.88	1,048.88
	LANCAMENTO DE ELETRÔNICA: (1,00 UNID) =	1.00			
09.06.062	BARRAMENTO DE 20A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	6.00	16.63	99.80
	LANCAMENTO DE ELETRÔNICA: (6,00 M) =	6.00			
09.06.060	BARRAMENTO DE 40A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	6.00	27.79	138.95
	LANCAMENTO DE ELETRÔNICA: (6,00 M) =	6.00			
09.06.070	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 22/35A A 25/60A	UN	10.00	109.00	1,090.00
	LANCAMENTO DE ELETRÔNICA: (10,00 UNID) =	10.00			
09.06.076	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 35/60A A 35/100A	UN	1.00	182.84	182.84
	LANCAMENTO DE ELETRÔNICA: (1,00 UNID) =	1.00			
09.02.028	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 35MM	UN	6.00	36.66	219.96
	LANCAMENTO DE ELETRÔNICA: (6,00 UNID) =	6.00			
09.06.050	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE 630*1MM PROTEGAO A CONTATO ACIDENTAL	M2	1.00	362.00	362.00
	LANCAMENTO DE ELETRÔNICA: (1,00 M X 1,00 M) =	1.00			
09.02.042	BASE DE CHAPA DE FERRO N 14 PARA FIXACAO DE DISJUNTOR NO Q.D.	M2	1.00	389.07	389.07
	LANCAMENTO DE ELETRÔNICA: (1,00 M X 1,00 M) =	1.00			
09.02.066	PERFILADO 6M CHAPA DE ACO 3X30MM	M	2.00	62.71	125.42
	LANCAMENTO DE ELETRÔNICA: (1,00 M + 1,00 M) =	2.00			
09.02.034	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 400 A	UN	1.00	320.04	320.04
	LANCAMENTO DE ELETRÔNICA: (1,00 UNID) =	1.00			
09.06.002	ELETROD.ACO GALV QUENTE (NBR 6414) 20 MM (3/4) - INCL. CONEXOES	M	46.00	80.38	3,697.28
	LANCAMENTO DE ELETRÔNICA: (10,00 M + 8,00 M + 3,00 M + 3,00 M) X (3,00 LADOS) =	46.00			
09.06.064	CONSULETE DE 3/4	UN	19.00	46.91	790.99
	LANCAMENTO DE ELETRÔNICA: (19,00 UNID) =	19.00			
09.07.004	FIO DE 2,50 MM2 750V (ISOLAÇAO NAO HALOGENADO)	M	432.00	6.28	2,260.94
	LANCAMENTO DE ELETRÔNICA: (10,00 M + 8,00 M) X 2,00 LADOS X 3,00 (FFT) X 3,00 CIRCUITOS) =	432.00			
09.07.008	FIO DE 4,00 MM2 750V (ISOLAÇAO NAO HALOGENADO)	M	432.00	8.93	3,993.75
	LANCAMENTO DE ELETRÔNICA: (10,00 M + 8,00 M) X 2,00 LADOS X 3,00 (FFT) X 3,00 CIRCUITOS) =	432.00			
09.06.051	REMOCAO DE INTERRUPTORES TOMADAS BOTOES DE CAMPAINHA E CIGARRAS	UN	37.00	23.43	866.91
	LANCAMENTO DE ELETRÔNICA: (37,00 UNID) =	37.00			
09.06.006	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES 6M CX.4X2 ELETROCALHA AÇO GALV. A QUENTE	UN	1.00	282.61	282.61
	LANCAMENTO DE ELETRÔNICA: (1,00 UNID) =	1.00			
09.06.012	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 10A-250V.ELETR. AÇO GALV. A QUENTE	UN	7.00	266.62	1,932.34
	LANCAMENTO DE ELETRÔNICA: (7,00 UNID) =	7.00			
09.06.016	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 20A-250V.ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	26.00	316.93	8,214.19
	LANCAMENTO DE ELETRÔNICA: (26,00 UNID) =	26.00			
09.06.097	PONTO SECO P/ INSTALACAO DE SOBITV/ALARME - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	3.00	199.74	599.22

OBRA: 08 DR THOMAZ ALBERTO WHATELY

CÓDIGO PRÉDIO: 08.13.109

MUNICÍPIO: RIBEIRÃO PRETO

DATA BASE: ATA 2020

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL
	LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA: (0.00 UNID) =	3.00			
09.06.006	**REMOCAO APARELHO ILUMINACAO,PLAFONS E PENDENTES PILAMPADAS FLUORESC**	**UN**	**12.00**	**8.78**	**105.36**
	LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA: (12.00 UNID) =	12.00			
09.10.021	**CENTRO DE LUZ EM PERFILADOS-CAIXA FM**	**UN**	**12.00**	**220.13**	**2,641.56**
	LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA: (12.00 UNID) =	12.00			
09.09.007	**LUMINÁRIA SOBREPOR LED TUBULAR VIDRO 2X18W TEMPERATURA DE COR 4000°K**	**UN**	**12.00**	**198.60**	**2,346.00**
	LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA: (12.00 UNID) =	12.00			

TOTAL	**(09,309.29**

OBRA: EE DR THOMAZ ALBERTO WHATELY

CÓDIGO PRÉDIO: 08.13.109

MUNICÍPIO: RIBEIRÃO PRETO

DATA BASE: ATA 2020

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL
01.02.001	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M3	16.00	86.68	990.90
01.02.004	TRANSPORTE POR CAMINHAO MIX	KM	200.00	3.47	741.00
01.06.005	APLOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	160.00	10.88	1,564.00
02.02.003	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (MANUAL)	M3	3.48	286.66	1,004.63
03.02.001	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO INCLUINDO REVESTIMENTOS (MANUAL)	M3	2.28	535.48	1,195.42
04.02.001	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS EM GERAL E ELEMENTOS VAZADOS,INCL REVESTIMENTOS	M3	18.72	122.33	2,290.03
04.02.001	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS EM GERAL E ELEMENTOS VAZADOS,INCL REVESTIMENTOS	M3	2.28	122.33	278.91
04.01.006	PEÇAS PORTA DE MADEIRA S.ARMAPASSAD.P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	UN	1.00	1,428.82	1,428.82
05.02.001	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTAS OU JANELAS	UN	1.00	16.07	16.07
05.02.006	RETIRADA DE BATENTES DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1.00	75.39	75.39
04.02.010	RETIRADA DE GUARNIÇÃO OU MOLDURAS	M	16.24	2.24	22.84
05.02.002	RETIRADA DE FECHADURAS DE EMBUTIR	UN	1.00	16.07	16.07
05.02.006	RETIRADA DE DOBRADIÇAS	UN	2.00	9.43	19.29
06.01.025	CADEADOS DE FERRO: BASCULANTES	M2	16.00	1,726.37	31,814.88
06.01.026	CADEADOS DE FERRO: BASCULANTES	M2	5.40	1,726.37	10,921.20
04.02.016	PF.16 PORTA EM CHAPA DE FERRO (L=1X2 CM)	UN	2.00	8,839.28	17,678.75
06.02.004	MC-02 MONTANTE ESTRUTURAL VERTICAL PISEQUADRAS EM VÃO DE 1,20M	M	3.40	191.66	689.90
06.02.032	GRUPO GRADIS DE PROTEÇÃO FERRO CHATO 1 X 1/4 MALHA 10CM X10CM	M2	16.00	1,177.22	20,109.96
05.02.001	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	3.08	41.09	126.42
05.02.001	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	36.00	41.09	1,479.06
04.03.016	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLÁVEL DE 20 INCL. CONEXÕES	M	16.00	31.16	497.49
09.04.023	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 25MM (1)	UN	1.00	148.88	148.88
04.04.047	TUBO PVC RIPORCADO SR JUNTA ELÁSTICA DN 60 INCL CONEXÕES	M	16.00	86.34	993.90
04.04.054	TUBO PVC RIPORCADO SR JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	16.24	195.65	3,029.24
04.16.006	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X100X50MM COMGRALHA METALICA	UN	1.00	106.22	106.22
09.16.048	TANQUE DE LOUCA BRANCA,GRANDE CICOLUNA	UN	1.00	1,760.11	1,760.11
09.17.089	TORNEIRA DE USO RESTRITO DE 3/4	UN	1.00	388.73	388.73
04.02.007	DEMOLIÇÃO DE TUBULAÇÕES EM GERAL INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS	M	30.00	10.96	316.80
05.02.009	RETIRADA DE REGISTROS E VÁLVULAS DE DESCARGA	UN	1.00	87.67	87.67
09.04.050	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE 60P=3MM PROTEGAO A CONTATO ACIDENTAL	M2	1.00	262.80	262.80
04.05.002	ELETRODO AÇO GALV QUENTE (NBR 5624) 20 MM (3/4) - INCL CONEXÕES	M	48.00	84.38	2,601.20
09.06.006	ELETRODO AÇO GALV QUENTE (NBR 5624) 40 MM (1 1/2) - INCL CONEXÕES	M	66.00	168.23	6,173.93
09.06.004	QUADRO DISTRIBUICAO, GALV. EMBAL 1600A P/ 28 A 42 DISJ.DI.	UN	1.00	1,648.89	1,648.89
09.06.002	BARRAMENTO DE 600 A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	6.00	16.62	99.69
09.06.002	BARRAMENTO DE 600 A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	0.40	27.79	138.95
09.06.070	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 20/30A A 25000A	UN	16.00	109.80	1,996.00
09.06.070	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 30/60A A 35100A	UN	1.00	182.99	182.99
09.06.038	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 300/300/120M	UN	6.00	314.69	1,972.00
09.07.004	FIO 2,5 (8 AWG 750V (RECLAÇÃO NAO VALIDO/MAIOR)	M	402.00	5.39	2,269.94
09.07.004	FIO 2,5 (8 AWG 750V (RECLAÇÃO NAO VALIDO/MAIOR)	M	402.00	6.83	2,893.74
09.07.014	CABO 95 35 MM2 750V (RECLAÇÃO NAO VALIDO/MAIOR)	M	500.00	86.77	19,231.00
09.06.009	INTERRUPTOR DE 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES 6M CX.4X2 ELETRICO,DE AÇO GALV A QUENTE	UN	1.00	283.61	283.61
09.06.013	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 10A 250V,ELETR. AÇO GALV. A QUENTE	UN	7.00	284.63	1,992.33
09.06.016	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 20A 250V,ELETR.AÇO GALV A QUENTE	UN	26.00	316.93	8,240.18
09.06.047	PONTO 2#2(2.5 P/ INSTALACAO DE DISJNTOR,ELETROD. ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL 6MM 19AWG	UN	2.00	199.74	399.48
09.06.097	LUMINÁRIA SOBREPOR LED TUBULAR VIDRO 2X18W TEMPERATURA DE COR 4000°K	UN	12.00	199.80	2,349.60
09.16.021	CENTRO DE LUZ EM PERFILADOS CAIXA FM	UN	12.00	330.13	3,961.60
09.02.038	EMBOCAD DE FUNDO OU PORTAS MADEIRAMENTAL. P/QUADROS OU CAIXAS PASSAGEM	M2	1.00	66.66	66.66
09.02.039	EMBOCAD DE DISJUNTOR QUICKLAD OU BASE P/ PORMIL OUGRID EM A.T	UN	51.00	7.31	39.43
09.02.039	EMBOCAD DE BARRAMENTO DE COBRE	M	6.00	26.28	148.68
09.06.001	EMBOCAD DE INTERRUPTORES TOMADAS BOTOES DE CAMPAINHA E CIGARRAS	UN	37.00	23.43	866.91
09.06.006	EMBOCAD APARELHO ILUMINACAO,PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS FLUORESC	UN	12.00	8.78	105.30
09.02.008	RETIRADA DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ATE 2	M	160.00	14.64	2,198.00
09.02.017	RETIRADA DE FIO 6MM(TYPO) ATE 10 MM2	M	2,700.00	2.92	7,884.00
09.02.028	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 35MM	UN	8.00	26.88	215.06
09.02.042	BASE DE CHAPA DE FERRO N 14 PARA FIXACAO DE DISJUNTOR NO Q.D.	M2	1.00	369.07	369.07
09.02.056	PERFILADO 6M CHAPA DE ACO 38X38MM	M	2.00	62.71	125.43
09.03.034	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 400 A	UN	1.00	330.04	330.04
09.06.062	CONDULETE DE 1 1/2	UN	20.00	97.49	1,941.80
09.06.064	CONDULETE DE 3/4	UN	16.00	49.91	790.56
12.02.002	CHAPISCO	M2	600.00	9.26	4,926.72
12.02.006	EMBOCO DESEMPENADO	M2	600.00	86.91	51,127.33
12.02.007	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA/GESSO EM FORRO E PAREDES	M2	600.00	14.81	7,878.93
12.02.021	RETIRADA DE AZULEJOS/PEDRAS OU CERAMICAS INCL. DEMOLIÇÃO ARGAMASSA ASSENTAMENTO	M2	81.84	47.66	3,466.91
13.01.004	LASTRO DE CONCRETO C/ HIDROFUGO (H=10M	M2	160.00	84.97	8,558.76
13.01.006	LASTRO DE PEDRA BRITADA - (H=M	M2	160.00	14.28	1,539.04
13.01.016	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM:AREIA 1:3 C/ IMPERM. ESP=2,5CM	M2	160.00	43.62	4,710.90
13.02.008	PORCELANATO SEMIALTADO	M2	160.00	232.21	25,199.85
13.06.022	RODAPE PORCELANATO SEMIALTADO 7CM	M	66.00	36.79	1,699.98
13.06.053	SOLEIRA DE GRANITO EM NIVEL 1 PEÇA (L=15 A 20CM)	M	1.00	228.33	228.33
13.07.002	PEGA PISTORIL	M	16.00	116.43	1,744.50
13.00.002	DEMOLIÇÃO PISO GRANILITE, LADRILHO HIDRAULICO, CERAMICO, CACOS, INCLUSIVE BASE	M2	160.00	41.48	6,485.92
13.00.016	DEMOLICAO RODAPES EM GERAL INCLUSIVE ARGAMASSA ASSENTAMENTO	M	66.00	3.19	199.43
13.00.017	DEMOLICAO SOLEIRAS EM GERAL INCLUSIVE ARGAMASSA ASSENTAMENTO	M	1.00	3.95	7.11
13.00.022	COLAGEM COM NATA DE CIMENTO E ADESIVO P/ ARGAMASSA E CHAPISCO	M2	160.00	29.32	2,734.94
14.01.006	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 6MM	M2	16.00	212.86	3,826.04
14.01.006	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 6MM	M2	9.00	212.86	1,913.04
15.02.002	MASSA NIVELADORA PARA INTERIOR	M2	832.00	32.93	77,618.75
15.02.009	TINTA LATEX ECONOMICA	M2	300.00	42.93	14,507.64
15.02.016	ESMALTE A BASE DE AGUA	M2	177.00	47.19	8,352.63
15.03.036	ESMALTE A BASE DE AGUA COM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	9.00	80.69	487.69
15.03.038	ESMALTE A BASE DE AGUA EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	11.99	84.31	629.66
15.03.038	ESMALTE A BASE DE AGUA EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	72.00	84.31	3,910.32
15.03.039	ESMALTE A BASE DE AGUA EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	16.00	84.31	977.66
15.03.032	FUNDO P/ GALVANIZADOS (GALVITE/EMULAR) - ESQUADRIAS	M2	11.99	46.09	612.27
15.03.032	FUNDO P/ GALVANIZADOS (GALVITE/EMULAR) - ESQUADRIAS	M2	72.00	46.09	3,782.49
15.03.032	FUNDO P/ GALVANIZADOS (GALVITE/EMULAR) - ESQUADRIAS	M2	16.00	46.09	795.60
16.02.008	PISO DE CONCRETO LISO-FUNDACAO DIRETA FCK-20 MPA	M2	160.00	220.48	33,072.00
16.02.071	LASTRO DE PEDRA BRITADA - (H=M	M2	160.00	14.28	2,127.04
16.06.056	TAPUME H=2,20CM APOIADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE INTERNA COM LOGOTIPO	M	30.00	120.79	4,439.58
16.06.036	CICO CAIXA DE INSPEÇÃO 600X60M PARA ESGOTO	UN	1.00	1,876.84	1,876.84
16.11.006	LIMPEZA DA OBRA	M2	160.00	16.48	1,999.84
16.16.016	LOCAÇÃO MENSAL SANITÁRIO QUÍMICO COM DUAS HIDRONGRAÇÕES NA SEMANA, INCLUSO COLETA DE EFLUENTES	UN	3.00	1,848.17	6,539.97
16.16.072	DUAS PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 300X200MM (FURADE VERMELHA)	UN	10.00	187.36	1,873.60
16.02.010	OBRA:CICO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES CAPIXADO	M3	70.00	242.81	2,132.68
16.02.010	SOCLAMENTO COM LONA PRETA	M2	160.00	3.71	593.60
16.06.016	TELA Q-92 PARA PISO DE CONCRETO	M2	160.00	16.39	2,449.04
16.06.097	CAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO	UN	9.02	676.20	6,439.95
16.06.097	CAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO	UN	3.28	676.20	2,134.63
16.06.097	CAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO	UN	12.10	676.20	10,664.65
16.06.097	CAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO	UN	0.73	676.20	640.73
16.06.097	CAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO	UN	6.99	676.20	4,271.49

TOTAL	409,308.33

FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

Relatório de Vistoria

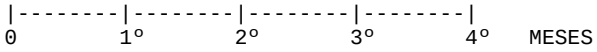
Cód. FDE: 613109 **Prédio:** EE DR THOMAZ ALBERTO WHATELY
PI: 2026/02424 **Nome Interv.:** EE DR THOMAZ ALBERTO WHATELY
Município: RIBEIRÃO PRETO **Data:** 27/06/2026
Diretoria de Ensino: RIBEIRAO PRETO **Número do RV:** 182343

Em atendimento à solicitação, vistoriamos a unidade escolar acima, onde constatamos a necessidade de execução dos seguintes serviços:

Em atendimento à solicitação da Secretaria Estadual da Educação, vistoriamos a unidade escolar, visando à execução de:

LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA
Transformação do ambiente (demarcado em croqui anexo) em um novo laboratório de eletrônica.
Sendo necessário a execução dos seguintes serviços:
Demolição das bancadas existentes;
Demolição do piso existente;
Demolição das instalações elétricas existentes pois se encontram bastante deterioradas;
Demolição das instalações hidráulicas existentes pois se encontram bastante deterioradas;
Execução de um novo piso porcelanato;
Execução de uma nova instalação hidráulica para atender ao layout do laboratório;
Execução de uma nova instalação elétrica para atender ao layout do laboratório;
Execução de uma nova pintura do ambiente;
Adequação das esquadrias para atender ao layout do laboratório;
Retirada dos entulhos gerados;
Isolamento e sinalização da obra.

Cronograma Físico/Financeiro



O prazo de execução, conforme orçamento em anexo é de 4 mes(es).

FISCALIZAÇÃO
CONSÓRCIO CAA / EGIS / ASTEC

FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

Relatório do Orçamento de Obras

Orçamento: **182343** LABORATÓRIO PROFISSIONALIZANTE - ELETRÔNICA, ADEQUAÇÃO DO LAYOUT LEL01.
Data Base: 07/2026 **PI:** 2026/02424 **LS =** 122,00 % **BDI =** 23,00 %
Prédio: 613109 - EE DR THOMAZ ALBERTO WHATELY
Municipio: RIBEIRÃO PRETO **Prazo(meses):** 4

Área Construida: **Área Projeção:** **Área Terreno:** 8.975,98
Salas/Pavimentos: - / - **Tipo de Obra:** Reforma

Código Atividade	Descrição da Atividade		UN	Quant. Orçada	Preço Unitário	Valor Orçado	Percentagem Serv/ Ativ.	Percentagem AT/ET ET/TT
01.00.000	**SERVICOS PRELIMINARES**					**3.527,55**		**0,8**
01.02.000	**MOVIMENTO DE TERRA MANUAL**					**1.813,05**		**51,4**
01.02.001	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO		M3	15,00	71,47	1.072,05	59,1	
01.02.004	TRANSPORTE POR CAMINHAO	M3X	KM	300,00	2,47	741,00	40,9	
01.06.000	**APILOAMENTO E ATERRO DE CAVAS**					**1.714,50**		**48,6**
01.06.001	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO		M2	150,00	11,43	1.714,50	100,0	
02.00.000	**INFRA ESTRUTURA**					**1.084,95**		**0,2**
02.50.000	**DEMOLICOES**					**1.084,95**		**100,0**
02.50.001	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (MANUAL)		M3	3,45	314,48	1.084,95	100,0	
03.00.000	**SUPER ESTRUTURA**					**1.292,22**		**0,3**
03.50.000	**DEMOLICOES**					**1.292,22**		**100,0**
03.50.001	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO INCLUINDO REVESTIMENTOS (MANUAL)		M3	2,26	571,78	1.292,22	100,0	
04.00.000	**ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISORIOS**					**2.784,39**		**0,6**
04.50.000	**DEMOLICOES**					**2.784,39**		**100,0**
04.50.001	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS EM GERAL E ELEMENTOS VAZADOS,INCL REVESTIMENTOS		M3	20,97	132,78	2.784,39	100,0	
05.00.000	**ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES ESPECIAIS**					**1.635,75**		**0,4**
05.01.000	**PORTAS/BATENTES/FERRAGENS**					**1.472,31**		**90,0**
05.01.005	PM-05 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=92CM		UN	1,00	1.472,31	1.472,31	100,0	
05.60.000	**RETIRADAS**					**163,44**		**10,0**
05.60.001	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTAS OU JANELAS		UN	1,00	18,62	18,62	11,4	
05.60.005	RETIRADA DE BATENTES DE ESQUADRIAS DE MADEIRA		UN	1,00	77,26	77,26	47,3	
05.60.010	RETIRADA DE GUARNIÇÃO OU MOLDURAS		M	10,24	2,60	26,62	16,3	
05.60.050	RETIRADA DE FECHADURAS DE EMBUTIR		UN	1,00	18,62	18,62	11,4	
05.60.060	RETIRADA DE DOBRADIÇAS		UN	3,00	7,44	22,32	13,7	

Orçamento: **182343** LABORATÓRIO PROFISSIONALIZANTE - ELETRÔNICA, ADEQUAÇÃO DO LAYOUT LEL01.
Data Base: 07/2026 **PI:** 2026/02424 **LS =** 122,00 % **BDI =** 23,00 %
Prédio: 613109 - EE DR THOMAZ ALBERTO WHATELY
Municipio: RIBEIRÃO PRETO **Prazo(meses):** 4

Área Construida: **Área Projeção:** **Área Terreno:** 8.975,98
Salas/Pavimentos: - / - **Tipo de Obra:** Reforma

06.00.000	**ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS**				**81.787,98**		**18,6**
06.01.000	**ESQUADRIAS METALICAS**				**46.030,41**		**56,3**
06.01.025	CAIXILHOS DE FERRO -BASCULANTES	M2	27,00	1.704,83	46.030,41	100,0	
06.02.000	**PORTAS**				**12.292,50**		**15,0**
06.02.016	PF-16 PORTA EM CHAPA DE FERRO (L=92 CM)	UN	2,00	5.795,25	11.590,50	94,3	
06.02.094	ME-02 MONTANTE ESTRUTURAL VERTICAL P/ESQUADRIAS EM VÃO DE 7,20M	M	3,60	195,00	702,00	5,7	
06.03.000	**OUTROS ELEMENTOS METALICOS**				**21.668,58**		**26,5**
06.03.032	GR-01 GRADE DE PROTECAO FERRO CHATO 1" X 1/4" MALHA 15CM X15CM	M2	18,00	1.203,81	21.668,58	100,0	
06.60.000	**RETIRADAS**				**1.796,49**		**2,2**
06.60.001	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	39,86	45,07	1.796,49	100,0	
08.00.000	**INSTALACOES HIDRAULICAS**				**7.659,79**		**1,7**
08.03.000	**REDE DE AGUA FRIA: TUBULACOES**				**522,60**		**6,8**
08.03.016	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	M	15,00	34,84	522,60	100,0	
08.04.000	**REDE DE AGUA FRIA: DEMAIS SERVICOS**				**150,40**		**2,0**
08.04.023	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 25MM (1")	UN	1,00	150,40	150,40	100,0	
08.09.000	**REDE DE ESGOTO: TUBULACOES**				**4.114,65**		**53,7**
08.09.061	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	M	15,00	74,67	1.120,05	27,2	
08.09.064	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	15,00	199,64	2.994,60	72,8	
08.10.000	**REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVICOS**				**119,85**		**1,6**
08.10.006	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM C/GRELHA METALICA	UN	1,00	119,85	119,85	100,0	
08.16.000	**LOUCAS**				**1.990,33**		**26,0**
08.16.046	TANQUE DE LOUCA BRANCA,GRANDE C/COLUNA	UN	1,00	1.990,33	1.990,33	100,0	
08.17.000	**APARELHOS E METAIS**				**321,25**		**4,2**
08.17.089	TORNEIRA DE USO RESTRITO DE 3/4	UN	1,00	321,25	321,25	100,0	
08.50.000	**DEMOLICOES**				**342,90**		**4,5**
08.50.001	DEMOLIÇÃO DE TUBULACÕES EM GERAL INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS	M	30,00	11,43	342,90	100,0	
08.60.000	**RETIRADAS**				**97,81**		**1,3**
08.60.005	RETIRADA DE REGISTROS E VÁLVULAS DE DESCARGA	UN	1,00	97,81	97,81	100,0	

Orçamento: **182343** LABORATÓRIO PROFISSIONALIZANTE - ELETRÔNICA, ADEQUAÇÃO DO LAYOUT LEL01.
Data Base: 07/2026 **PI:** 2026/02424 **LS =** 122,00 % **BDI =** 23,00 %
Prédio: 613109 - EE DR THOMAZ ALBERTO WHATELY
Municipio: RIBEIRÃO PRETO **Prazo(meses):** 4
Área Construida: **Área Projeção:** **Área Terreno:** 8.975,98
Salas/Pavimentos: - / - **Tipo de Obra:** Reforma

09.00.000	**INSTALACOES ELETRICAS**				**82.972,08**		**18,9**
09.04.000	**QUADRO GERAL**				**417,53**		**0,5**
09.04.050	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ESP=5MM PROTECAO A CONTATO ACIDENTAL	M2	1,00	417,53	417,53	100,0	
09.05.000	**REDE DE BAIXA TENSAO: DUTO/QUADROS PARCIAIS LUZ/QUADROS TELEFONE**				**12.840,41**		**15,5**
09.05.002	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 20 MM (3/4") - INCL CONEXOES	M	48,00	65,27	3.132,96	24,4	
09.05.005	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 40 MM (1 1/2") - INCL CONEXOES	M	60,00	115,66	6.939,60	54,0	
09.05.054	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 100A P/ 28 A 42 DISJS.	UN	1,00	1.162,49	1.162,49	9,1	
09.05.062	BARRAMENTO DE 30A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	5,00	24,73	123,65	1,0	
09.05.063	BARRAMENTO DE 60A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	5,00	32,87	164,35	1,3	
09.05.070	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	10,00	113,35	1.133,50	8,8	
09.05.075	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	1,00	183,86	183,86	1,4	
09.06.000	**REDE DE BAIXA TENSAO: CAIXAS DE PASSAGEM**				**1.854,90**		**2,2**
09.06.038	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE UMIDADE EM ALUMINIO 30X30X12CM	UN	5,00	370,98	1.854,90	100,0	
09.07.000	**REDE DE BAIXA TENSAO: ENFIACAO**				**30.066,36**		**36,2**
09.07.004	FIO DE 2,50 MM2 750V (ISOLAÇAO NAO HALOGENADO)	M	432,00	7,16	3.093,12	10,3	
09.07.005	FIO DE 4,00 MM2 750V (ISOLAÇAO NAO HALOGENADO)	M	432,00	9,57	4.134,24	13,8	
09.07.014	CABO DE 35 MM2 750V (ISOLAÇAO NAO HALOGENADO)	M	300,00	76,13	22.839,00	76,0	
09.08.000	**PONTOS DE: INTERRUPTORES E TOMADAS**				**12.937,32**		**15,6**
09.08.005	INTERRUPTOR DE 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.DE AÇO GALV.A QUENTE	UN	1,00	334,04	334,04	2,6	
09.08.013	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 10A-250V-ELETR. AÇO GALV. A QUENTE	UN	7,00	313,07	2.191,49	16,9	
09.08.016	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 20A-250V-ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	26,00	373,87	9.720,62	75,1	
09.08.057	PONTO SECO P/ INSTALACAO DE SOM/TV/ALARME - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	3,00	230,39	691,17	5,3	
09.09.000	**LUMINARIAS INTERNAS**				**1.834,56**		**2,2**
09.09.057	LUMINÁRIA SOBREPOR LED TUBULAR VIDRO 2X18W TEMPERATURA DE COR 4000ºK	UN	12,00	152,88	1.834,56	100,0	
09.10.000	**CENTRO DE LUZ**				**4.566,36**		**5,5**
09.10.021	CENTRO DE LUZ EM PERFILADOS-CAIXA FM	UN	12,00	380,53	4.566,36	100,0	
09.52.000	**DEMOLICOES - BAIXA TENSAO**				**355,05**		**0,4**
09.52.026	REMOCAO DE FUNDO OU PORTAS MADEIRA/METAL .P/QUADROS OU CAIXAS PASSAGEM	M2	1,00	72,85	72,85	20,5	
09.52.030	REMOCAO DE DISJUNTOR QUICK-LAG OU BASE P/ FUSIVEL DIAZED EM B.T	UN	11,00	9,10	100,10	28,2	

Orçamento: **182343** LABORATÓRIO PROFISSIONALIZANTE - ELETRÔNICA, ADEQUAÇÃO DO LAYOUT LEL01.
Data Base: 07/2026 **PI:** 2026/02424 **LS =** 122,00 % **BDI =** 23,00 %
Prédio: 613109 - EE DR THOMAZ ALBERTO WHATELY
Municipio: RIBEIRÃO PRETO **Prazo(meses):** 4
Área Construida: **Área Projeção:** **Área Terreno:** 8.975,98
Salas/Pavimentos: - / - **Tipo de Obra:** Reforma

09.52.039	REMOCAO DE BARRAMENTO DE COBRE	M	5,00	36,42	182,10	51,3	
09.54.000	**DEMOLICOES - APARELHOS E EQUIPAMENTOS**				**1.209,22**		**1,5**
09.54.001	REMOCAO DE INTERRUPTORES TOMADAS BOTOES DE CAMPAINHA E CIGARRAS	UN	37,00	29,14	1.078,18	89,2	
09.54.006	REMOCAO APARELHO ILUMINACAO,PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS FLUORESC	UN	12,00	10,92	131,04	10,8	
09.62.000	**RETIRADAS - BAIXA TENSAO**				**12.559,50**		**15,1**
09.62.009	RETIRADA DE TUBULACAO ELETRICA APARENTE ATE 2"	M	150,00	18,21	2.731,50	21,7	
09.62.017	RETIRADA DE FIO EMBUTIDO ATE 16 MM2	M	2.700,00	3,64	9.828,00	78,3	
09.82.000	**CONSERVACAO - BAIXA TENSAO**				**789,49**		**1,0**
09.82.028	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 35MM	UN	6,00	42,25	253,50	32,1	
09.82.042	BASE DE CHAPA DE FERRO N 14 PARA FIXACAO DE DISJUNTOR NO Q.D.	M2	1,00	405,57	405,57	51,4	
09.82.095	PERFILADO EM CHAPA DE ACO 38X38MM	M	2,00	65,21	130,42	16,5	
09.83.000	**CONSERVACAO - BAIXA TENSAO**				**364,62**		**0,4**
09.83.034	BARRA DE COBRE PARA NEUTRO - 400 A	UN	1,00	364,62	364,62	100,0	
09.85.000	**CONSERVACAO - APARELHOS E EQUIPAMENTOS**				**3.176,76**		**3,8**
09.85.062	CONDULETE DE 1 1/2"	UN	20,00	112,15	2.243,00	70,6	
09.85.064	CONDULETE DE 3/4"	UN	16,00	58,36	933,76	29,4	
12.00.000	**REVESTIMENTOS: TETO E PAREDE**				**50.526,40**		**11,5**
12.02.000	**REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS**				**39.304,16**		**77,8**
12.02.002	CHAPISCO	M2	532,00	10,17	5.410,44	13,8	
12.02.006	EMBOCO DESEMPENADO	M2	532,00	63,71	33.893,72	86,2	
12.50.000	**DEMOLICOES**				**8.554,56**		**16,9**
12.50.001	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA/GESSO EM FORRO E PAREDES	M2	532,00	16,08	8.554,56	100,0	
12.60.000	**RETIRADAS**				**2.667,68**		**5,3**
12.60.001	RETIRADA DE MÁRMORE PEDRAS OU GRANITOS INCL DEMOLICÃO ARGAMASSA ASSENTAMENTO	M2	51,84	51,46	2.667,68	100,0	
13.00.000	**PISOS INTERNOS / RODAPES / PEITORIS**				**49.920,26**		**11,4**
13.01.000	**LASTRO PARA PISOS E ENCHIMENTO DE REBAIXOS DE LAJES**				**13.255,92**		**26,6**
13.01.004	LASTRO DE CONCRETO C/ HIDROFUGO E=5CM	M2	108,00	59,88	6.467,04	48,8	
13.01.006	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	108,00	14,81	1.599,48	12,1	

Orçamento: **182343** LABORATÓRIO PROFISSIONALIZANTE - ELETRÔNICA, ADEQUAÇÃO DO LAYOUT LEL01.
Data Base: 07/2026 **PI:** 2026/02424 **LS =** 122,00 % **BDI =** 23,00 %
Prédio: 613109 - EE DR THOMAZ ALBERTO WHATELY
Municipio: RIBEIRÃO PRETO **Prazo(meses):** 4
Área Construida: **Área Projeção:** **Área Terreno:** 8.975,98
Salas/Pavimentos: - / - **Tipo de Obra:** Reforma

13.01.018	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 C/ IMPERM. ESP=2,50CM	M2	108,00	48,05	5.189,40	39,1	
13.02.000	**REVESTIMENTO DE PISOS**				**25.188,84**		**50,5**
13.02.069	PORCELANATO ESMALTADO	M2	108,00	233,23	25.188,84	100,0	
13.05.000	**REVESTIMENTO DE RODAPES**				**1.709,82**		**3,4**
13.05.022	RODAPE PORCELANATO ESMALTADO 7CM	M	59,00	28,98	1.709,82	100,0	
13.06.000	**REVESTIMENTO DE SOLEIRAS**				**453,45**		**0,9**
13.06.083	SO-23 SOLEIRA DE GRANITO EM NIVEL 1 PEÇA (L=19 A 22CM)	M	1,80	251,92	453,45	100,0	
13.07.000	**REVESTIMENTO DE PEITORIS**				**1.259,20**		**2,5**
13.07.002	PE-02 PEITORIL	M	10,00	125,92	1.259,20	100,0	
13.50.000	**DEMOLICOES**				**5.073,31**		**10,2**
13.50.002	DEMOLIÇAO PISO GRANILITE, LADRILHO HIDRAULICO, CERAMICO, CACOS, INCLUSIVE BASE	M2	108,00	45,03	4.863,24	95,9	
13.50.016	DEMOLICAO RODAPES EM GERAL INCLUSIVE ARGAMASSA ASSENTAMENTO	M	59,00	3,43	202,37	4,0	
13.50.017	DEMOLICAO SOLEIRAS EM GERAL INCLUSIVE ARGAMASSA ASSENTAMENTO	M	1,80	4,28	7,70	0,2	
13.80.000	**CONSERVACAO - PISOS / RODAPES / PEITORIS**				**2.979,72**		**6,0**
13.80.022	COLAGEM COM NATA DE CIMENTO E ADESIVO P/ ARGAMASSA E CHAPISCO	M2	108,00	27,59	2.979,72	100,0	
14.00.000	**VIDROS**				**5.624,37**		**1,3**
14.01.000	**VIDROS**				**5.624,37**		**100,0**
14.01.008	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 6MM	M2	27,00	208,31	5.624,37	100,0	
15.00.000	**PINTURA**				**58.569,07**		**13,3**
15.02.000	**FORROS / PAREDES INTERNAS**				**46.672,69**		**79,7**
15.02.003	MASSA NIVELADORA PARA INTERIOR	M2	532,00	37,65	20.029,80	42,9	
15.02.005	TINTA LATEX ECONOMICA	M2	355,00	48,64	17.267,20	37,0	
15.02.018	ESMALTE A BASE DE AGUA	M2	177,00	52,97	9.375,69	20,1	
15.03.000	**ESQUADRIAS**				**11.896,38**		**20,3**
15.03.026	ESMALTE A BASE DE AGUA COM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	5,79	90,57	524,40	4,4	
15.03.028	ESMALTE A BASE DE AGUA EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	101,59	61,02	6.199,02	52,1	
15.03.032	PRIMER P/ GALVANIZADOS (GALVIT/SIMILAR) - ESQUADRIAS	M2	101,59	50,92	5.172,96	43,5	
16.00.000	**SERVICOS COMPLEMENTARES**				**92.293,91**		**21,0**

Orçamento: **182343** LABORATÓRIO PROFISSIONALIZANTE - ELETRÔNICA, ADEQUAÇÃO DO LAYOUT LEL01.
Data Base: 07/2026 **PI:** 2026/02424 **LS =** 122,00 % **BDI =** 23,00 %
Prédio: 613109 - EE DR THOMAZ ALBERTO WHATELY
Municipio: RIBEIRÃO PRETO **Prazo(meses):** 4

Área Construida: **Área Projeção:** **Área Terreno:** 8.975,98
Salas/Pavimentos: - / - **Tipo de Obra:** Reforma

16.02.000	**PISOS**				**36.466,50**		**39,5**
16.02.008	PISO DE CONCRETO LISO-FUNDACAO DIRETA FCK-25 MPA	M2	150,00	228,30	34.245,00	93,9	
16.02.071	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	150,00	14,81	2.221,50	6,1	
16.06.000	**COMPLEMENTOS EXTERNOS/CANTEIRO DE OBRA/ALAMBRADO**				**6.508,00**		**7,1**
16.06.058	TAPUME H=225CM APOIADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA COM LOGOTIPO	M	50,00	130,16	6.508,00	100,0	
16.08.000	**REDE E TRATAMENTO DE ESGOTO**				**1.780,92**		**1,9**
16.08.026	CI-02 CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80CM PARA ESGOTO	UN	1,00	1.780,92	1.780,92	100,0	
16.11.000	**LIMPEZA FINAL**				**2.161,08**		**2,3**
16.11.005	LIMPEZA DA OBRA	M2	108,00	20,01	2.161,08	100,0	
16.18.000	**SERVICOS COMPLEMENTARES - CIVIL**				**7.455,61**		**8,1**
16.18.015	LOCAÇÃO MENSAL SANITÁRIO QUÍMICO COM DUAS HIGIENIZAÇÕES NA SEMANA, INCLUSO COLETA DE EFLUENTES	UN	3,00	1.885,77	5.657,31	75,9	
16.18.072	SI-03 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 200X200MM (PAREDE INTERNA)	UN	10,00	179,83	1.798,30	24,1	
16.50.000	**DEMOLICAO-SERVICOS COMPLEMENTARES**				**5.574,90**		**6,0**
16.50.010	DEMOLICAO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES CAPEADO	M3	15,00	371,66	5.574,90	100,0	
16.80.000	**CONSERVACAO - SERVICOS COMPLEMENTARES**				**32.346,90**		**35,0**
16.80.015	ISOLAMENTO COM LONA PRETA	M2	150,00	3,73	559,50	1,7	
16.80.016	TELA Q-92 PARA PISO DE CONCRETO	M2	150,00	16,01	2.401,50	7,4	
16.80.097	CAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO	UN	30,90	951,00	29.385,90	90,8	

Valor Total do Orçamento: **439.678,72**

Orçamento: **182343** LABORATÓRIO PROFISSIONALIZANTE - ELETRÔNICA, ADEQUAÇÃO DO LAYOUT LEL01.
Data Base: 07/2026 **PI:** 2026/02424 **LS =** 122,00 % **BDI =** 23,00 %
Prédio: 613109 - EE DR THOMAZ ALBERTO WHATELY
Municipio: RIBEIRÃO PRETO **Prazo(meses):** 4

Área Construida: **Área Projeção:** **Área Terreno:** 8.975,98
Salas/Pavimentos: - / - **Tipo de Obra:** Reforma

Resumo Por Etapa

Código Atividade	Descrição da Atividade	UN	Quant. Orçada	Preço Unitário	Valor Orçado	Serv/ Ativ.	AT/ET ET/TT
01.00.000	SERVICOS PRELIMINARES				3.527,55		0,80
02.00.000	INFRA ESTRUTURA				1.084,95		0,25
03.00.000	SUPER ESTRUTURA				1.292,22		0,29
04.00.000	ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISORIOS				2.784,39		0,63
05.00.000	ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES ESPECIAIS				1.635,75		0,37
06.00.000	ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS				81.787,98		18,60
08.00.000	INSTALACOES HIDRAULICAS				7.659,79		1,74
09.00.000	INSTALACOES ELETRICAS				82.972,08		18,87
12.00.000	REVESTIMENTOS: TETO E PAREDE				50.526,40		11,49
13.00.000	PISOS INTERNOS / RODAPES / PEITORIS				49.920,26		11,35
14.00.000	VIDROS				5.624,37		1,28
15.00.000	PINTURA				58.569,07		13,32
16.00.000	SERVICOS COMPLEMENTARES				92.293,91		20,99
				Valor Total do Orçamento:	**439.678,72**		

Custo Total M2:null — 100,00 %
Custo Tratam. Terreno M2:null — 22,04 %
Custo Prédio M2:null — 77,96 %

Total Custo242.120,54 — 55,07 %
Total MO c/ LS:197.558,18 — 44,93 %

Cronograma Físico/Financeiro

