

**INFORMAÇÃO N. 19-23 UIE - DIVISÃO DE ORÇAMENTOS**  
**CEETEPS-PRC-CEETEPS-PRC-2022/33210 | ORÇAMENTO N. 10.2-22**

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

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

**ANEXO II - SERVIÇOS DE MAIOR RELEVÂNCIA**

**Capacidade técnico-operacional**

Nº	Código	Descrição	Unidade	Quant. Total	Relevância	Quant. Exigida (50%)
<b>INSTALAÇÃO PREDIAL DE HIDRÁULICA</b>			<b>M</b>	<b>8,809,34</b>	<b>3,00%</b>	<b>4,404,670</b>
<b>Serviços da planilha referentes à INSTALAÇÃO PREDIAL DE HIDRÁULICA:</b>						
1	155429	TUBO PVC SÉRIE R JE DN 150MM - ESG	M	83,00	0,02%	41,500
2	155517	TUBO PVC SÉRIE R JE DN 100MM - ESG	M	135,00	0,02%	67,500
3	300288	TUBO PVC COLETOR ESGOTO JEI COM CONEXÕES DN 150MM	M	294,00	0,07%	147,000
4	300289	TUBO PVC COLETOR ESGOTO JEI COM CONEXÕES DN 200MM	M	240,00	0,09%	120,000
5	300270	TUBO PVC COLETOR ESGOTO JEI COM CONEXÕES DN 250MM	M	147,00	0,09%	73,500
6	300271	TUBO PVC COLETOR ESGOTO JEI COM CONEXÕES DN 300MM	M	12,00	0,01%	6,000
7	416404	TUBO POLIPROPILENO AZUL (PPR) PN20 50MM	M	180,00	0,02%	90,000
8	416405	TUBO POLIPROPILENO AZUL (PPR) PN20 32MM	M	66,00	0,00%	33,000
9	416416	TUBO EM AÇO INOXIDÁVEL 316 SCHEDULE 40 SEM COSTURA 3/4"	M	90,00	0,04%	45,000
10	416417	TUBO EM AÇO INOXIDÁVEL 316 SCHEDULE 40 SEM COSTURA 1/2"	M	6,00	0,00%	3,000
11	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	426,00	0,03%	213,000
12	46.01.030	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 32 MM, (1'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	274,00	0,03%	137,000
13	46.01.040	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	170,00	0,02%	85,000
14	46.01.050	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	382,00	0,05%	191,000
15	46.01.060	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 60 MM, (2'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	462,00	0,08%	231,000
16	46.01.070	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 75 MM, (2 1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	119,00	0,03%	59,500
17	46.01.080	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 85 MM, (3'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	213,00	0,07%	106,500
18	46.01.090	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 110 MM, (4'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	102,00	0,05%	51,000
19	46.02.010	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	129,00	0,01%	64,500
20	46.02.050	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	311,00	0,03%	155,500
21	46.02.060	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	294,00	0,05%	147,000
22	46.02.070	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	477,00	0,09%	238,500
23	46.03.038	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	30,00	0,00%	15,000
24	46.03.050	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	41,00	0,01%	20,500
25	46.03.060	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	45,00	0,02%	22,500
26	46.05.040	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	225,00	0,05%	112,500
27	46.05.050	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 200 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	75,00	0,03%	37,500
28	46.05.060	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 250 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	25,00	0,01%	12,500
29	46.07.050	TUBO GALVANIZADO DN= 1 1/2', INCLUSIVE CONEXÕES	M	149,00	0,06%	74,500
30	46.07.060	TUBO GALVANIZADO DN= 2', INCLUSIVE CONEXÕES	M	127,00	0,06%	63,500
31	46.07.070	TUBO GALVANIZADO DN= 2 1/2', INCLUSIVE CONEXÕES	M	328,30	0,21%	164,150
32	46.07.080	TUBO GALVANIZADO DN= 3', INCLUSIVE CONEXÕES	M	444,04	0,31%	222,020
33	46.07.100	TUBO GALVANIZADO DN= 6', INCLUSIVE CONEXÕES	M	24,00	0,04%	12,000
34	46.08.010	TUBO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40, DN= 3/4', INCLUSIVE CONEXÕES	M	19,00	0,01%	9,500
35	46.08.020	TUBO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40, DN= 1', INCLUSIVE CONEXÕES	M	102,00	0,04%	51,000
36	46.10.010	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 15MM (1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	30,00	0,01%	15,000
37	46.10.020	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 22MM (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	102,00	0,03%	51,000



**INFORMAÇÃO N. 19-23 UIE - DIVISÃO DE ORÇAMENTOS**  
**CEETEPS-PRC-CEETEPS-PRC-2022/33210 | ORÇAMENTO N. 10.2-22**

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

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

**ANEXO II - SERVIÇOS DE MAIOR RELEVÂNCIA**

38	46.14.510	TUBO DE FERRO FUNDIDO CLASSE K-9 COM JUNTA ELÁSTICA, DN=100MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	145,00	0,17%	72,500
39	46.14.520	TUBO DE FERRO FUNDIDO CLASSE K-9 COM JUNTA ELÁSTICA, DN=150MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	24,00	0,03%	12,000
40	46.15.111	TUBO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE DE=160 MM - PN-10, INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,00	0,01%	6,000
41	46.18.020	TUBO EM FERRO FUNDIDO COM PONTA E PONTA TCLA - DN=100MM, SEM JUNTAS E CONEXÕES	M	306,00	0,45%	153,000
42	46.27.060	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, ESPESSURA 1/32" - DIÂMETRO 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	138,00	0,01%	69,000
43	46.32.001	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RIGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 3/8", INCLUSIVE CONEXÕES	M	414,00	0,07%	207,000
44	46.32.002	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RIGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	144,00	0,03%	72,000
45	46.32.003	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RIGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 5/8", INCLUSIVE CONEXÕES	M	366,00	0,09%	183,000
46	46.32.004	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RIGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	294,00	0,09%	147,000
47	46.32.005	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RIGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 7/8", INCLUSIVE CONEXÕES	M	168,00	0,06%	84,000
48	46.32.006	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RIGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 1", INCLUSIVE CONEXÕES	M	36,00	0,01%	18,000
49	46.32.007	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RIGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 1,1/8", INCLUSIVE CONEXÕES	M	102,00	0,04%	51,000
50	46.32.008	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RIGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 1,1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	180,00	0,09%	90,000
51	46.32.010	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RIGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 1,1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	66,00	0,04%	33,000
52	46.32.011	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RIGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 1,5/8", INCLUSIVE CONEXÕES	M	36,00	0,02%	18,000

<b>INSTALAÇÕES DE CAIXILHOS</b>	<b>M2</b>	<b>1.548,18</b>	<b>3,58%</b>	<b>774,090</b>
---------------------------------	-----------	-----------------	--------------	----------------

<b>Serviços da planilha referentes à INSTALAÇÕES DE CAIXILHOS:</b>						
1	24.01.010	CAIXILHO EM FERRO FIXO, SOB MEDIDA	M2	5,64	0,01%	2,820
2	24.01.030	CAIXILHO EM FERRO BASCULANTE, SOB MEDIDA	M2	10,16	0,03%	5,080
3	24.01.120	CAIXILHO TIPO VENEZIANA INDUSTRIAL COM MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO E ALETAS EM FIBRA DE VIDRO	M2	135,50	0,09%	67,750
4	24.02.080	PORTA/PORTÃO DE ABRIR EM VENEZIANA DE FERRO, SOB MEDIDA	M2	7,56	0,03%	3,780
5	24.02.100	PORTÃO TUBULAR EM TELA DE AÇO GALVANIZADO ATÉ 2,50 M DE ALTURA, COMPLETO	M2	70,20	0,13%	35,100
6	24.02.590	PORTA DE ENROLAR MANUAL, CEGA OU VAZADA	M2	8,75	0,01%	4,375
7	25.01.100	CAIXILHO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, SOB MEDIDA	M2	63,54	0,17%	31,770
8	25.01.500	CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO FIXO, SOB MEDIDA - BRONZE/PRETO	M2	391,00	0,93%	195,500
9	25.01.510	CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO BASCULANTE, SOB MEDIDA - BRONZE/PRETO	M2	129,99	0,37%	64,995
10	25.01.520	CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO MAXIM-AR, SOB MEDIDA - BRONZE/PRETO	M2	549,23	1,39%	274,615
11	25.02.010	PORTA DE ENTRADA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM VIDRO, LINHA COMERCIAL	M2	59,93	0,07%	29,965
12	25.02.250	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, SOB MEDIDA - BRONZE/PRETO	M2	97,14	0,26%	48,570
13	34.05.290	PORTÃO DE ABRIR EM GRADE DE AÇO GALVANIZADO ELETROFUNDIDA, MALHA 65 X 132 MM, E PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	18,00	0,09%	9,000
14	61.10.581	VENEZIANA COM TELA E FILTRO G4	M2	1,12	0,00%	0,560
15	61.10.582	VENEZIANA COM TELA	M2	0,42	0,00%	0,210

<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA PREDIAL</b>	<b>M</b>	<b>35.654,00</b>	<b>2,48%</b>	<b>17.827,000</b>
------------------------------------	----------	------------------	--------------	-------------------

<b>Serviços da planilha referentes à INSTALAÇÃO ELÉTRICA PREDIAL:</b>						
1	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	366,00	0,02%	183,000
2	134140	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 25MM2	M	96,00	0,01%	48,000
3	134150	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 35MM2	M	714,00	0,07%	357,000
4	134160	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 50MM2	M	120,00	0,02%	60,000
5	134170	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 70MM2	M	90,00	0,02%	45,000
6	134180	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 95MM2	M	295,00	0,07%	147,500
7	134340	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 120MM2	M	360,00	0,11%	180,000
8	134471	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 10MM2	M	280,00	0,01%	140,000
9	134552	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 6MM2	M	85,00	0,00%	42,500
10	135193	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 2,5MM2	M	48,00	0,00%	24,000
11	135337	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 4MM2	M	48,00	0,00%	24,000
12	39.03.178	CABO DE COBRE DE 6 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	3,600,00	0,08%	1,800,000



**INFORMAÇÃO N. 19-23 UIE - DIVISÃO DE ORÇAMENTOS**  
**CEETEPS-PRC-CEETEPS-PRC-2022/33210 | ORÇAMENTO N. 10.2-22**

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

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

**ANEXO II - SERVIÇOS DE MAIOR RELEVÂNCIA**

13	39.06.070	CABO DE COBRE DE 35 MM², ISOLAMENTO 8,7/15 KV - ISOLAÇÃO EPR 90°C	M	40,00	0,01%	20,000
14	39.21.040	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 6 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	1.105,00	0,02%	552,500
15	39.21.050	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 10 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	984,00	0,03%	492,000
16	39.21.060	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	260,00	0,01%	130,000
17	39.21.070	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 25 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	100,00	0,01%	50,000
18	39.21.100	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 70 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	360,00	0,05%	180,000
19	39.21.110	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 95 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	840,00	0,16%	420,000
20	39.21.125	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 150 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	820,00	0,26%	410,000
21	39.21.130	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 185 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	600,00	0,24%	300,000
22	39.21.140	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 240 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	1.240,00	0,62%	620,000
23	39.26.020	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	15.400,00	0,20%	7.700,000
24	39.26.040	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 6 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	1.400,00	0,03%	700,000
25	39.26.050	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 10 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	1.790,00	0,06%	895,000
26	39.26.060	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	2.715,00	0,12%	1.357,500
27	39.26.070	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 25 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	668,00	0,05%	334,000
28	39.26.080	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 35 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	980,00	0,09%	490,000
29	39.26.090	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 50 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	10,00	0,00%	5,000
30	39.26.140	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 185 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES	M	240,00	0,11%	120,000

<b>ALVENARIA EM BLOCO OU TIJOLO</b>			<b>M2</b>	<b>12.571,57</b>	<b>2,85%</b>	<b>6.285,785</b>
-------------------------------------	--	--	-----------	------------------	--------------	------------------

Serviços da planilha referentes à ALVENARIA EM BLOCO OU TIJOLO:

1	000850	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO 19 6MPA ESTRUTURAL	M2	86,04	0,02%	43,020
2	14.10.111	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 X 19 X 39 CM - CLASSE C	M2	170,48	0,03%	85,240
3	14.10.121	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 19 X 19 X 39 CM - CLASSE C	M2	12.226,78	2,77%	6.113,390
4	14.15.120	ALVENARIA EM BLOCO DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO DE 15 CM, USO REVESTIDO - CLASSE C25	M2	88,27	0,03%	44,135

<b>EXECUÇÃO DE COBERTURA</b>			<b>M2</b>	<b>4.522,49</b>	<b>1,85%</b>	<b>2.261,245</b>
------------------------------	--	--	-----------	-----------------	--------------	------------------

Serviços da planilha referentes à EXECUÇÃO DE COBERTURA:

1	16.02.020	TELHA DE BARRO TIPO FRANCESA	M2	568,62	0,11%	284,310
2	16.12.050	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, PERFIL TRAPEZOIDAL, COM ESPESSURA DE 0,80 MM E ALTURA DE 100 MM	M2	3.795,59	1,71%	1.897,795
3	16.13.070	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, TIPO SANDUÍCHE, ESPESSURA DE 0,50 MM, COM POLIURETANO	M2	6,28	0,00%	3,140
4	16.16.040	TELHA ONDULADA TRANSLÚCIDA EM POLIPROPILENO	M2	152,00	0,03%	76,000

<b>ARMADURA EM AÇO</b>			<b>KG</b>	<b>72.941,00</b>	<b>2,14%</b>	<b>36.470,500</b>
------------------------	--	--	-----------	------------------	--------------	-------------------

Serviços da planilha referentes à ARMADURA EM AÇO:

1	002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	71.075,00	2,08%	35.537,500
2	002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	1.866,00	0,06%	933,000



**INFORMAÇÃO N. 19-23 UIE - DIVISÃO DE ORÇAMENTOS**  
**CEETEPS-PRC-CEETEPS-PRC-2022/33210 | ORÇAMENTO N. 10.2-22**

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

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

**ANEXO II - SERVIÇOS DE MAIOR RELEVÂNCIA**

**Capacidade técnico-profissional**

Nº	Código	Descrição	Capacidade técnico-profissional
<b>INSTALAÇÃO PREDIAL DE HIDRÁULICA</b>			<b>Engenheiro(a) Civil ou Arquiteto(a)</b>
<b>Serviços da planilha referentes à INSTALAÇÃO PREDIAL DE HIDRÁULICA:</b>			
1	155429	TUBO PVC SÉRIE R JE DN 150MM - ESG	Engenheiro(a) Civil ou Arquiteto(a)
2	155517	TUBO PVC SÉRIE R JE DN 100MM - ESG	Engenheiro(a) Civil ou Arquiteto(a)
3	300268	TUBO PVC COLETOR ESGOTO JEI COM CONEXÕES DN 150MM	Engenheiro(a) Civil ou Arquiteto(a)
4	300269	TUBO PVC COLETOR ESGOTO JEI COM CONEXÕES DN 200MM	Engenheiro(a) Civil ou Arquiteto(a)
5	300270	TUBO PVC COLETOR ESGOTO JEI COM CONEXÕES DN 250MM	Engenheiro(a) Civil ou Arquiteto(a)
6	300271	TUBO PVC COLETOR ESGOTO JEI COM CONEXÕES DN 300MM	Engenheiro(a) Civil ou Arquiteto(a)
7	416404	TUBO POLIPROPILENO AZUL (PPR) PN20 50MM	Engenheiro(a) Civil ou Arquiteto(a)
8	416405	TUBO POLIPROPILENO AZUL (PPR) PN20 32MM	Engenheiro(a) Civil ou Arquiteto(a)
9	416416	TUBO EM AÇO INOXIDÁVEL 316 SCHEDULE 40 SEM COSTURA 3/4"	Engenheiro(a) Civil ou Arquiteto(a)
10	416417	TUBO EM AÇO INOXIDÁVEL 316 SCHEDULE 40 SEM COSTURA 1/2"	Engenheiro(a) Civil ou Arquiteto(a)
11	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRROM, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	Engenheiro(a) Civil ou Arquiteto(a)
12	46.01.030	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRROM, DN= 32 MM, (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	Engenheiro(a) Civil ou Arquiteto(a)
13	46.01.040	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRROM, DN= 40 MM, (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	Engenheiro(a) Civil ou Arquiteto(a)
14	46.01.050	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRROM, DN= 50 MM, (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	Engenheiro(a) Civil ou Arquiteto(a)
15	46.01.060	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRROM, DN= 60 MM, (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	Engenheiro(a) Civil ou Arquiteto(a)
16	46.01.070	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRROM, DN= 75 MM, (2 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	Engenheiro(a) Civil ou Arquiteto(a)
17	46.01.080	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRROM, DN= 85 MM, (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	Engenheiro(a) Civil ou Arquiteto(a)
18	46.01.090	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARRROM, DN= 110 MM, (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	Engenheiro(a) Civil ou Arquiteto(a)
19	46.02.010	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	Engenheiro(a) Civil ou Arquiteto(a)
20	46.02.050	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PxB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	Engenheiro(a) Civil ou Arquiteto(a)
21	46.02.060	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PxB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	Engenheiro(a) Civil ou Arquiteto(a)
22	46.02.070	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PxB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	Engenheiro(a) Civil ou Arquiteto(a)
23	46.03.038	TUBO DE PVC RÍGIDO PxB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	Engenheiro(a) Civil ou Arquiteto(a)
24	46.03.050	TUBO DE PVC RÍGIDO PxB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	Engenheiro(a) Civil ou Arquiteto(a)
25	46.03.060	TUBO DE PVC RÍGIDO PxB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	Engenheiro(a) Civil ou Arquiteto(a)
26	46.05.040	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	Engenheiro(a) Civil ou Arquiteto(a)
27	46.05.050	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 200 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	Engenheiro(a) Civil ou Arquiteto(a)
28	46.05.060	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 250 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	Engenheiro(a) Civil ou Arquiteto(a)
29	46.07.050	TUBO GALVANIZADO DN= 1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	Engenheiro(a) Civil ou Arquiteto(a)
30	46.07.060	TUBO GALVANIZADO DN= 2", INCLUSIVE CONEXÕES	Engenheiro(a) Civil ou Arquiteto(a)
31	46.07.070	TUBO GALVANIZADO DN= 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	Engenheiro(a) Civil ou Arquiteto(a)
32	46.07.080	TUBO GALVANIZADO DN= 3", INCLUSIVE CONEXÕES	Engenheiro(a) Civil ou Arquiteto(a)
33	46.07.100	TUBO GALVANIZADO DN= 6", INCLUSIVE CONEXÕES	Engenheiro(a) Civil ou Arquiteto(a)
34	46.08.010	TUBO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40, DN= 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	Engenheiro(a) Civil ou Arquiteto(a)
35	46.08.020	TUBO GALVANIZADO SEM COSTURA SCHEDULE 40, DN= 1", INCLUSIVE CONEXÕES	Engenheiro(a) Civil ou Arquiteto(a)
36	46.10.010	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 15MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	Engenheiro(a) Civil ou Arquiteto(a)
37	46.10.020	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN= 22MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	Engenheiro(a) Civil ou Arquiteto(a)
38	46.14.510	TUBO DE FERRO FUNDIDO CLASSE K-9 COM JUNTA ELÁSTICA, DN= 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES	Engenheiro(a) Civil ou Arquiteto(a)





**INFORMAÇÃO N. 19-23 UIE - DIVISÃO DE ORÇAMENTOS**  
**CEETEPS-PRC-CEETEPS-PRC-2022/33210 | ORÇAMENTO N. 10.2-22**

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

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

**ANEXO II - SERVIÇOS DE MAIOR RELEVÂNCIA**

39	46.14.520	TUBO DE FERRO FUNDIDO CLASSE K-9 COM JUNTA ELÁSTICA, DN=150MM, INCLUSIVE CONEXÕES		Engenheiro(a) Civil ou Arquiteto(a)
40	46.15.111	TUBO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE DE=160 MM - PN-10, INCLUSIVE CONEXÕES		Engenheiro(a) Civil ou Arquiteto(a)
41	46.18.020	TUBO EM FERRO FUNDIDO COM PONTA E PONTA TCLA - DN=100MM, SEM JUNTAS E CONEXÕES		Engenheiro(a) Civil ou Arquiteto(a)
42	46.27.060	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, ESPESSURA 1/32" - DIÂMETRO 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES		Engenheiro(a) Civil ou Arquiteto(a)
43	46.32.001	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 3/8", INCLUSIVE CONEXÕES		Engenheiro(a) Civil ou Arquiteto(a)
44	46.32.002	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES		Engenheiro(a) Civil ou Arquiteto(a)
45	46.32.003	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 5/8", INCLUSIVE CONEXÕES		Engenheiro(a) Civil ou Arquiteto(a)
46	46.32.004	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES		Engenheiro(a) Civil ou Arquiteto(a)
47	46.32.005	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 7/8", INCLUSIVE CONEXÕES		Engenheiro(a) Civil ou Arquiteto(a)
48	46.32.006	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 1", INCLUSIVE CONEXÕES		Engenheiro(a) Civil ou Arquiteto(a)
49	46.32.007	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 1.1/8", INCLUSIVE CONEXÕES		Engenheiro(a) Civil ou Arquiteto(a)
50	46.32.008	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 1.1/4", INCLUSIVE CONEXÕES		Engenheiro(a) Civil ou Arquiteto(a)
51	46.32.010	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 1.1/2", INCLUSIVE CONEXÕES		Engenheiro(a) Civil ou Arquiteto(a)
52	46.32.011	TUBO DE COBRE SEM COSTURA, RÍGIDO, ESPESSURA 1/16" - DIÂMETRO 1.5/8", INCLUSIVE CONEXÕES		Engenheiro(a) Civil ou Arquiteto(a)

INSTALAÇÕES DE CAIXILHOS				Engenheiro(a) Civil ou Arquiteto(a)
<b>Serviços da planilha referentes à INSTALAÇÕES DE CAIXILHOS:</b>				
1	24.01.010	CAIXILHO EM FERRO FIXO, SOB MEDIDA		Engenheiro(a) Civil ou Arquiteto(a)
2	24.01.030	CAIXILHO EM FERRO BASCULANTE, SOB MEDIDA		Engenheiro(a) Civil ou Arquiteto(a)
3	24.01.120	CAIXILHO TIPO VENEZIANA INDUSTRIAL COM MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO E ALETAS EM FIBRA DE VIDRO		Engenheiro(a) Civil ou Arquiteto(a)
4	24.02.080	PORTA/PORTÃO DE ABRIR EM VENEZIANA DE FERRO, SOB MEDIDA		Engenheiro(a) Civil ou Arquiteto(a)
5	24.02.100	PORTÃO TUBULAR EM TELA DE AÇO GALVANIZADO ATÉ 2,50 M DE ALTURA, COMPLETO		Engenheiro(a) Civil ou Arquiteto(a)
6	24.02.590	PORTA DE ENROLAR MANUAL, CEGA OU VAZADA		Engenheiro(a) Civil ou Arquiteto(a)
7	25.01.100	CAIXILHO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, SOB MEDIDA		Engenheiro(a) Civil ou Arquiteto(a)
8	25.01.500	CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO FIXO, SOB MEDIDA - BRONZE/PRETO		Engenheiro(a) Civil ou Arquiteto(a)
9	25.01.510	CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO BASCULANTE, SOB MEDIDA - BRONZE/PRETO		Engenheiro(a) Civil ou Arquiteto(a)
10	25.01.520	CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO MAXIM-AR, SOB MEDIDA - BRONZE/PRETO		Engenheiro(a) Civil ou Arquiteto(a)
11	25.02.010	PORTA DE ENTRADA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM VIDRO, LINHA COMERCIAL		Engenheiro(a) Civil ou Arquiteto(a)
12	25.02.250	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, SOB MEDIDA - BRONZE/PRETO		Engenheiro(a) Civil ou Arquiteto(a)
13	34.05.290	PORTÃO DE ABRIR EM GRADE DE AÇO GALVANIZADO ELETROFUNDIDA, MALHA 65 X 132 MM, E PINTURA ELETROSTÁTICA		Engenheiro(a) Civil ou Arquiteto(a)
14	61.10.581	VENEZIANA COM TELA E FILTRO G4		Engenheiro(a) Civil ou Arquiteto(a)
15	61.10.582	VENEZIANA COM TELA		Engenheiro(a) Civil ou Arquiteto(a)

INSTALAÇÃO ELÉTRICA PREDIAL				Eng.(a) Civil/Eletricista ou Arquiteto(a)
<b>Serviços da planilha referentes à INSTALAÇÃO ELÉTRICA PREDIAL:</b>				
1	134130	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXÍVEL 750V 16MM2		Eng.(a) Civil/Eletricista ou Arquiteto(a)
2	134140	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXÍVEL 750V 25MM2		Eng.(a) Civil/Eletricista ou Arquiteto(a)
3	134150	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXÍVEL 750V 35MM2		Eng.(a) Civil/Eletricista ou Arquiteto(a)
4	134160	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXÍVEL 750V 50MM2		Eng.(a) Civil/Eletricista ou Arquiteto(a)
5	134170	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXÍVEL 750V 70MM2		Eng.(a) Civil/Eletricista ou Arquiteto(a)
6	134180	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXÍVEL 750V 95MM2		Eng.(a) Civil/Eletricista ou Arquiteto(a)
7	134340	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXÍVEL 750V 120MM2		Eng.(a) Civil/Eletricista ou Arquiteto(a)
8	134471	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXÍVEL 750V 10MM2		Eng.(a) Civil/Eletricista ou Arquiteto(a)
9	134552	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXÍVEL 750V 6MM2		Eng.(a) Civil/Eletricista ou Arquiteto(a)
10	135193	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXÍVEL 750V 2.5MM2		Eng.(a) Civil/Eletricista ou Arquiteto(a)
11	135337	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXÍVEL 750V 4MM2		Eng.(a) Civil/Eletricista ou Arquiteto(a)
12	39.03.178	CABO DE COBRE DE 6 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C		Eng.(a) Civil/Eletricista ou Arquiteto(a)
13	39.06.070	CABO DE COBRE DE 35 MM², ISOLAMENTO 8,7/15 KV - ISOLAÇÃO EPR 90°C		Eng.(a) Civil/Eletricista ou Arquiteto(a)



**INFORMAÇÃO N. 19-23 UIE - DIVISÃO DE ORÇAMENTOS**  
**CEETEPS-PRC-CEETEPS-PRC-2022/33210 | ORÇAMENTO N. 10.2-22**

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

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

**ANEXO II - SERVIÇOS DE MAIOR RELEVÂNCIA**

14	39.21.040	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 6 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C		Eng.(a) Civil/Eletricista ou Arquiteto(a)
15	39.21.050	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 10 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C		Eng.(a) Civil/Eletricista ou Arquiteto(a)
16	39.21.060	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C		Eng.(a) Civil/Eletricista ou Arquiteto(a)
17	39.21.070	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 25 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C		Eng.(a) Civil/Eletricista ou Arquiteto(a)
18	39.21.100	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 70 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C		Eng.(a) Civil/Eletricista ou Arquiteto(a)
19	39.21.110	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 95 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C		Eng.(a) Civil/Eletricista ou Arquiteto(a)
20	39.21.125	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 150 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C		Eng.(a) Civil/Eletricista ou Arquiteto(a)
21	39.21.130	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 185 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C		Eng.(a) Civil/Eletricista ou Arquiteto(a)
22	39.21.140	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 240 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C		Eng.(a) Civil/Eletricista ou Arquiteto(a)
23	39.26.020	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES		Eng.(a) Civil/Eletricista ou Arquiteto(a)
24	39.26.040	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 6 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES		Eng.(a) Civil/Eletricista ou Arquiteto(a)
25	39.26.050	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 10 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES		Eng.(a) Civil/Eletricista ou Arquiteto(a)
26	39.26.060	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES		Eng.(a) Civil/Eletricista ou Arquiteto(a)
27	39.26.070	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 25 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES		Eng.(a) Civil/Eletricista ou Arquiteto(a)
28	39.26.080	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 35 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES		Eng.(a) Civil/Eletricista ou Arquiteto(a)
29	39.26.090	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 50 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES		Eng.(a) Civil/Eletricista ou Arquiteto(a)
30	39.26.140	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 185 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES		Eng.(a) Civil/Eletricista ou Arquiteto(a)

**ALVENARIA EM BLOCO OU TIJOLO**

<b>Serviços da planilha referentes à ALVENARIA EM BLOCO OU TIJOLO:</b>				<b>Engenheiro(a) Civil ou Arquiteto(a)</b>
1	000850	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO 19 6MPA ESTRUTURAL		Engenheiro(a) Civil ou Arquiteto(a)
2	14.10.111	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 X 19 X 39 CM - CLASSE C		Engenheiro(a) Civil ou Arquiteto(a)
3	14.10.121	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 19 X 19 X 39 CM - CLASSE C		Engenheiro(a) Civil ou Arquiteto(a)
4	14.15.120	ALVENARIA EM BLOCO DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO DE 15 CM, USO REVESTIDO - CLASSE C25		Engenheiro(a) Civil ou Arquiteto(a)

**EXECUÇÃO DE COBERTURA**

<b>Serviços da planilha referentes à EXECUÇÃO DE COBERTURA:</b>				<b>Engenheiro(a) Civil ou Arquiteto(a)</b>
1	16.02.020	TELHA DE BARRO TIPO FRANCESA		Engenheiro(a) Civil ou Arquiteto(a)
2	16.12.050	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRE-PINTADA COM EPOXI E POLIÉSTER, PERFIL TRAPEZOIDAL, COM ESPESURA DE 0,80 MM E ALTURA DE 100 MM		Engenheiro(a) Civil ou Arquiteto(a)
3	16.13.070	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRE-PINTADA COM EPOXI E POLIÉSTER, TIPO SANDUÍCHE, ESPESURA DE 0,50 MM, COM POLIURETANO		Engenheiro(a) Civil ou Arquiteto(a)
4	16.16.040	TELHA ONDULADA TRANSLÚCIDA EM POLIPROPILENO		Engenheiro(a) Civil ou Arquiteto(a)

**ARMADURA EM AÇO**

<b>Serviços da planilha referentes à ARMADURA EM AÇO:</b>				<b>Engenheiro(a) Civil ou Arquiteto(a)</b>
1	002381	ACO CA 50 (MEDIA)		Engenheiro(a) Civil ou Arquiteto(a)
2	002416	ACO CA 60 (MEDIA)		Engenheiro(a) Civil ou Arquiteto(a)

