



### ANEXO III.1 PROPOSTA

**TOMADA DE PREÇOS N °01/2020 PROCESSO N °629941/2020**

**OBJETO:** Obras de construção da caixa do elevador e reforma visando a adequação para acessibilidade no campus ETEC/FATEC Carapicuíba, Localizada na Avenida Francisco Pignatari, - **Vila Gustavo Correia – CEP: 06310-390-Carapicuíba/SP**

Proponente: RNG CONSTRUÇÕES EIRELI	
Endereço: Rua Professor Nobil Marcacini N°39 casa 86 -bairro Jaraguá	
Cidade/ Estado: São Paulo/SP	CEP: 02998-030
Telefone: (11)2385-7779	E-MAIL: rodrigo@rngconstrucoes.com.br
CNPJ: 12.081.346/0001-40	Insc. Estadual/Mun.: 145.626.994.117/ 4.081.553-6

À Comissão Julgadora da Licitação,

O licitante RNG CONSTRUÇÕES EIRELI (sede) por intermédio do representante legal que esta subscreve, após ter analisado minuciosamente todo o conteúdo do Edital e seus anexos e ter tomado conhecimento do local e de todas as condições e obrigações para a execução do objeto, PROPÕE executar o objeto licitado sob sua integral responsabilidade pelo valor total de **R\$ 799.689,75 (Setecentos e noventa e nove mil seiscentos e oitenta e nove reais e setenta e cinco centavos)**, já computado o BDI, nos termos da planilha e do cronograma físico- financeiro anexos e que constituem parte indissociável desta proposta de preços.

O prazo de validade da proposta será de 120 (cento e vinte) dias corridos, contados da data de entrega dos envelopes, suspendendo-se este prazo na hipótese de interposição de recurso administrativo. Neste caso, o prazo voltará a ser contado, pelo período que remanesce, do dia útil que suceder a publicação da decisão administrativa - que decidir substancialmente os recursos administrativo s interpostos nessa licitação.

São Paulo, 20 de abril de 2021.

**RNG Construções Eireli**  
**CNPJ 12.081.346/0001-40**  
**Rodrigo Pereira da Silva**  
CPF. 318.324.678-30  
RG. 35.562.325-0  
Sócio-Diretor

---

**RNG Construções Eireli**  
**CNPJ: 12.081.346/0001-40**  
Rua Prof. Nobil Marcacini, 39 Casa 86  
Jaraguá – São Paulo, SP Telefone: (11) 2385-7779  
E-mail: [rodrigo@rngconstrucoes.com.br](mailto:rodrigo@rngconstrucoes.com.br)

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBJETO: OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA CAIXA DE ELEVADOR E REFORMA VISANDO A ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE NO CAMPUS DA ETEC/FATEC CARAPICUÍBA

LOCAL: 144 - Etec de Carapicuíba - CARAPICUÍBA / SP

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)
<b>01</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>12.035,20</b>
01.01	TAPUME H=225CM ENGASTADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA	M	72,00	69,10	4.975,20	
01.02	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A0	UN	2,00	2.500,00	5.000,00	
01.03	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A0	UN	2,00	1.030,00	2.060,00	
<b>02</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>48.046,90</b>
02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL - PROFUNDIDADE ATÉ 1.80 M	M3	19,55	73,46	1.436,14	
02.02	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	26,57	7,33	194,76	
02.03	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	26,57	7,05	187,32	
02.04	ACO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	953,74	8,77	8.364,30	
02.05	ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 MPA	KG	99,80	9,62	960,08	
02.06	BROCA DE CONCRETO DE DIÂMETRO 25CM - INCL ARRANQUES	M	42,00	62,74	2.635,08	
02.07	TAXA DE MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO - ESTACAS PRE-MOLDADAS	UN	1,00	7.356,16	7.356,16	
02.08	ESTACA PRE-MOLDADA CONCRETO SEÇÃO DE 570 A 714 CM2 CRAVADA	M	90,00	135,02	12.151,80	
02.09	FORMA DE MADEIRA MACICA	M2	115,20	68,42	7.881,98	
02.10	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=25MPA	M3	11,12	365,38	4.063,03	
02.11	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (MANUAL)	M3	8,15	202,01	1.646,38	
02.12	DEMOLIÇÃO DE LASTRO DE CONCRETO SIMPLES (MANUAL)	M3	4,90	238,75	1.169,88	
<b>03</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>130.130,59</b>
03.01	INSERTS EM CANTONEIRAS OU CHAPA AÇO A-36 P/SOLIDARIZAÇÃO DE VIGAS E PILARES	KG	20,00	37,31	746,20	
03.02	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA COM AÇO NAO PATINAVEL (ASTM A36/A570)	KG	6.821,00	17,10	116.639,10	
03.03	DEFINIÇÃO E DEMARCAÇÃO DA ÁREA DE REPARO, COM DISCO DE CORTE	M	53,80	4,73	254,47	
03.04	DEMOLICAO C/MARTELETES PNEUMATICOS ATÉ 5,0CM DE PROFUNDIDADE	M2	19,95	208,40	4.157,58	
03.05	REPAROS PROFUNDOS COM GRAUTE BASE CIMENTO (3,0<ESP<5,0CM)	M3	0,10	3.168,48	316,85	
03.06	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADORES QUIMICOS D=3/4"	UN	80,00	51,47	4.117,60	
03.07	FURAÇÃO DE 3" EM CONCRETO ARMADO	M	1,00	227,98	227,98	
03.08	LAJE STEEL DECK PARA PISO COM CAPA DE CONCRETO FCK 25 MPA DE 15 CM, INCLUINDO ARMADURA POSITIVA EM TELA Q133 (1,8KG/M²), PARA LAJES DO ELEVADOR E PASSARELA ADJUNTA	M²	28,52	128,71	3.670,81	
<b>04</b>	<b>ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS</b>					<b>23.307,80</b>
04.01	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39 CM CLASSE C	M2	140,35	59,12	8.297,49	
04.02	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X39 CM CLASSE C	M2	95,00	69,38	6.591,10	
04.03	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 14 CM	M	9,00	30,02	270,18	
04.04	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS EM GERAL E ELEMENTOS VAZADOS, INCL REVESTIMENTOS	M3	28,05	85,24	2.390,98	
04.05	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS DE MADEIRA INCLUINDO ENTARUGAMENTO	M2	9,00	5,50	49,50	
04.06	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS EM PLACAS PARA SANITÁRIOS	M2	52,20	5,50	287,10	
04.07	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GRANITO COM ESPESSURA DE 3 CM	M²	7,05	769,00	5.421,45	
<b>05</b>	<b>COBERTURA</b>					<b>53.459,05</b>
05.01	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA COM AÇO NAO PATINAVEL (ASTM A36/A570)	KG	2.337,00	17,10	39.962,70	
05.02	TELHA GALVALUME / AÇO GALV SANDUICHE E=50MM (PUR) / (PIR) TRAPEZ H=40MM NAS DUAS FACES E= 0,50MM COM PINT FACES APARENTES.	M2	75,20	177,00	13.310,40	
05.03	RETIRADA DE CAIBROS	M	21,70	2,45	53,17	
05.04	RETIRADA DE RIPAS	M	58,68	0,41	24,06	
05.05	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO - S/REAPROV	M2	8,55	4,12	35,23	

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

**OBJETO:** OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA CAIXA DE ELEVADOR E REFORMA VISANDO A ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE NO CAMPUS DA ETEC/FATEC CARAPICUIBA

**LOCAL:** 144 - Etec de Carapicuíba - CARAPICUÍBA / SP

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)
05.06	RETIRADA DE TELHAS OND DE FIBRO-CIM/PLAST OU ALUM/PLANA PRE FAB - S/REAPROV	M2	14,30	5,14	73,50	
<b>06</b>	<b>REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO</b>					<b>41.074,92</b>
06.01	CHAPISCO	M2	517,25	6,07	3.139,71	
06.02	EMBOCO	M2	517,25	31,96	16.531,31	
06.03	REBOCO	M2	319,25	22,10	7.055,43	
06.04	CERAMICA ESMALTADA 20X20CM	M2	198,00	69,77	13.814,46	
06.05	DEMOLIÇÃO DE REVEST DE AZULEJOS, PASTILHAS E LADRILHOS INCL ARG ASSENTAMENTO	M2	26,60	15,48	411,77	
06.06	RETIRADA DE MÁRMORE PEDRAS OU GRANITOS INCL DEMOLIÇÃO ARGAMASSA ASSENTAMENTO	M2	3,70	33,04	122,25	
<b>07</b>	<b>REVESTIMENTOS DE PISOS</b>					<b>27.568,75</b>
07.01	LASTRO DE CONCRETO C/ HIDROFUGO E=5CM	M2	140,05	33,07	4.631,45	
07.02	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 C/ IMPERM. ESP=2,50CM	M2	36,50	28,20	1.029,30	
07.03	PISO DE CONCRETO FCK 25MPA DESEMPENAMENTO MECÂNICO E=8CM	M2	140,05	46,07	6.452,10	
07.04	BORRACHA COLADA - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	17,10	149,32	2.553,37	
07.05	BORRACHA COLADA - PISO TATIL DE ALERTA	M2	31,70	149,32	4.733,44	
07.06	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS FITA ADESIVA COR AMARELA 25X200MM (2 FAIXAS)	CJ	95,00	14,37	1.365,15	
07.07	CERAMICA ESMALT. ANTIDER. ABSORÇÃO DE AGUA 3% A 8% PEI 4/5 COEF. ATRITO MINIMO 0,4	M2	36,50	51,85	1.892,53	
07.08	SO-23 SOLEIRA DE GRANITO EM NIVEL 1 PEÇA (L=19 A 22CM)	M	7,55	115,05	868,63	
07.09	DEMOLICAO PISO DE CONCRETO SIMPLES CAPEADO	M3	1,76	238,75	420,20	
07.10	RETIRADA DE PISO DE CERÂMICA OU LADRILHO: HIDRÁULICOS	M2	36,50	27,54	1.005,21	
07.11	RETIRADA DE GUARDA-CORPOS EM GERAL	M	103,50	3,66	378,81	
07.12	GA-02 GUIA E SARJETA	M	26,50	78,15	2.070,98	
07.13	RETIRADA MANUAL DE GUIA PRÉ-MOLDADA, INCLUSIVE LIMPEZA E EMPILHAMENTO	M	26,60	6,30	167,58	
<b>08</b>	<b>ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS</b>					<b>9.918,37</b>
08.01	PM-04 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM. INCLUI: 2UN PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE 4,8X25MM, 0,2KG PREGO; 4CJ PARAFUSO SEXT 5/16X1 3/4" C/ PORCA E ARRUELA PRES; 1UN GUARNICAO DE MADEIRA 5CM PARA PORTAS G1-C4; 1UN BATENTE DE MADEIRA 3,5X14CM VAO 50 A 90X210CM G1-C1; 1UN PORTA SARRAF. SEMI OCA LISA P/ PINTURA 82X210CM G1-C1; 3UN DOBRADICA ACO CROM. C/PINO BOLAS ACO 3 1/2X3"; 1UN REFORCO DE FECHADURA PARA PORTA (RP-02); 1CJ CONJ. FECHADURA EXT. D=55MM C/ MACANETA E ROSETA	UN	8,00	730,00	5.840,00	
08.02	PM-75 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET.	UN	3,00	1.300,00	3.900,00	
08.03	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTAS OU JANELAS	UN	15,00	11,29	169,35	
08.04	RETIRADA DE CREMONA FECHO DE ALAVANCA DE EMBUTIR, TARJETAS E FECHAD SOBREPOR	UN	2,00	4,51	9,02	
<b>09</b>	<b>ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS</b>					<b>89.145,15</b>
09.01	PF-32 PORTA EM CHAPA DE AÇO 82X210CM C/VENTILAÇÃO	UN	1,00	2.371,63	2.371,63	
09.02	EM-07 ESCADA MARINHEIRO GALVANIZADA ACESSO POÇO DO ELEVADOR	UN	1,00	800,64	800,64	
09.03	CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE. INCLUI: 1M CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO; 0,0436L TINTA ESMALTE; 0,004L GALVANIZACAO A FRIO (TINTA RICA EM ZINCO); 0,005L AGUARRAZ MINERAL; 0,0218L FUNDO ESPECIAL PARA ACO GALVANIZADO E ALUMINIO	M	113,90	359,20	40.912,88	
09.04	CO-35 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	17,70	462,00	8.177,40	

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

**OBJETO:** OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA CAIXA DE ELEVADOR E REFORMA VISANDO A ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE NO CAMPUS DA ETEC/FATEC CARAPICUIBA

**LOCAL:** 144 - Etec de Carapicuíba - CARAPICUÍBA / SP

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)
09.05	FD-23 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO / BROCA (H=185CM)	M	21,40	759,20	16.246,88	
09.06	PORTÃO EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	6,70	950,00	6.365,00	
09.07	RETIRADA DE ESQUADRIA METÁLICA EM GERAL	M²	10,05	24,48	246,02	
09.08	RETIRADA DE GUARDA-CORPO OU GRADIL EM GERAL	M²	7,05	24,48	172,58	
09.09	GUARDA-CORPO TUBULAR COM TELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 1 1/2'	M	19,00	516,41	9.811,79	
09.10	CHAPA DE FERRO Nº 14, INCLUSIVE SOLDAGEM	M²	0,80	174,31	139,45	
09.11	FECHADURA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA EXTERNA	UN	2,00	257,46	514,92	
09.12	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2'	M	19,00	167,28	3.178,32	
09.13	CHAPA DE AÇO EM BITOLAS MÉDIAS	KG	13,20	15,73	207,64	
<b>10</b>	<b>VIDROS</b>					<b>2.038,67</b>
10.01	ESPELHO COMUM DE 3 MM COM MOLDURA EM ALUMÍNIO	M²	5,10	399,74	2.038,67	
<b>11</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>					<b>13.503,17</b>
11.01	IMPERMEAB C/ ARGAM POLIMERICA SEMIFLEXIVEL P/ CORTINAS E POCOS DE ELEV COM APLICAÇÃO 4 DEMAOS	M2	12,24	17,20	210,53	
11.02	JUNTA ELÁSTICA ESTRUTURAL NEOPRENE (REF 2020F) INCLUSIVE LIMPEZA	M	18,00	202,85	3.651,30	
11.03	APLICACAO PINTURA HIDROFUGANTE UMA DEMA0,SILICONE BASE AGUA	M2	18,00	32,80	590,40	
11.04	APLICACAO PINTURA IMPERM DUAS DEMAOS VERNIZ POLIUR ALIF BICOMPONENTES	M2	90,60	39,27	3.557,86	
11.05	APLICACAO PINTURA IMPERM DUAS DEMAOS SITIEMA DUPLO EPOXI POLIURETANO	M2	90,60	60,63	5.493,08	
<b>12</b>	<b>PINTURA</b>					<b>32.799,08</b>
12.01	ESMALTE EM ESTRUTURA METALICA	M2	136,80	16,04	2.194,27	
12.02	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESTRUTURAS	M2	136,80	13,14	1.797,55	
12.03	TINTA LATEX ECONOMICA	M2	599,24	22,74	13.626,72	
12.04	ESMALTE COM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	30,24	48,66	1.471,48	
12.05	ESMALTE A BASE DE AGUA EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	128,80	35,30	4.546,64	
12.06	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESQUADRIAS	M2	49,50	31,77	1.572,62	
12.07	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA SINTETICA (ESMALTE)	M	47,75	12,45	594,49	
12.08	FACE INTERNA DE CALHAS COM TINTA BETUMINOSA	M	34,60	7,33	253,62	
12.09	FACE APARENTE DE RUFS/RINCOES COM TINTA BETUMINOSA	M	31,45	7,33	230,53	
12.10	TINTA LATEX PARA PISO	M2	25,00	23,67	591,75	
12.11	REMOCAO DE OLEO,ESMALTE,LATEX/ACRILICO EM PAREDES COM LIXAMENTO	M2	298,00	3,40	1.013,20	
12.12	TINTA ACRÍLICA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M²	221,50	22,15	4.906,23	
<b>13</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>18.246,15</b>
13.01	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	1,00	84,50	84,50	
13.02	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	1,00	95,89	95,89	
13.03	ELETROD AÇO GALV QUENTE (NBR 5624) 20 MM (3/4") - INCL CONEXOES	M	21,20	38,40	814,08	
13.04	ELETROD AÇO GALV QUENTE (NBR 5624) 25 MM (1") - INCL CONEXOES	M	35,80	45,86	1.641,79	
13.05	ELETROD AÇO GALV QUENTE (NBR 5624) 40 MM (1 1/2") - INCL CONEXOES	M	19,50	66,87	1.303,97	
13.06	FIO DE 1,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	160,75	2,48	398,66	
13.07	FIO DE 2,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	371,65	3,27	1.215,30	
13.08	CABO DE 10 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	78,00	9,10	709,80	
13.09	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPL.E TOMADA 2P+T UNIV.CX.4"X4" ELETR.AÇO GALV.A QUENTE	UN	10,00	166,67	1.666,70	






## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBJETO: OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA CAIXA DE ELEVADOR E REFORMA VISANDO A ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE NO CAMPUS DA ETEC/FATEC CARAPICUIBA

LOCAL: 144 - Etec de Carapicuíba - CARAPICUÍBA / SP

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)
13.10	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 10A-250V-ELETR. AÇO GALV. A. INCLUI: 3M ELETROD AÇO GALV QUENTE (NBR-5624) 20 MM (3/4"); 9M FIO DE 2,50 MM2 (ISOL PVC ANTICHAMA 750V); 1UN CONDULETE DE ALUMINIO 4"X2" "C" D=3/4"; 1UN TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V QUENTE	UN	11,00	168,82	1.857,02	
13.11	LUMINARIA DE LED TUBULAR DRIVER INTEGRADO C=594MM H=72MM PARA FIXAÇÃO NO PERFILADO COM DIFUSOR ACRILICO TRANSPARENTE	UN	7,00	213,26	1.492,82	
13.12	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES TOMADAS BOTOES DE CAMPAINHA E CIGARRAS	UN	6,00	17,08	102,48	
13.13	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO, PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS FLUORESC	UN	2,00	2,75	5,50	
13.14	RECOLOCAÇÃO DE APARELHO DE ILUMINACAO, PLAFONS OU PENDENTES P/ LAMP FLUORESCENTES	UN	2,00	4,87	9,74	
13.15	MAO FRANCESA DE 700 MM	UN	2,00	53,30	106,60	
13.16	PERFILADO EM CHAPA DE AÇO 38X38MM	M	34,70	38,08	1.321,38	
13.17	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V	UN	8,00	16,53	132,24	
13.18	CONDULETE DE 3/4"	UN	16,00	30,53	488,48	
13.19	SISTEMA DE ALARME PNE COM INDICADOR AUDIOVISUAL, SISTEMA SEM FIO (WIRELESS), PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA OU CADEIRANTE	CJ	6,00	521,83	3.130,98	
13.20	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A	M	40,00	17,60	704,00	
13.21	CONECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6A	UN	8,00	120,53	964,24	
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>69.249,19</b>
14.01	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	M	36,10	20,96	756,66	
14.02	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	M	32,40	27,17	880,31	
14.03	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	M	3,20	34,09	109,09	
14.04	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	M	22,00	39,64	872,08	
14.05	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES	M	9,15	52,11	476,81	
14.06	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 75 INCL CONEXÕES	M	4,80	71,49	343,15	
14.07	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1")	UN	7,00	65,19	456,33	
14.08	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 32MM (1 1/4")	UN	11,00	91,78	1.009,58	
14.09	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	3,00	128,84	386,52	
14.10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2")	UN	2,00	279,96	559,92	
14.11	VALVULA DE DESCARGA DE FECHAMENTO AUTOMATICO PARA MICTORIO	UN	4,00	316,42	1.265,68	
14.12	VALVULA DE DESCARGA C/REG INCORP DN 32MM (1 1/4") C/ ACAB SIMPLES	UN	6,00	272,62	1.635,72	
14.13	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	19,00	51,66	981,54	
14.14	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	37,60	65,37	2.457,91	
14.15	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X185X75MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	11,00	73,26	805,86	
14.16	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ ESGOTO DN 75MM (3")	UN	1,00	11,49	11,49	
14.17	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	27,65	40,76	1.127,01	
14.18	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	M	21,55	42,80	922,34	
14.19	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	32,85	51,66	1.697,03	
14.20	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	31,50	65,37	2.059,16	
14.21	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 1,00M	M	25,60	143,70	3.678,72	
14.22	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,50 M	M	27,45	61,89	1.698,88	
14.23	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 1,00 M	M	4,00	107,17	428,68	

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

OBJETO: OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA CAIXA DE ELEVADOR E REFORMA VISANDO A ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE NO CAMPUS DA ETEC/FATEC CARAPICUIBA

LOCAL: 144 - Etec de Carapicuíba - CARAPICUÍBA / SP

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)
14.24	RALO SECO DE F. FUNDIDO DN 100 MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	3,00	113,51	340,53	
14.25	BB-02 BEBEDOURO ACESSÍVEL ÁGUA REFRIGERADA PRESSÃO MÍNIMA 8MCA - FORNECIDO E INSTALADO	UN	7,00	1.521,29	10.649,03	
14.26	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (VDR 6L) C/ ASSENTO	UN	6,00	204,59	1.227,54	
14.27	MICTORIO DE LOUCA SIFONADO/AUTO ASPIRANTE BRANCO	UN	3,00	458,44	1.375,32	
14.28	BR-02 LAVATORIO PARA SANITARIO ACESSIVEL. INCLUI: 12UN PARAFUSO INOX AUTO-ATARR SEXT M6X50; 0,12UN BUCHA PLASTICA TIPO S-6 (CENTO); 0,5GR TRAVA QUIMICA; 1UN BARRA DE APOIO P/LAVAT INOX ESCOVADO D=30/35MM C/FLANGE; 1UN VALVULA ESCOAMENTO LATAO CROMADO DN 1"; 1UN SIFAO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 1X1 1/2"; 1UN LAVATORIO ACESSIVEL; 1UN RESTRITOR DE VAZAO P/ 6L/MIN; 1UN LIGAÇÃO FLEXÍVEL 1/2" X 40CM CROMADO COM CANOPLA; 1UN TORNEIRA PRES 1/2" C/ALAVANCA TIPO MESA CROMADO; 0,0064UN FITA VEDANTE PARA ROSCA ROLO 3/4" X 50 M	CJ	5,00	1.306,95	6.534,75	
14.29	RESTRITOR DE VAZAO 6L/MIN PARA TORNEIRAS E MISTURADORES	UN	9,00	68,65	617,85	
14.30	TORNEIRA DE LAVAGEM COM CANOPLA DE 1/2"	UN	4,00	55,49	221,96	
14.31	DEMOLIÇÃO DE TUBULAÇÕES EM GERAL INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS	M	68,00	7,33	498,44	
14.32	RETIRADA DE REGISTROS E VÁLVULAS DE DESCARGA	UN	12,00	62,18	746,16	
14.33	RETIRADA DE TORNEIRAS	UN	9,00	6,00	54,00	
14.34	RETIRADA DE SIFÕES	UN	2,00	9,24	18,48	
14.35	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS INCLUINDO ACESSÓRIOS	UN	26,00	46,17	1.200,42	
14.36	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE LOUCA BRANCA OU BANCADA	UN	5,00	94,20	471,00	
14.37	SOLDA EM CHAPA GALVANIZADA	M	6,55	62,86	411,73	
14.38	TORNEIRA PRES 1/2 C/ALAVANCA TIPO MESA CROMADO	UN	1,00	201,61	201,61	
14.39	CA-11 CAIXA DE AREIA COM GRELHA	UN	1,00	474,60	474,60	
14.40	TC-05 TAMPAS DE CONCRETO P/ CANALETA AP (35CM)	M	2,30	109,18	251,11	
14.41	CA-10 CAIXA DE AREIA 50X50 CM PARA AGUAS PLUVIAIS. INCLUI: 0,0972M3 AREIA; 4,63KG CAL HIDRATADA; 31,84KG CIMENTO; 0,042M3 PEDRA BRITADA 2; 0,39M2 TABUA 30X2,5CM G1-C2; 0,71KG ACO CA-60-B 5MD BITOLAS; 70UN TIJOLO COMUM MACICO; 0,434KG IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAM E CONCRETO; 0,096KG PREGO; 0,0124KG ARAME RECOZIDO N.18	UN	3,00	328,72	986,16	
14.42	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL	UN	5,00	91,97	459,85	
14.43	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M²	22,60	402,77	9.102,60	
14.44	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	UN	8,00	54,98	439,84	
14.45	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN	8,00	28,72	229,76	
14.46	SIFÃO DE METAL CROMADO DE 1 1/2" X 2"	UN	5,00	128,98	644,90	
14.47	VÁLVULA DE DESCARGA EXTERNA, TIPO ALAVANCA COM REGISTRO PRÓPRIO, DN= 1 1/4" E DN= 1 1/2"	UN	9,00	830,12	7.471,08	
<b>15</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>229.166,73</b>
15.01	INSTALAÇÃO DE PEDRA DE ARDÓSIA PARA O BALCÃO ACESSIVEL DA CANTINA (DIMENSÃO 1,00 X 0,63)M		1,00	190,69	190,69	
15.02	LIMPEZA DA OBRA	M2	385,37	12,85	4.952,00	
15.03	SI-08 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE CORRIMÃO 30X30MM (METÁLICA/BRILLE). CONSTITUINTES • BASE EM ALUMÍNIO COM ESPESSURA DE 0,4MM, ACABAMENTO NATURAL. DIMENSÕES ACABADAS 3CM (LARGURA) X 3CM (ALTURA). CANTOS ARREDONDADOS, CONFORME PROJETO. • PUNÇIONAMENTO DO PONTOS BRAILLE PELO VERSO NA BASE - DE ACORDO COM A NORMA ABNT 9050. • ADESIVO DUPLA FACE APLICADO SOBRE TODO O VERSO.	UN	8,00	12,88	103,04	
15.04	SI-11 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA VAGA ACESSIVEL	UN	4,00	344,80	1.379,20	
15.05	ELEVADOR 2 PARADAS MAQ CONJUGADA PORTA UNILATERAL (ACESSIB)	UN	1,00	85.413,68	85.413,68	
15.06	CANTEIRO DE OBRAS - LARG 3,30M	M2	26,40	345,38	9.118,03	

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

**OBJETO:** OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA CAIXA DE ELEVADOR E REFORMA VISANDO A ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE NO CAMPUS DA ETEC/FATEC CARAPICUIBA

**LOCAL:** 144 - Etec de Carapicuíba - CARAPICUÍBA / SP

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)
15.07	ANDAIME - TORRE - ALUGUEL MENSAL	M	234,00	19,15	4.481,10	
15.08	RETIRADA DE ENTULHO	M3	99,09	49,50	4.904,96	
15.09	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ALUMÍNIO PARA WC, COM DESENHO UNIVERSAL DE ACESSIBILIDADE	UN	9,00	23,40	210,60	
15.10	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA ESTACIONAMENTO, COM DESENHO UNIVERSAL DE ACESSIBILIDADE, TIPO PEDESTAL	UN	6,00	444,84	2.669,04	
15.11	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM HIDROJATEAMENTO	M²	90,60	5,32	481,99	
15.12	TECNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	1.320,00	25,00	33.000,00	
15.13	ENGENHEIRO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - QUANTITATIVO DE HORAS DE ENGENHEIRO: 1 ENG. CIVIL/ARQUITETO 2 HORAS/DIA, 22 DIAS/MÊS DURANTE 6 MÊS(ES).	H	264,00	75,00	19.800,00	
15.14	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - QUANTITATIVO DE HORAS DE MESTRE DE OBRAS: 1 MESTRE 220 HORAS/MÊS, DURANTE 6 MÊS(ES).	H	1.320,00	47,32	62.462,40	
<b>TOTAL</b>					<b>R\$</b>	<b>799.689,75</b>

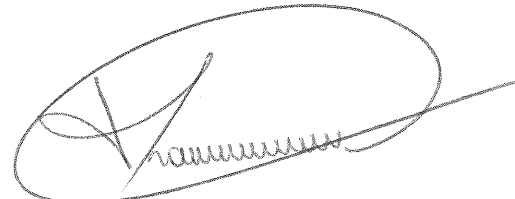
12.081.346/0001-40

RNG - CONSTRUÇÕES

RUA PROFº NOBIL MARCACINI, 39 CASA 86

JARAGUÁ - CEP 02998-030

SÃO PAULO - SP



RNG CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RODRIGO PEREIRA DA SILVA  
RG: 35.562.325-0  
CPF: 318.324.678-30



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (GERAL)

OBJETO: OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA CAIXA DE ELEVADOR E REFORMA VISANDO A ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE NO CAMPUS DA ETEC/FATEC CARAPICUIBA

LOCAL: 144 - Etec de Carapicuíba - CARAPICUIBA / SP

SERVIÇOS	1ª Etapa		2ª Etapa		3ª Etapa		4ª Etapa		5ª Etapa		6ª Etapa		Prazo: 180 dias	VALOR SERVIÇO	
	30		60		90		120		150		180				
	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$			
1 SERVIÇOS INICIAIS	12.035,20	100,00%	12.035,20										100,00%	12.035,20	
2 INFRAESTRUTURA	48.046,90	40,00%	19.218,76	50,00%	24.023,45	10,00%	4.804,69						100,00%	48.046,90	
3 SUPERESTRUTURA	130.130,59	10,00%	13.013,06	30,00%	39.039,18	40,00%	52.052,24	20,00%	26.026,11				100,00%	130.130,59	
4 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	23.307,80			40,00%	9.323,12	50,00%	11.653,90	10,00%	2.330,78				100,00%	23.307,80	
5 COBERTURA	53.459,05					70,00%	37.421,34	30,00%	16.037,71				100,00%	53.459,05	
6 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	41.074,92					50,00%	20.537,46	30,00%	12.322,48	20,00%	8.214,98		100,00%	41.074,92	
7 REVESTIMENTOS DE PISOS	27.568,75					60,00%	16.541,25	35,00%	9.649,06	5,00%	1.378,44		100,00%	27.568,75	
8 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	9.918,37									80,00%	7.934,70	20,00%	1.983,67	100,00%	9.918,37
9 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	89.145,15									80,00%	71.316,12	20,00%	17.829,03	100,00%	89.145,15
10 VIDROS	2.038,67									100,00%	2.038,67		100,00%	2.038,67	
11 IMPERMEABILIZAÇÕES	13.503,17					100,00%	13.503,17						100,00%	13.503,17	
12 PINTURA	32.799,08							60,00%	19.679,45	35,00%	11.479,68	5,00%	1.639,95	100,00%	32.799,08
13 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	18.246,15			30,00%	5.473,85	50,00%	9.123,08	20,00%	3.649,22				100,00%	18.246,15	
14 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	69.249,19			60,00%	41.549,51	40,00%	27.699,68						100,00%	69.249,19	
15 SERVIÇOS COMPLEMENTARES	229.166,73	20,00%	45.833,35	20,00%	45.833,35	20,00%	45.833,35	20,00%	45.833,34	10,00%	22.916,67	10,00%	22.916,67	100,00%	229.166,73
<b>VALOR:</b>			<b>90.100,38</b>		<b>165.242,46</b>		<b>239.170,17</b>		<b>135.528,16</b>		<b>125.279,26</b>		<b>44.369,32</b>		
<b>VALOR ACUMULADO</b>			<b>90.100,38</b>		<b>255.342,84</b>		<b>494.513,01</b>		<b>630.041,17</b>		<b>755.320,43</b>		<b>799.689,75</b>		

12.081.346/0001-40

RNG - CONSTRUÇÕES

RUA PROFº NOBIL MARCACINI, 39 CASA 86  
JARAGUÁ - CEP 02998-030  
SÃO PAULO - SP

RNG Construções Eireli  
CNPJ: 12.081.346/0001-40  
Rua Prof. Nobil Marcacini, 39 Casa 86  
Jaraguá - São Paulo, SP Telefone: (11) 2385-7779  
E-mail: rodrigo@rngconstrucoes.com.br

RNG CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RODRIGO PEREIRA DA SILVA  
RG: 35.562.325-0  
CPF: 318.324.678-30





### ANEXO III.1 PROPOSTA

**TOMADA DE PREÇOS N°01/2020 PROCESSO N°629941/2020**

**OBJETO:** Reforma visando a adequação para acessibilidade no campus ETEC/FATEC Carapicuíba, Localizada na Avenida Francisco Pignatari, - **Vila Gustavo Correia – CEP: 06310-390- Carapicuíba/SP**

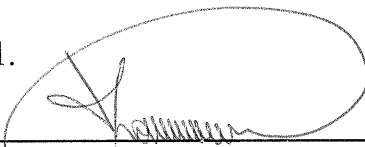
Proponente: RNG CONSTRUÇÕES EIRELI	
Endereço: Rua Professor Nobil Marcacini N°39 casa 86 -bairro Jaraguá	
Cidade/ Estado: São Paulo/SP	CEP: 02998-030
Telefone: (11)2385-7779	E-MAIL: rodrigo@rngconstrucoes.com.br
CNPJ: 12.081.346/0001-40	Insc. Estadual/Mun.: 145.626.994.117/ 4.081.553-6

À Comissão Julgadora da Licitação,

O licitante RNG CONSTRUÇÕES EIRELI (sede) por intermédio do representante legal que esta subscreve, após ter analisado minuciosamente todo o conteúdo do Edital e seus anexos e ter tomado conhecimento do local e de todas as condições e obrigações para a execução do objeto, PROPÕE executar o objeto licitado sob sua integral responsabilidade pelo valor total de **R\$ 379.213,73 (Trezentos e setenta e nove mil duzentos e treze reais e setenta e tres centavos)**, já computado o BDI, nos termos da planilha e do cronograma físico- financeiro anexos e que constituem parte indissociável desta proposta de preços.

O prazo de validade da proposta será de 120 (cento e vinte) dias corridos, contados da data de entrega dos envelopes, suspendendo-se este prazo na hipótese de interposição de recurso administrativo. Neste caso, o prazo voltará a ser contado, pelo período que remanesce, do dia útil que suceder a publicação da decisão administrativa - que decidir substancialmente os recursos administrativo s interpostos nessa licitação.

São Paulo, 20 de abril de 2021.

  
\_\_\_\_\_  
**RNG Construções Eireli**  
**CNPJ 12.081.346/0001-40**  
**Rodrigo Pereira da Silva**  
**CPF. 318.324.678-30**  
**RG. 35.562.325-0**  
**Sócio-Diretor**

\_\_\_\_\_  
**RNG Construções Eireli**  
**CNPJ: 12.081.346/0001-40**  
**Rua Prof. Nobil Marcacini, 39 Casa 86**  
**Jaraguá – São Paulo, SP Telefone: (11) 2385-7779**  
**E-mail: [rodrigo@rngconstrucoes.com.br](mailto:rodrigo@rngconstrucoes.com.br)**

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFORMA

**OBJETO:** OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA CAIXA DE ELEVADOR E REFORMA VISANDO A ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE NO CAMPUS DA ETEC/FATEC CARAPICUIBA

**LOCAL:** 144 - Etec de Carapicuíba - CARAPICUÍBA / SP

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)
<b>01</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>7.060,00</b>
01.01	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A0	UN	2,00	2.500,00	5.000,00	
01.02	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A0	UN	2,00	1.030,00	2.060,00	
<b>02</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>18.308,58</b>
02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL - PROFUNDIDADE ATÉ 1.80 M	M3	9,36	73,46	687,59	
02.02	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	15,97	7,33	117,06	
02.03	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	15,97	7,05	112,59	
02.04	ACO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	727,29	8,77	6.378,33	
02.05	BROCA DE CONCRETO DE DIÂMETRO 25CM - INCL ARRANQUES	M	42,00	62,74	2.635,08	
02.06	FORMA DE MADEIRA MACICA	M2	55,12	68,42	3.771,31	
02.07	CONCRETO DOSADO E LANCADO FCK=25MPA	M3	4,90	365,38	1.790,36	
02.08	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (MANUAL)	M3	8,15	202,01	1.646,38	
02.09	DEMOLIÇÃO DE LASTRO DE CONCRETO SIMPLES (MANUAL)	M3	4,90	238,75	1.169,88	
<b>03</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>6.334,58</b>
03.01	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA COM AÇO NAO PATINAVEL (ASTM A36/A570)	KG	50,00	17,10	855,00	
03.02	DEFINIÇÃO E DEMARCAÇÃO DA ÁREA DE REPARO, COM DISCO DE CORTE	M	53,80	4,73	254,47	
03.03	DEMOLIÇÃO C/MARTELETES PNEUMÁTICOS ATÉ 5,0CM DE PROFUNDIDADE	M2	2,70	208,40	562,68	
03.04	REPAROS PROFUNDOS COM GRAUTE BASE CIMENTO (3.0<ESP<5.0CM)	M3	0,10	3.168,48	316,85	
03.05	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADORES QUÍMICOS D=3/4"	UN	80,00	51,47	4.117,60	
03.06	FURAÇÃO DE 3" EM CONCRETO ARMADO	M	1,00	227,98	227,98	
<b>04</b>	<b>ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS</b>					<b>17.479,88</b>
04.01	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39 CM CLASSE C	M2	140,35	59,12	8.297,49	
04.02	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X39 CM CLASSE C	M2	11,00	69,38	763,18	
04.03	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 14 CM	M	9,00	30,02	270,18	
04.04	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS EM GERAL E ELEMENTOS VAZADOS, INCL REVESTIMENTOS	M3	28,05	85,24	2.390,98	
04.05	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS DE MADEIRA INCL UINDO ENTARUGAMENTO	M2	9,00	5,50	49,50	
04.06	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS EM PLACAS PARA SANITÁRIOS	M2	52,20	5,50	287,10	
04.07	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GRANITO COM ESPESSURA DE 3 CM	M²	7,05	769,00	5.421,45	
<b>05</b>	<b>COBERTURA</b>					<b>50.096,05</b>
05.01	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA COM AÇO NAO PATINAVEL (ASTM A36/A570)	KG	2.337,00	17,10	39.962,70	
05.02	TELHA GALVALUME / AÇO GALV SANDUICHE E=50MM (PUR) / (PIR) TRAPEZ H=40MM NAS DUAS FACES E= 0,50MM COM PINT FACES APARENTES	M2	56,20	177,00	9.947,40	
05.03	RETIRADA DE CAIBROS	M	21,70	2,45	53,17	
05.04	RETIRADA DE RIPAS	M	58,68	0,41	24,06	
05.05	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO - S/REAPROV	M2	8,55	4,12	35,23	
05.06	RETIRADA DE TELHAS OND DE FIBRO-CIM/PLAST OU ALUM/PLANA PRE FAB - S/REAPROV	M2	14,30	5,14	73,50	
<b>06</b>	<b>REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO</b>					<b>30.973,08</b>
06.01	CHAPISCO	M2	349,25	6,07	2.119,95	
06.02	EMBOCO	M2	349,25	31,96	11.162,03	
06.03	REBOCO	M2	151,25	22,10	3.342,63	
06.04	CERAMICA ESMALTADA 20X20CM	M2	198,00	69,77	13.814,46	
06.05	DEMOLIÇÃO DE REVEST DE AZULEJOS, PASTILHAS E LADRILHOS INCL ARG ASSENTAMENTO	M2	26,60	15,48	411,77	
06.06	RETIRADA DE MÁRMORE PEDRAS OU GRANITOS INCL DEMOLIÇÃO ARGAMASSA ASSENTAMENTO	M2	3,70	33,04	122,25	
<b>07</b>	<b>REVESTIMENTOS DE PISOS</b>					<b>26.429,31</b>

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFORMA

**OBJETO:** OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA CAIXA DE ELEVADOR E REFORMA VISANDO A ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE NO CAMPUS DA ETEC/FATEC CARAPICUIBA

**LOCAL:** 144 - Etec de Carapicuíba - CARAPICUÍBA / SP

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)
07.01	LASTRO DE CONCRETO C/ HIDROFUGO E=5CM	M2	129,65	33,07	4.287,53	
07.02	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO CIMA/AREIA 1:3 C/ IMPERM. ESP=2,50CM	M2	36,50	28,20	1.029,30	
07.03	PISO DE CONCRETO FCK 25MPA DESEMPENAMENTO MECÂNICO E=8CM	M2	129,65	46,07	5.972,98	
07.04	BORRACHA COLADA - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	17,10	149,32	2.553,37	
07.05	BORRACHA COLADA - PISO TATIL DE ALERTA	M2	31,70	149,32	4.733,44	
07.06	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS FITA ADESIVA COR AMARELA 25X200MM (2 FAIXAS)	CJ	95,00	14,37	1.365,15	
07.07	CERAMICA ESMALT. ANTIDER. ABSORÇÃO DE AGUA 3% A 8% PEI 4/5 COEF. ATRITO MINIMO 0,4	M2	36,50	51,85	1.892,53	
07.08	SO-23 SOLEIRA DE GRANITO EM NIVEL 1 PEÇA (L=19 A 22CM)	M	4,80	115,05	552,24	
07.09	DEMOLICÃO PISO DE CONCRETO SIMPLES CAPEADO	M3	1,76	238,75	420,20	
07.10	RETIRADA DE PISO DE CERÂMICA OU LADRILHOS HIDRÁULICOS	M2	36,50	27,54	1.005,21	
07.11	RETIRADA DE GUARDA-CORPOS EM GERAL	M	103,50	3,66	378,81	
07.12	GA-02 GUIA E SARJETA	M	26,50	78,15	2.070,98	
07.13	RETIRADA MANUAL DE GUIA PRÉ-MOLDADA, INCLUSIVE LIMPEZA E EMPILHAMENTO	M	26,60	6,30	167,58	
<b>08</b>	<b>ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS</b>					<b>9.918,37</b>
08.01	PM-04 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM. INCLUI: 2UN PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE 4,8X25MM; 0,2KG PREGO; 4CJ PARAFUSO SEXT 5/16X1 3/4" C/ PORCA E ARRUOLA PRES; 1UN GUARNICAO DE MADEIRA 5CM PARA PORTAS G1-C4; 1UN BATENTE DE MADEIRA 3,5X14CM VAO 50 A 90X210CM G1-C1; 1UN PORTA SARRAF. SEMI OCA LISA P/ PINTURA 82X210CM G1-C1; 3UN DOBRADICA ACO CROM. C/PINO BOLAS ACO 3 1/2X3"; 1UN REFORCO DE FECHADURA PARA PORTA (RP-02); 1CJ CONJ. FECHADURA EXT. D=55MM C/ MACANETA E ROSETA	UN	8,00	730,00	5.840,00	
08.02	PM-75 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET.	UN	3,00	1.300,00	3.900,00	
08.03	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTAS OU JANELAS	UN	15,00	11,29	169,35	
08.04	RETIRADA DE CREMONA FECHO DE ALAVANCA DE EMBUTIR. TARJETAS E FECHAD SOBREPOR	UN	2,00	4,51	9,02	
<b>09</b>	<b>ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS</b>					<b>85.972,88</b>
09.01	CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE. INCLUI: 1M CO-34 CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO; 0,0436L TINTA ESMALTE; 0,004L GALVANIZACAO A FRIO (TINTA RICA EM ZINCO); 0,005L AGUARRAZ MINERAL; 0,0218L FUNDO ESPECIAL PARA AÇO GALVANIZADO E ALUMINIO	M	113,90	359,20	40.912,88	
09.02	CO-35 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	17,70	462,00	8.177,40	
09.03	FD-23 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO / BROCA (H=185CM)	M	21,40	759,20	16.246,88	
09.04	PORTÃO EM GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	6,70	950,00	6.365,00	
09.05	RETIRADA DE ESQUADRIA METÁLICA EM GERAL	M²	10,05	24,48	246,02	
09.06	RETIRADA DE GUARDA-CORPO OU GRADIL EM GERAL	M²	7,05	24,48	172,58	
09.07	GUARDA-CORPO TUBULAR COM TELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 1 1/2"	M	19,00	516,41	9.811,79	
09.08	CHAPA DE FERRO Nº 14, INCLUSIVE SOLDAGEM	M²	0,80	174,31	139,45	
09.09	FECHADURA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA EXTERNA	UN	2,00	257,46	514,92	
09.10	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2"	M	19,00	167,28	3.178,32	
09.11	CHAPA DE AÇO EM BITOLAS MEDIAS	KG	13,20	15,73	207,64	
<b>10</b>	<b>VIDROS</b>					<b>2.038,67</b>
10.01	ESPELHO COMUM DE 3 MM COM MOLDURA EM ALUMINIO	M²	5,10	399,74	2.038,67	
<b>11</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>					<b>9.050,94</b>

RNG Construções Eireli

CNPJ: 12.081.346/0001-40

Rua Prof. Nobil Marcacini, 39 Casa 86

Jaraguá – São Paulo, SP Telefone: (11) 2385-7779

E-mail: rodrigo@rngconstrucoes.com.br

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFORMA

**OBJETO:** OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA CAIXA DE ELEVADOR E REFORMA VISANDO A ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE NO CAMPUS DA ETEC/FATEC CARAPICUIBA

**LOCAL:** 144 - Etec de Carapicuíba - CARAPICUÍBA / SP

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)
11.01	APLICACAO PINTURA IMPERM DUAS DEMAOS VERNIZ POLIUR ALIF BICOMPONENTES	M2	90,60	39,27	3.557,86	
11.02	APLICACAO PINTURA IMPERM DUAS DEMAOS SITEMA DUPLO EPOXI POLIURETANO	M2	90,60	60,63	5.493,08	
<b>12</b>	<b>PINTURA</b>					<b>24.213,86</b>
12.01	TINTA LATEX ECONOMICA	M2	599,24	22,74	13.626,72	
12.02	ESMALTE COM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	30,24	48,66	1.471,48	
12.03	ESMALTE A BASE DE AGUA EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	123,60	35,30	4.363,08	
12.04	FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESQUADRIAS	M2	49,50	31,77	1.572,62	
12.05	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA SINTETICA (ESMALTE)	M	9,60	12,45	119,52	
12.06	FACE INTERNA DE CALHAS COM TINTA BETUMINOSA	M	18,45	7,33	135,24	
12.07	FACE APARENTE DE RUFOS/RINCOES COM TINTA BETUMINOSA	M	18,45	7,33	135,24	
12.08	TINTA LATEX PARA PISO	M2	25,00	23,67	591,75	
12.09	REMOCAO DE OLEO, ESMALTE, LATEX/ACRILICO EM PAREDES COM LIXAMENTO	M2	298,00	3,40	1.013,20	
12.10	TINTA ACRÍLICA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M²	53,50	22,15	1.185,03	
<b>13</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>15.312,42</b>
13.01	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	1,00	84,50	84,50	
13.02	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	1,00	95,89	95,89	
13.03	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 20 MM (3/4") - INCL CONEXOES	M	15,20	38,40	583,68	
13.04	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 25 MM (1") - INCL CONEXOES	M	35,80	45,86	1.641,79	
13.05	FIO DE 1,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	160,75	2,48	398,66	
13.06	FIO DE 2,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	358,75	3,27	1.173,11	
13.07	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPL E TOMADA 2P+T UNIV.CX.4"X4" ELETR. AÇO GALV A QUENTE	UN	10,00	166,67	1.666,70	
13.08	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 10A-250V-ELETR. AÇO GALV. A. INCLUI: 3M ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR-5624) 20 MM (3/4"); 9M FIO DE 2,50 MM2 (ISOL PVC ANTICHAMA 750V); 1UN CONDULETE DE ALUMINIO 4"X2" "C" D=3/4"; 1UN TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V QUENTE	UN	11,00	168,82	1.857,02	
13.09	LUMINARIA DE LED TUBULAR DRIVER INTEGRADO C=594MM H=72MM PARA FIXAÇÃO NO PERFILADO COM DIFUSOR ACRILICO TRANSPARENTE	UN	5,00	213,26	1.066,30	
13.10	REMOCAO DE INTERRUPTORES TOMADAS BOTOES DE CAMPAINHA E CIGARRAS	UN	6,00	17,08	102,48	
13.11	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO, PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS FLUORESC	UN	2,00	2,75	5,50	
13.12	RECOLOCAÇÃO DE APARELHO DE ILUMINACAO, PLAFONS OU PENDENTES P/ LAMP FLUORESCENTES	UN	2,00	4,87	9,74	
13.13	MAO FRANCESA DE 700 MM	UN	2,00	53,30	106,60	
13.14	PERFILADO EM CHAPA DE ACO 38X38MM	M	28,90	38,08	1.100,51	
13.15	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V	UN	8,00	16,53	132,24	
13.16	CONDULETE DE 3/4"	UN	16,00	30,53	488,48	
13.17	SISTEMA DE ALARME PNE COM INDICADOR AUDIOVISUAL, SISTEMA SEM FIO (WIRELESS), PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA OU CADEIRANTE	CJ	6,00	521,83	3.130,98	
13.18	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A	M	40,00	17,60	704,00	
13.19	CONECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6A	UN	8,00	120,53	964,24	
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>63.698,43</b>
14.01	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	M	36,10	20,96	756,66	
14.02	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	M	32,40	27,17	880,31	
14.03	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	M	3,20	34,09	109,09	

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFORMA

**OBJETO:** OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA CAIXA DE ELEVADOR E REFORMA VISANDO A ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE NO CAMPUS DA ETEC/FATEC CARAPICUIBA

**LOCAL:** 144 - Etec de Carapicuíba - CARAPICUÍBA / SP

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)
14.04	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	M	22,00	39,64	872,08	
14.05	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES	M	9,15	52,11	476,81	
14.06	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 75 INCL CONEXÕES	M	4,80	71,49	343,15	
14.07	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1")	UN	7,00	65,19	456,33	
14.08	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 32MM (1 1/4")	UN	11,00	91,78	1.009,58	
14.09	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	UN	3,00	128,84	386,52	
14.10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 65MM (2 1/2")	UN	2,00	279,96	559,92	
14.11	VALVULA DE DESCARGA DE FECHAMENTO AUTOMATICO PARA MICTORIO	UN	4,00	316,42	1.265,68	
14.12	VALVULA DE DESCARGA C/REG INCRP DN 32MM (1 1/4") C/ ACAB SIMPLES	UN	6,00	272,62	1.635,72	
14.13	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	9,60	65,37	627,55	
14.14	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X185X75MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	11,00	73,26	805,86	
14.15	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ ESGOTO DN 75MM (3")	UN	1,00	11,49	11,49	
14.16	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	27,65	40,76	1.127,01	
14.17	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	M	21,55	42,80	922,34	
14.18	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	32,85	51,66	1.697,03	
14.19	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	31,50	65,37	2.059,16	
14.20	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV N 24 - CORTE 1,00M	M	18,45	143,70	2.651,27	
14.21	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,50 M	M	18,45	61,89	1.141,87	
14.22	RALO SECO DE F. FUNDIDO DN 100 MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	3,00	113,51	340,53	
14.23	BB-02 BEBEDOURO ACESSÍVEL ÁGUA REFRIGERADA PRESSÃO MÍNIMA 8MCA - FORNECIDO E INSTALADO	UN	7,00	1.521,29	10.649,03	
14.24	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (VDR 6L) C/ ASSENTO	UN	6,00	204,59	1.227,54	
14.25	MICTORIO DE LOUCA SIFONADO/AUTO ASPIRANTE BRANCO	UN	3,00	458,44	1.375,32	
14.26	BR-02 LAVATORIO PARA SANITARIO ACESSIVEL. INCLUI: 12UN PARAFUSO INOX AUTO-ATARR SEXT M6X50; 0,12UN BUCHA PLASTICA TIPO S-6 (CENTO); 0,5GR TRAVA QUIMICA; 1UN BARRA DE APOIO P/LAVAT INOX ESCOVADO D=30/35MM C/FLANGE; 1UN VALVULA ESCOAMENTO LATAO CROMADO DN 1"; 1UN SIFAO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 1X1 1/2"; 1UN LAVATÓRIO ACESSÍVEL; 1UN RESTRITOR DE VAZAO P/ 6L/MIN; 1UN LIGAÇÃO FLEXÍVEL 1/2" X 40CM CROMADO COM CANOPLA; 1UN TORNEIRA PRES 1/2" C/ALAVANCA TIPO MESA CROMADO; 0,0064UN FITA VEDANTE PARA ROSCA ROLO 3/4" X 50 M	CJ	5,00	1.306,95	6.534,75	
14.27	RESTRITOR DE VAZAO 6L/MIN PARA TORNEIRAS E MISTURADORES	UN	9,00	68,65	617,85	
14.28	TORNEIRA DE LAVAGEM COM CANOPLA DE 1/2"	UN	4,00	55,49	221,96	
14.29	DEMOLIÇÃO DE TUBULACÕES EM GERAL INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS	M	68,00	7,33	498,44	
14.30	RETIRADA DE REGISTROS E VÁLVULAS DE DESCARGA	UN	12,00	62,18	746,16	
14.31	RETIRADA DE TORNEIRAS	UN	9,00	6,00	54,00	
14.32	RETIRADA DE SIFÕES	UN	2,00	9,24	18,48	
14.33	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS INCLUINDO ACESSÓRIOS	UN	26,00	46,17	1.200,42	
14.34	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE LOUCA BRANCA OU BANCADA	UN	5,00	94,20	471,00	
14.35	SOLDA EM CHAPA GALVANIZADA	M	6,55	62,86	411,73	
14.36	TORNEIRA PRES 1/2 C/ALAVANCA TIPO MESA CROMADO	UN	1,00	201,61	201,61	
14.37	CA-10 CAIXA DE AREIA 50X50 CM PARA AGUAS PLUVIAIS. INCLUI: 0,0972M3 AREIA; 4,63KG CAL HIDRATADA; 31,84KG CIMENTO; 0,042M3 PEDRA BRITADA 2; 0,39M2 TABUA 30X2,5CM G1 C2; 0,71KG ACO CA-60-B \$MD BITOLAS; 70UN TIJOLO COMUM MACICO; 0,464KG IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAM E CONCRETO; 0,096KG PREGO; 0,0124KG ARAME RECOZIDO N.18	UN	3,00	328,72	986,16	
14.38	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL	UN	5,00	91,97	459,85	

RNG Construções Eireli

CNPJ: 12.081.346/0001-40

Rua Prof. Nobil Marcacini, 39 Casa 86

Jaraguá – São Paulo, SP Telefone: (11) 2385-7779

E-mail: rodrigo@rngconstrucoes.com.br

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFORMA

**OBJETO:** OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA CAIXA DE ELEVADOR E REFORMA VISANDO A ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE NO CAMPUS DA ETEC/FATEC CARAPICUÍBA

**LOCAL:** 144 - Etec de Carapicuíba - CARAPICUÍBA / SP

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)
14.39	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M²	22,60	402,77	9.102,60	
14.40	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	UN	8,00	54,98	439,84	
14.41	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN	8,00	28,72	229,76	
14.42	SIFÃO DE METAL CROMADO DE 1 1/2" X 2"	UN	5,00	128,98	644,90	
14.43	VÁLVULA DE DESCARGA EXTERNA, TIPO ALAVANCA COM REGISTRO PRÓPRIO, DN= 1 1/4" E DN= 1 1/2"	UN	9,00	830,12	7.471,08	
<b>15</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>12.326,66</b>
15.01	INSTALAÇÃO DE PEDRA DE ARDÓSIA PARA O BALCÃO ACESSÍVEL DA CANTINA (DIMENSÃO 1,00 X 0,63)M		1,00	190,69	190,69	
15.02	LIMPEZA DA OBRA	M2	354,00	12,85	4.548,90	
15.03	SI-08 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE CORRIMÃO 30X30MM (METÁLICA/BRAILLE). CONSTITUINTES - BASE EM ALUMÍNIO COM ESPESSURA DE 0,4MM, ACABAMENTO NATURAL. DIMENSÕES ACABADAS 3CM (LARGURA) X 3CM (ALTURA). CANTOS ARREDONDADOS, CONFORME PROJETO. • PUNÇIONAMENTO DO PONTOS BRAILLE PELO VERSO NA BASE - DE ACORDO COM A NORMA ABNT 9050. • ADESIVO DUPLA FACE APLICADO SOBRE TODO O VERSO.	UN	8,00	12,88	103,04	
15.04	SI-11 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA VAGA ACESSÍVEL	UN	4,00	344,80	1.379,20	
15.05	ANDAIME - TORRE - ALUGUEL MENSAL	M	90,00	19,15	1.723,50	
15.06	RETIRADA DE ENTULHO	M3	20,60	49,50	1.019,70	
15.07	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ALUMÍNIO PARA WC, COM DESENHO UNIVERSAL DE ACESSIBILIDADE	UN	9,00	23,40	210,60	
15.08	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA ESTACIONAMENTO, COM DESENHO UNIVERSAL DE ACESSIBILIDADE, TIPO PEDESTAL	UN	6,00	444,94	2.669,04	
15.09	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM HIDROJATEAMENTO	M²	90,60	5,32	481,99	
<b>TOTAL</b>					<b>R\$</b>	<b>379.213,73</b>

**12.081.346/0001-40**  
**RNG - CONSTRUÇÕES**  
 RUA PROFº NOBIL MARCACINI, 39 CASA 86  
 JARAGUÁ - CEP 02998-030  
 SÃO PAULO - SP

  
**RNG CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP**  
**RODRIGO PEREIRA DA SILVA**  
 RG: 35.562.325-0  
 CPF: 318.324.678-30



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (REFORMA)

OBJETO: OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA CAIXA DE ELEVADOR E REFORMA VISANDO A ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE NO CAMPUS DA ETEC/FATEC CARAPICUIBA

LOCAL: 144 - Etec de Carapicuíba - CARAPICUIBA / SP

SERVIÇOS	1ª Etapa		2ª Etapa		3ª Etapa		4ª Etapa		5ª Etapa		6ª Etapa		Prazo: 180 dias	VALOR SERVIÇO	
	0	30	60	90	120	150	180	%	R\$	%	R\$				
1 SERVIÇOS INICIAIS	7.060,00	100,00%	7.060,00										100,00%	7.060,00	
2 INFRAESTRUTURA	18.308,58	40,00%	7.323,43	50,00%	9.154,29	10,00%	1.830,86						100,00%	18.308,58	
3 SUPERESTRUTURA	6.334,58	10,00%	633,46	30,00%	1.900,37	40,00%	2.533,83	20,00%	1.266,92				100,00%	6.334,58	
4 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	17.479,88			40,00%	6.991,95	50,00%	8.739,94	10,00%	1.747,99				100,00%	17.479,88	
5 COBERTURA	50.096,05					70,00%	35.067,23	30,00%	15.028,82				100,00%	50.096,05	
6 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	30.973,08					50,00%	15.486,54	30,00%	9.291,92	20,00%	6.194,62		100,00%	30.973,08	
7 REVESTIMENTOS DE PISOS	26.429,31					60,00%	15.857,59	35,00%	9.250,26	5,00%	1.321,46		100,00%	26.429,31	
8 ELEMENTOS DE MADEIRA E COMPONENTES ESPECIAIS	9.918,37									80,00%	7.934,70	20,00%	1.983,67	100,00%	9.918,37
9 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	85.972,88									80,00%	68.778,30	20,00%	17.194,58	100,00%	85.972,88
10 VIDROS	2.038,67									100,00%	2.038,67		100,00%	2.038,67	
11 IMPERMEABILIZAÇÕES	9.050,94					100,00%	9.050,94						100,00%	9.050,94	
12 PINTURA	24.213,86							60,00%	14.528,32	35,00%	8.474,85	5,00%	1.210,69	100,00%	24.213,86
13 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15.312,42			30,00%	4.593,73	50,00%	7.656,21	20,00%	3.062,48				100,00%	15.312,42	
14 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	63.698,43			60,00%	38.219,06	40,00%	25.479,37						100,00%	63.698,43	
15 SERVIÇOS COMPLEMENTARES	12.326,66	20,00%	2.465,33	20,00%	2.465,33	20,00%	2.465,33	20,00%	2.465,33	10,00%	1.232,67	10,00%	1.232,67	100,00%	12.326,66
<b>VALOR</b>			<b>17.482,22</b>		<b>63.324,73</b>		<b>124.167,85</b>		<b>56.642,04</b>		<b>95.975,28</b>		<b>21.621,61</b>		<b>12.326,66</b>
<b>VALOR ACUMULADO</b>			<b>17.482,22</b>		<b>80.806,95</b>		<b>204.974,80</b>		<b>261.616,84</b>		<b>357.592,12</b>		<b>379.213,73</b>		

12.081.346/0001-40

RNG - CONSTRUÇÕES

RUA PROFª NOBIL MARCACINI, 39 CASA 86

JARAGUÁ - CEP 02998-030

SÃO PAULO - SP

RNG Construções Eireli

CNPJ: 12.081.346/0001-40

Rua Prof. Nobil Marcacini, 39 Casa 86

Jaraguá - São Paulo, SP Telefone: (11) 2385-7779

E-mail: rodrigo@rngconstrucoes.com.br

RNG CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RODRIGO PEREIRA DA SILVA  
RG: 35.562.325-0  
CPF: 318.324.678-30



### ANEXO III.1 PROPOSTA

**TOMADA DE PREÇOS N °01/2020 PROCESSO N °629941/2020**

**OBJETO:** Obras de construção da caixa do elevador campus ETEC/FATEC Carapicuíba, Localizada na Avenida Francisco Pignatari, - **Vila Gustavo Correia** – **CEP: 06310-390- Carapicuíba/SP**

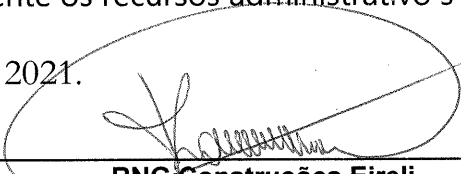
Proponente: RNG CONSTRUÇÕES EIRELI	
Endereço: Rua Professor Nobil Marcacini Nº39 casa 86 -bairro Jaraguá	
Cidade/ Estado: São Paulo/SP	CEP: 02998-030
Telefone: (11)2385-7779	E-MAIL: rodrigo@rngconstrucoes.com.br
CNPJ: 12.081.346/0001-40	Insc. Estadual/Mun.: 145.626.994.117/ 4.081.553-6

À Comissão Julgadora da Licitação,

O licitante RNG CONSTRUÇÕES EIRELI (sede) por intermédio do representante legal que esta subscreve, após ter analisado minuciosamente todo o conteúdo do Edital e seus anexos e ter tomado conhecimento do local e de todas as condições e obrigações para a execução do objeto, PROPÕE executar o objeto licitado sob sua integral responsabilidade pelo valor total de **R\$ 420.476,02 (Quatrocentos e vinte mil, quatrocentos e setenta e seis reais e dois centavos)**, já computado o BDI, nos termos da planilha e do cronograma físico- financeiro anexos e que constituem parte indissociável desta proposta de preços.

O prazo de validade da proposta será de 120 (cento e vinte) dias corridos, contados da data de entrega dos envelopes, suspendendo-se este prazo na hipótese de interposição de recurso administrativo. Neste caso, o prazo voltará a ser contado, pelo período que remanesce, do dia útil que suceder a publicação da decisão administrativa - que decidir substancialmente os recursos administrativo s interpostos nessa licitação.

São Paulo, 20 de abril de 2021.

  
\_\_\_\_\_  
**RNG Construções Eireli**  
**CNPJ 12.081.346/0001-40**  
**Rodrigo Pereira da Silva**  
CPF. 318.324.678-30  
RG. 35.562.325-0  
Sócio-Diretor

\_\_\_\_\_  
**RNG Construções Eireli**  
**CNPJ: 12.081.346/0001-40**  
Rua Prof. Nobil Marcacini, 39 Casa 86  
Jaraguá – São Paulo, SP Telefone: (11) 2385-7779  
E-mail: [rodrigo@rngconstrucoes.com.br](mailto:rodrigo@rngconstrucoes.com.br)



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA CAIXA DE ELEVADOR E REFORMA VISANDO A ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE NO CAMPUS DA ETEC/FATEC CARAPICUIBA

144 - Etec de Carapicuíba - CARAPICUÍBA / SP

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)
<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>4.975,20</b>
TAPUME H=225CM ENGASTADO NO TERRENO E PINTURA LÁTEX FACE EXTERNA	M	72,00	69,10	4.975,20	
<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>29.738,33</b>
ESCAVAÇÃO MANUAL - PROFUNDIDADE ATÉ 1.80 M	M3	10,19	73,46	748,56	
APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	10,60	7,33	77,70	
LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	10,60	7,05	74,73	
ACO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	226,45	8,77	1.985,97	
ACO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	99,80	9,62	960,08	
TAXA DE MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO - ESTACAS PRE-MOLDADAS	UN	1,00	7.356,16	7.356,16	
ESTACA PRE-MOLDADA CONCRETO SEÇÃO DE 570 A 714 CM2 CRAVADA	M	90,00	135,02	12.151,80	
FORMA DE MADEIRA MACISA	M2	60,08	68,42	4.110,67	
CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=25MPA	M3	6,22	365,38	2.272,66	
<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>123.796,01</b>
INSERTS EM CANTONEIRAS OU CHAPA AÇO A-36 P/SOLIDARIZAÇÃO DE VIGAS E PILARES	KG	20,00	37,31	746,20	
FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM AÇO NÃO PATINÁVEL (ASTM A36/A570)	KG	6.771,00	17,10	115.784,10	
DEMOLIÇÃO C/MARTELETOS PNEUMÁTICOS ATÉ 5,0CM DE PROFUNDIDADE	M2	17,25	208,40	3.594,90	
LAJE STEEL DECK PARA PISO COM CAPA DE CONCRETO FCK 25 MPA DE 15 CM, INCLUINDO ARMADURA POSITIVA EM TELA Q133 (1,8KG/M²), PARA LAJES DO ELEVADOR E PASSARELA ADJUNTA.	M²	28,52	128,71	3.670,91	
<b>ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS</b>					<b>5.827,92</b>
ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 19X19X39 CM CLASSE C	M2	84,00	69,38	5.827,92	
<b>COBERTURA</b>					<b>3.363,00</b>
TELHA GALVALUME / AÇO GALV SANDUICHE E=50MM (PUR) / (PIR) TRAPEZ H=40MM NAS DUAS FACES E= 0,50MM COM PINT FACES APARENTES.	M2	19,00	177,00	3.363,00	
<b>REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO</b>					<b>10.101,84</b>
CHAPISCO	M2	168,00	6,07	1.019,76	
EMBOCO	M2	168,00	31,96	5.369,28	
REBOCO	M2	168,00	22,10	3.712,80	
<b>REVESTIMENTOS DE PISOS</b>					<b>1.139,44</b>
LASTRO DE CONCRETO C/ HIDROFUGO E=5CM	M2	10,40	33,07	343,93	
PISO DE CONCRETO FCK 25MPA DESEMPENAMENTO MECÂNICO E=8CM	M2	10,40	46,07	479,13	
SO-23 SOLEIRA DE GRANITO EM NÍVEL 1 PEÇA (L=19 A 22CM)	M	2,75	115,05	316,39	
<b>ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS</b>					<b>3.172,27</b>
PF-32 PORTA EM CHAPA DE AÇO 82X210CM C/VENTILAÇÃO	UN	1,00	2.371,63	2.371,63	
EM-07 ESCADA MARINHEIRO GALVANIZADA ACESSO POÇO DO ELEVADOR	UN	1,00	800,64	800,64	
<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>					<b>4.452,23</b>
IMPERMEAB C/ ARGAM POLIMÉRICA SEMIFLEXÍVEL P/ CORTINAS E POÇOS DE ELEV COM APLICAÇÃO 4 DEMAOS	M2	12,24	17,20	210,53	
JUNTA ELÁSTICA ESTRUTURAL NEOPRENE (REF 2020F) INCLUSIVE LIMPEZA	M	18,00	202,85	3.651,30	
APLICAÇÃO PINTURA HIDROFUGANTE UMA DEMAOS, SILICONE BASE ÁGUA	M2	18,00	32,80	590,40	
<b>PINTURA</b>					<b>8.585,22</b>
ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	136,80	16,04	2.194,27	
FUNDO ANTI-OXIDANTE EM ESTRUTURAS	M2	136,80	13,14	1.797,55	
ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	5,20	35,30	183,56	

RNG Construções Eireli

CNPJ: 12.081.346/0001-40

Rua Prof. Nobil Marcacini, 39 Casa 86

Itarugá – São Paulo, SP Telefone: (11) 2385-7779

E-mail: rodrigo@rngconstrucoes.com.br



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTRUÇÃO

OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA CAIXA DE ELEVADOR E REFORMA VISANDO A ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE NO CAMPUS DA ETEC/FATEC CARAPICUIBA

144 - Etec de Carapicuíba - CARAPICUÍBA / SP

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	TOTAL ITEM (R\$)
FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA SINTETICA (ESMALTE)	M	38,15	12,45	474,97	
FACE INTERNA DE CALHAS COM TINTA BETUMINOSA	M	16,15	7,33	118,38	
FACE APARENTE DE RUFOS/RINCOES COM TINTA BETUMINOSA	M	13,00	7,33	95,29	
TINTA ACRÍLICA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M²	168,00	22,15	3.721,20	
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>2.933,73</b>
ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 20 MM (3/4") - INCL CONEXOES	M	6,00	38,40	230,40	
ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 40 MM (1 1/2") - INCL CONEXOES	M	19,50	66,87	1.303,97	
FIO DE 2,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	12,90	3,27	42,18	
CABO DE 10 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	78,00	9,10	709,80	
LUMINARIA DE LED TUBULAR DRIVER INTEGRADO C=594MM H=72MM PARA FIXAÇÃO NO PERFILADO COM DIFUSOR ACRILICO TRANSPARENTE	UN	2,00	213,26	426,52	
PERFILADO EM CHAPA DE ACO 38X38MM	M	5,80	38,08	220,86	
<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>5.550,76</b>
TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	19,00	51,66	981,54	
TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	28,00	65,37	1.830,36	
CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 1,00M	M	7,15	143,70	1.027,46	
RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,50 M	M	9,00	61,89	557,01	
RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 1,00 M	M	4,00	107,17	428,68	
CA-11 CAIXA DE AREIA COM GRELHA	UN	1,00	474,60	474,60	
TC-05 TAMPAS DE CONCRETO P/ CANALETA AP (35CM)	M	2,30	109,18	251,11	
<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES/ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>216.840,07</b>
LIMPEZA DA OBRA	M2	31,37	12,85	403,10	
ELEVADOR 2 PARADAS MAQ CONJUGADA PORTA UNILATERAL (ACESSIB)	UN	1,00	85.413,68	85.413,68	
CANTEIRO DE OBRAS - LARG 3,30M	M2	26,40	345,38	9.118,03	
ANDAIME - TORRE - ALUGUEL MENSAL	M	144,00	19,15	2.757,60	
RETIRADA DE ENTULHO	M3	78,49	49,50	3.885,26	
TECNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	1.320,00	25,00	33.000,00	
ENGENHEIRO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - QUANTITATIVO DE HORAS DE ENGENHEIRO: 1 ENG. CIVIL/ARQUITETO 2 HORAS/DIA, 22 DIAS/MÊS DURANTE 6 MÊS(ES).	H	264,00	75,00	19.800,00	
MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - QUANTITATIVO DE HORAS DE MESTRE DE OBRAS: 1 MESTRE 220 HORAS/MÊS, DURANTE 6 MÊS(ES).	H	1.320,00	47,32	62.462,40	
<b>TOTAL</b>				<b>R\$</b>	<b>420.476,02</b>

12.081.346/0001-40

RNG - CONSTRUÇÕES

RUA PROFº NOBIL MARCACINI, 39 CASA 86

JARAGUÁ - CEP 02998-030

SÃO PAULO - SP

RNG CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RODRIGO PEREIRA DA SILVA  
RG: 35.562.325-0  
CPF: 318.324.678-30

RNG Construções Eireli  
CNPJ: 12.081.346/0001-40  
Rua Prof. Nobil Marcacini, 39 Casa 86  
Jaraguá – São Paulo, SP Telefone: (11) 2385-7779  
E-mail: rodrigo@rngconstrucoes.com.br



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (CONSTRUÇÃO)

OBJETO: OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA CAIXA DE ELEVADOR E REFORMA VISANDO A ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE NO CAMPUS DA ETEC/FATEC CARAPICUIBA

LOCAL: 144 - Elec de Carapicuíba - CARAPICUÍBA / SP

SERVIÇOS	1ª Etapa		2ª Etapa		3ª Etapa		4ª Etapa		5ª Etapa		6ª Etapa		Prazo: 180 dias %	VALOR SERVIÇO R\$
	0	30	60	90	120	150	180							
	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1 SERVIÇOS INICIAIS	4.975,20	100,00%	4.975,20										100,00%	4.975,20
2 INFRAESTRUTURA	29.738,33	40,00%	11.895,33	50,00%	14.869,17	10,00%	2.973,83						100,00%	29.738,33
3 SUPERESTRUTURA	123.796,01	10,00%	12.379,60	30,00%	37.138,80	40,00%	49.518,40	20,00%	24.759,20				100,00%	123.796,01
4 ALVENARIA E ELEMENTOS DIVISÓRIOS	5.827,92			40,00%	2.331,17	50,00%	2.913,96	10,00%	582,79				100,00%	5.827,92
5 COBERTURA	3.363,00					70,00%	2.354,10	30,00%	1.008,90				100,00%	3.363,00
6 REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	10.101,84					50,00%	5.050,92	30,00%	3.030,55	20,00%	2.020,37		100,00%	10.101,84
7 REVESTIMENTOS DE PISOS	1.139,44					60,00%	683,66	35,00%	398,80	5,00%	56,97		100,00%	1.139,43
8 ELEMENTOS METÁLICOS E COMPONENTES ESPECIAIS	3.172,27									80,00%	2.537,82	20,00%	634,45	3.172,27
9 IMPERMEABILIZAÇÕES	4.452,23									80,00%	3.561,78	20,00%	890,45	4.452,23
10 PINTURA	8.585,22									100,00%	8.585,22		100,00%	8.585,22
11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.933,73					100,00%	2.933,73						100,00%	2.933,73
12 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	5.550,76							60,00%	3.330,46	35,00%	1.942,77	5,00%	277,54	5.550,77
13 SERVIÇOS COMPLEMENTARES	216.840,07	20,00%	43.368,01	20,00%	43.368,01	20,00%	43.368,01	20,00%	43.368,01	10,00%	21.684,01	10,00%	21.684,01	216.840,06
<b>VALOR</b>			<b>72.618,14</b>		<b>97.707,15</b>		<b>109.796,61</b>		<b>76.478,72</b>		<b>40.388,95</b>		<b>23.486,45</b>	
<b>VALOR ACUMULADO</b>			<b>72.618,14</b>		<b>170.325,29</b>		<b>280.121,90</b>		<b>356.600,62</b>		<b>396.989,57</b>		<b>420.476,02</b>	

12.081.346/0001-40

RNG - CONSTRUÇÕES

RUA PROFº NOBIL MARCACINI, 39 CASA 86  
JARAGUÁ - CEP 02998-030  
SÃO PAULO - SP

RNG Construções Eireli  
CNPJ: 12.081.346/0001-40  
Rua Prof. Nobil Marcacini, 39 Casa 86  
Jaraguá - São Paulo, SP Telefone: (11) 2385-7779  
E-mail: rodrigo@rngconstrucoes.com.br

RNG CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RODRIGO PEREIRA DA SILVA  
RG: 35.562.325-0  
CPF: 318.324.678-30