

**PROCESSO**                    **Nº 23411.014576/2019-36**  
**CONTRATO**                **Nº 02/2020 - Assis Chateaubriand**  
**APOSTILAMENTO**        **Nº 02**

**SEGUNDO TERMO DE APOSTILAMENTO AO CONTRATO Nº 02/2020 - ASSIS CHATEAUBRIAND QUE ENTRE SI CELEBRAM O INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ - CAMPUS ASSIS CHATEAUBRIAND, E EMPRESA COSTA OESTE CONSTRUÇÕES LTDA, PARA EXECUÇÃO DA OBRA DO LABORATÓRIO DE ELETROMECCÂNICA.**

**CONTRATANTE:** O **INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ - IFPR - UASG 154671, CAMPUS ASSIS CHATEAUBRIAND**, pessoa jurídica de direito público, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 10.652.179/0011-97, com sede na Avenida Cívica, 475, Centro Cívico, Assis Chateaubriand, Estado do Paraná, CEP 85935-000, neste ato representado por seu Reitor, Senhor **ODACIR ANTONIO ZANATTA**, portador da Cédula de Identidade nº 16.157.372, SSP/PR, inscrito no CPF/MF sob o nº 537.578.159-04, designado conforme Decreto de 4 de dezembro de 2019 do Ministério da Educação, publicado no DOU de 05 de dezembro de 2019, seção 2, página 1.

**CONTRATADO:** **COSTA OESTE CONSTRUÇÕES LTDA**, inscrito no CNPJ/MF sob nº 02.356.306/0001-00, estabelecido a Rua Pio XII, 121, Bairro Neva, Cascavel, Estado do Paraná, CEP 85.802-170, representado pelo seu sócio administrativo, Senhor **EDSON LUIZ SCHMITZ**, portador da Cédula de Identidade nº 38416030, SSP/PR e CPF/MF nº 573.917.859-20, de acordo com a representação legal que lhe é outorgada por Contrato Social.

Os **CONTRATANTES** têm entre si justo e avençado, e celebram o presente Termo de Apostilamento ao Contrato de execução da obra do Laboratório de Eletromecânica do **Campus Assis Chateaubriand**, tendo em vista o contido nos autos do Processo Administrativo nº 23412.000096/2018-05, decorrente da Tomada de Preço (SRP) nº **01/2018 (UASG 154671)**, que deu origem a Dispensa de Licitação nº 02/2020 - Assis Chateaubriand, para Contratação de Remanescente de Obra, sujeitando-se as normas da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e da Instrução Normativa SEGES/MPDG nº 5, de 26 de maio de 2017 e suas alterações e das demais normas legais aplicáveis, mediante as seguintes cláusulas:

## **1. CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO**

1.1 O objeto do presente Termo de Apostilamento consiste:

- 1.1.1. No reajuste do valor contratual, calculado de acordo com o índice INCC-M (Índice Nacional de Custo da Construção do Mercado) de setembro de 2020 no importe de 5,01 %, conforme Cláusula Quarta e art. 65, II, "d" e § 8º, da Lei nº 8666/93, do Contrato principal.
- 1.1.2. O valor considerado para concessão do reajuste é de R\$ 755.032,33 (setecentos e cinquenta e cinco mil, trinta e dois reais e trinta e três centavos), conforme planilha em Anexo I

## 2. CLÁUSULA SEGUNDA – DO VALOR

2.1. O valor global deste Contrato, a partir de 17 de setembro de 2020, passará de R\$ 1.014.684,38 (um milhão, quatorze mil, seiscentos e oitenta e quatro reais e trinta e oito centavos) para R\$ 792.859,45 (setecentos e noventa e dois mil, oitocentos e cinquenta e nove reais e quarenta e cinco centavos), conforme tabela abaixo:

REAJUSTE INCC-M (SET/2019 A SET/2020)	
Valor total do Contrato (Primeiro Termo Aditivo)	R\$1.014.684,38
Serviços realizados e adimplidos até set/2020	R\$ 259.652,05
Base de cálculo para correção 2019/2020	R\$ 755.032,33
Índice INCC-M set/2020 (5,01%)	<b>R\$ 37.827,12</b>
Valor Global do Contrato nº 02/2020 - Assis Chateaubriand	<b>R\$ 792.859,45</b>

## 3. CLÁUSULA TERCEIRA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

3.1. As despesas decorrentes desta contratação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento da União, para o exercício de 2020, na classificação abaixo:

Gestão/Unidade: 26432/154671

Fonte: 8144000000

Programa de Trabalho: 12363501220RL0041

Elemento de Despesa: 44.90.51

PI: LOBRAP4100N

Empenho: 2020NE800187

3.2. No(s) exercício(s) seguinte(s), as despesas correspondentes correrão à conta dos recursos próprios para atender às despesas da mesma natureza, cuja alocação será feita no início de cada exercício financeiro.

#### 4. CLÁUSULA QUINTA – DEMAIS INFORMAÇÕES

4.1. Permanecem vigentes e inalteradas as demais cláusulas do contrato principal não alcançadas pelo presente apostilamento, sendo ratificado em todas as suas demais cláusulas e condições, e do qual o presente instrumento passa a fazer parte integrante e complementar, a fim de que juntos produzam um único efeito de direito, e, por estarem juntos e contratados, assinam as partes do presente, 02 (duas) vias de igual teor, para um só efeito, na presença de 02 (duas) testemunhas, também signatárias do presente instrumento.



PELA CONTRATANTE	PELA CONTRATADA
<p style="text-align: center;"><b>ODACIR ANTONIO ZANATTA</b> Reitor <b>INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ - IFPR</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>EDSON LUIZ SCHMITZ</b> Sócio Administrador <b>COSTA OESTE CONSTRUÇÕES LTDA</b></p>

#### TESTEMUNHAS

\_\_\_\_\_  
NOME:  
CPF:

\_\_\_\_\_  
NOME:  
CPF:

# ANEXO I

	<b>MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO</b> <b>INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ</b> <b>DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA</b>	 <b>INSTITUTO FEDERAL PARANÁ</b>	
<b>PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS</b> <b>GERAL - ESTIMATIVA</b>			
<b>OBRA</b>	<b>CAMPUS: ASSIS CHATEUABRIAND</b> <b>OBRA: CONSTRUÇÃO LAB. ELETROMECAÂNICA</b>	<b>Área (m<sup>2</sup>)</b> <b>567,35</b> <b>Preço total</b> <b>R\$/m<sup>2</sup></b>	<b>nov-20</b>

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unit. R\$	PREÇO MÃO-DE-OBRA Unit. R\$	PREÇO TOTAL R\$	Unit.	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS</b>							<b>R\$ 36.948,54</b>
1.1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	118,00	-	-	0,00	R\$	-
1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	10,00	-	-	0,00	R\$	-
1.3	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	8,00	290,99	0,00	290,99	R\$	2.327,92
1.4	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	20,00	-	-	0,00	R\$	-
1.5	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	610,00	-	-	0,00	R\$	-
1.6	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	-	-	0,00	R\$	-
1.7	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA PARA PEQUENAS OBRAS - TCPO	UN	1,00	-	-	0,00	R\$	-
1.8	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	1.600,00	-	-	0,00	R\$	-
1.9	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,00	4.124,00	53,39	4.177,39	R\$	33.419,12
1.10	ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO / HABITE-SE / CND / PGRCC	UN	1,00	720,90	80,10	801,00	R\$	801,00
1.11	ELABORAÇÃO PROJETO ESTRUTURAL - FUNDAÇÕES, SUPRA-ESTRUTURA E ALVENARIA ESTRUTURAL	UN	0,10	2.803,50	1.201,50	4.005,00	R\$	400,50
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>							<b>R\$ 188,80</b>
2.1	REMOÇÃO DE ALAMBRADO, TELA E PERFIS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	118,00	0,00	1,60	1,60	R\$	188,80
<b>3</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>							<b>R\$ 2.357,17</b>
3.1	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	160,00	-	-	0,00	R\$	-
3.2	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	160,00	-	-	0,00	R\$	-
3.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	236,00	0,00	3,64	3,64	R\$	859,04



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ**  
**DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA**



**INSTITUTO FEDERAL  
PARANÁ**

**PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS**

**GERAL - ESTIMATIVA**

<b>OBRA</b>	<b>CAMPUS: ASSIS CHATEUABRIAND</b>	<b>Área (m²)</b>	<b>567,35</b>	<b>nov-20</b>
	<b>OBRA: CONSTRUÇÃO LAB. ELETROMECAÂNICA</b>	<b>Preço total</b>		
		<b>R\$/m²</b>		

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unit. R\$	PREÇO MÃO-DE- OBRA Unit. R\$	PREÇO TOTAL R\$	Unit.	PREÇO TOTAL R\$
3.4	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	11,80	46,70	80,26	126,96	R\$	1.498,13
<b>4</b>	<b>INFRA-ESTRUTURA - FUNDAÇÃO TIPO RADIER</b>						R\$	<b>70.541,76</b>
4.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	28,06	-	0,00	0,00	R\$	-
4.2	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	561,27	1,02	3,48	4,50	R\$	2.525,72
4.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	15,84	-	0,00	0,00	R\$	-
4.4	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 20 MPA, PARA ESPESSURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	73,94	214,89	13,23	228,12	R\$	16.867,19
4.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.832,83	0,26	5,51	5,77	R\$	10.575,43
4.6	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5.378,77	0,41	6,92	7,33	R\$	39.426,38
4.7	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	42,88	24,92	1,83	26,75	R\$	1.147,04
<b>5</b>	<b>SUPER-ESTRUTURA - CONCRETO ARMADO</b>						R\$	<b>64.560,95</b>
<b>5.1</b>	<b>PAREDES</b>						R\$	<b>14.583,93</b>
5.1.1	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	223,90	14,92	11,27	26,19	R\$	5.863,94
5.1.2	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	105,60	7,95	11,59	19,54	R\$	2.063,42
5.1.3	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	108,80	5,43	11,81	17,24	R\$	1.875,71
5.1.4	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	M3	12,84	172,98	42,77	215,75	R\$	2.770,23
5.1.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	163,20	0,00	12,32	12,32	R\$	2.010,62
<b>5.2</b>	<b>LAJE</b>						R\$	<b>49.977,02</b>



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ**  
**DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA**



**INSTITUTO FEDERAL  
PARANÁ**

**PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS**

**GERAL - ESTIMATIVA**

<b>OBRA</b>	<b>CAMPUS: ASSIS CHATEUABRIAND</b>	<b>Área (m²)</b>	<b>567,35</b>	<b>nov-20</b>
	<b>OBRA: CONSTRUÇÃO LAB. ELETROMECAÂNICA</b>	<b>Preço total</b>		
		<b>R\$/m²</b>		

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unit. R\$	PREÇO MÃO-DE- OBRA Unit. R\$	PREÇO TOTAL R\$	Unit.	PREÇO TOTAL R\$
5.2.1	LAJE PRE-MOLD VIGOTAS PROTENDIDAS, SOBRECARGAS E VÃOS CONFORME PROJETO, INCLUSO LAJOTAS EM EPS, CAPEAMENTO 5CM EM CONCRETO 25MPA, ESCORAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	545,12	55,00	36,03	91,03	R\$	49.622,27
5.2.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	6,00	2,66	14,15	16,81	R\$	100,86
5.2.3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,45	174,72	52,18	226,90	R\$	102,11
5.2.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4,90	0,32	4,89	5,21	R\$	25,53
5.2.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	25,00	0,26	4,79	5,05	R\$	126,25
<b>6</b>	<b>ALVENARIA / VEDAÇÃO / DIVISÓRIA</b>						<b>R\$</b>	<b>49.153,44</b>
6.1	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS DE CONCRETO 19X19X39, (ESPESSURA DE 19 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014	M2	691,28	29,93	18,09	48,02	R\$	33.195,27
6.2	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39, (ESPESSURA DE 9 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014	M2	43,00	29,00	24,02	53,02	R\$	2.279,86
6.3	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P	M2	66,91	55,53	9,82	65,35	R\$	4.372,57
6.4	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017	M2	66,91	33,00	1,07	34,07	R\$	2.279,62
6.5	DIVISORIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, COM AS DUAS FACES POLIDAS, ESPESSURA 3CM, ALTURA 1,80M	M2	18,00	282,85	107,49	390,34	R\$	7.026,12
<b>7</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>R\$</b>	<b>97.322,46</b>
7.1	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM - COR BRANCO	M2	564,55	67,84	17,80	85,64	R\$	48.348,06
7.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,65 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	564,55	43,03	2,83	45,86	R\$	25.890,26



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ**  
**DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA**



**INSTITUTO FEDERAL  
PARANÁ**

**PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS**  
**GERAL - ESTIMATIVA**

<b>OBRA</b>	<b>CAMPUS: ASSIS CHATEUABRIAND</b>	<b>Área (m²)</b>	<b>567,35</b>	<b>nov-20</b>
	<b>OBRA: CONSTRUÇÃO LAB. ELETROMECAÂNICA</b>	<b>Preço total</b>		
		<b>R\$/m²</b>		

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unit. R\$	PREÇO MÃO-DE- OBRA Unit. R\$	PREÇO TOTAL R\$	Unit.	PREÇO TOTAL R\$
7.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	151,05	20,98	4,75	25,73	R\$	3.886,52
7.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	84,10	38,56	9,36	47,92	R\$	4.030,07
7.5	ESTRUTURA METÁLICA PARA APOIO DE BRISES E MARQUISES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	85,05	32,60	4,20	36,80	R\$	3.129,84
7.6	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER ( AR-COMPRIIMIDO).	M2	85,05	8,07	4,93	13,00	R\$	1.105,65
7.7	PISO CHAPA METÁLICA EM AÇO INOX - TIPO MOEDA	M2	42,00	157,50	1,87	159,37	R\$	6.693,54
7.8	PLACAS DE ALUMÍNIO COMPOSTO - ACM, COR CINZA	M2	52,00	57,06	24,45	81,51	R\$	4.238,52
<b>8</b>	<b>REVESTIMENTOS PAREDES</b>							<b>R\$ 81.706,44</b>
<b>8.1</b>	<b>REVESTIMENTO PAREDES EXTERNAS</b>							<b>R\$ 23.467,78</b>
8.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	646,24	0,00	6,39	6,39	R\$	4.129,47
8.1.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	646,24	1,23	18,70	19,93	R\$	12.879,56
8.1.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	8,16	0,78	0,83	1,61	R\$	13,14
8.1.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	8,16	4,03	4,02	8,05	R\$	65,69
8.1.5	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	179,40	4,29	4,04	8,33	R\$	1.494,40
8.1.6	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	144,81	4,29	4,04	8,33	R\$	1.206,27
8.1.7	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	303,45	4,29	4,04	8,33	R\$	2.527,74
8.1.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE 10 X 10 CM, ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014	M2	10,42	81,99	28,52	110,51	R\$	1.151,51
<b>8.2</b>	<b>REVESTIMENTO PAREDES INTERNAS</b>							<b>R\$ 58.238,65</b>
8.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	975,45	0,00	5,45	5,45	R\$	5.316,20
8.2.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	975,45	1,23	18,70	19,93	R\$	19.440,72



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ**  
**DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA**



**INSTITUTO FEDERAL  
PARANÁ**

**PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS**

**GERAL - ESTIMATIVA**

<b>OBRA</b>	<b>CAMPUS: ASSIS CHATEUABRIAND</b>	<b>Área (m²)</b>	<b>567,35</b>	<b>nov-20</b>
	<b>OBRA: CONSTRUÇÃO LAB. ELETROMECAÂNICA</b>	<b>Preço total</b>		
		<b>R\$/m²</b>		

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unit. R\$	PREÇO MÃO-DE- OBRA Unit. R\$	PREÇO TOTAL R\$	Unit.	PREÇO TOTAL R\$
8.2.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	975,45	0,00	11,13	11,13	R\$	10.856,76
8.2.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	947,72	3,19	6,69	9,88	R\$	9.363,47
8.2.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	947,72	4,03	4,02	8,05	R\$	7.629,15
8.2.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO BRANCO ACETINADO DE DIMENSÕES 30X40CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	154,10	21,60	14,95	36,55	R\$	5.632,36
<b>9</b>	<b>REVESTIMENTO TETO</b>						<b>R\$</b>	<b>29.097,74</b>
9.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	528,47	0,00	5,62	5,62	R\$	2.970,00
9.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	528,47	0,00	19,14	19,14	R\$	10.114,92
9.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	528,47	3,19	14,43	17,62	R\$	9.311,64
9.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	528,47	1,47	0,77	2,24	R\$	1.183,77
9.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	528,47	4,03	5,23	9,26	R\$	4.893,63
9.6	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	22,65	20,52	7,02	27,54	R\$	623,78
<b>10</b>	<b>REVESTIMENTO PISOS</b>						<b>R\$</b>	<b>67.793,00</b>
<b>10.1</b>	<b>REVESTIMENTO PISO INTERNO</b>						<b>R\$</b>	<b>47.647,61</b>
10.1.1	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	461,20	66,21	21,23	87,44	R\$	40.327,33
10.1.2	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM	M	271,10	2,52	16,87	19,39	R\$	5.256,63
10.1.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	44,12	15,88	10,35	26,23	R\$	1.157,27
10.1.4	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	13,10	59,11	10,08	69,19	R\$	906,39
<b>10.2</b>	<b>REVESTIMENTO PISOS EXTERNOS</b>						<b>R\$</b>	<b>20.145,38</b>





**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ**  
**DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA**



**INSTITUTO FEDERAL  
PARANÁ**

**PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS**  
**GERAL - ESTIMATIVA**

<b>OBRA</b>	<b>CAMPUS: ASSIS CHATEUABRIAND</b>	<b>Área (m²)</b>	<b>567,35</b>	<b>nov-20</b>
	<b>OBRA: CONSTRUÇÃO LAB. ELETROMECÂNICA</b>	<b>Preço total</b>		
		<b>R\$/m²</b>		

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unit. R\$	PREÇO MÃO-DE- OBRA Unit. R\$	PREÇO TOTAL R\$	Unit.	PREÇO TOTAL R\$
10.2.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	433,00	32,40	12,56	44,96	R\$	19.467,68
10.2.2	PISO TÁTIL DE ALERTA/ DIRECIONAL EM PLACAS 25X25 CM	M2	8,00	38,54	8,68	47,22	R\$	377,76
10.2.3	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2CM, ARGAMASSA COM PREPARO MANUAL	M2	9,66	0,00	31,05	31,05	R\$	299,94
<b>11</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>R\$ 313,88</b>
11.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMERO, INCLUSOS PRIMER E VEU DE POLIESTER	M2	5,60	33,95	22,10	56,05	R\$	313,88
<b>12</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>R\$ 60.297,04</b>
<b>12.1</b>	<b>PORTAS</b>							<b>R\$ 24.530,62</b>
12.1.1	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	5,00	456,34	40,33	496,67	R\$	2.483,35
12.1.2	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM VIDRO COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	6,60	703,15	8,90	712,05	R\$	4.699,53
12.1.3	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM VIDRO COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	1,98	703,15	8,90	712,05	R\$	1.409,86
12.1.4	PORTA MADEIRA 1A CORRER PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	1,98	240,27	52,00	292,27	R\$	578,69
12.1.5	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	1,98	662,03	8,90	670,93	R\$	1.328,44
12.1.6	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	3,00	241,32	38,60	279,92	R\$	839,76
12.1.7	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	232,38	35,56	267,94	R\$	267,94
12.1.8	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	1,54	662,03	8,90	670,93	R\$	1.033,23
12.1.9	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	237,56	32,53	270,09	R\$	540,18
12.1.10	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM VIDRO COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	3,74	703,15	8,90	712,05	R\$	2.663,07



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ**  
**DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA**



**INSTITUTO FEDERAL  
PARANÁ**

**PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS**

**GERAL - ESTIMATIVA**

<b>OBRA</b>	<b>CAMPUS: ASSIS CHATEUABRIAND</b>	<b>Área (m²)</b>	<b>567,35</b>	<b>nov-20</b>
	<b>OBRA: CONSTRUÇÃO LAB. ELETROMECAÂNICA</b>	<b>Preço total</b>		
		<b>R\$/m²</b>		

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unit. R\$	PREÇO MÃO-DE- OBRA Unit. R\$	PREÇO TOTAL R\$	Unit.	PREÇO TOTAL R\$
12.1.11	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	7,92	662,03	8,90	670,93	R\$	5.313,77
12.1.12	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	17,00	47,95	23,05	71,00	R\$	1.207,00
12.1.13	TARIETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	6,00	17,39	7,51	24,90	R\$	149,40
12.1.14	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO PARA PORTA DE CORRER, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	33,28	23,05	56,33	R\$	112,66
12.1.15	BARRA ANTIPANICO DUPLA COR CINZA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	879,63	17,65	897,28	R\$	1.794,56
12.1.16	ALCAPAO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS	UN	1,00	82,20	26,98	109,18	R\$	109,18
<b>12.2</b>	<b>JANELAS</b>						<b>R\$</b>	<b>35.766,42</b>
12.2.1	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	9,36	386,67	39,70	426,37	R\$	3.990,82
12.2.2	JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO MAXIM-AR + FIXA, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	59,52	386,67	39,70	426,37	R\$	25.377,54
12.2.3	JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	6,72	195,78	39,70	235,48	R\$	1.582,43
12.2.4	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM PINGADEIRA, ESPESSURA 2CM, i=1% ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	69,60	59,11	10,08	69,19	R\$	4.815,62
<b>13</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>						<b>R\$</b>	<b>5.731,14</b>
13.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	5,00	4,46	149,80	154,26	R\$	771,30
13.2	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00	542,51	18,78	561,29	R\$	561,29
13.3	ASSENTO SANITÁRIO PCD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	18,06	6,01	24,07	R\$	24,07
13.4	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	9,00	75,85	17,08	92,93	R\$	836,37
13.5	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	85,05	9,00	94,05	R\$	94,05
13.6	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	0,00	147,15	147,15	R\$	588,60



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ**  
**DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA**



**INSTITUTO FEDERAL  
PARANÁ**

**PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS**

**GERAL - ESTIMATIVA**

<b>OBRA</b>	<b>CAMPUS: ASSIS CHATEUABRIAND</b>	<b>Área (m²)</b>	<b>567,35</b>	<b>nov-20</b>
	<b>OBRA: CONSTRUÇÃO LAB. ELETROMECAÂNICA</b>	<b>Preço total</b>		
		<b>R\$/m²</b>		

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unit. R\$	PREÇO MÃO-DE- OBRA Unit. R\$	PREÇO TOTAL R\$	Unit.	PREÇO TOTAL R\$
13.7	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	502,92	38,83	541,75	R\$	541,75
13.8	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	10,00	66,68	5,69	72,37	R\$	723,70
13.9	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	126,57	2,06	128,63	R\$	1.286,30
13.10	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	8,43	3,16	11,59	R\$	11,59
13.11	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	45,54	2,06	47,60	R\$	190,40
13.12	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	39,34	11,52	50,86	R\$	101,72
<b>14</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>							<b>R\$ 14.928,88</b>
<b>14.1</b>	<b>DIVERSOS</b>							<b>R\$ 5.702,74</b>
14.1.1	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	M2	4,39	293,42	43,40	336,82	R\$	1.478,64
14.1.2	RODABANCADA EM GRANITOCINZA POLIDO H= 10 CM, E= *2,0* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	11,60	29,32	21,70	51,02	R\$	591,83
14.1.3	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 6MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	4,56	284,20	35,08	319,28	R\$	1.455,92
14.1.4	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 6MM, COM MOLDURA DE ALUMÍNIO E INSTALADO i=10º, COM PARAFUSOS DE FIXACAO	M2	0,48	327,45	35,08	362,53	R\$	174,01
14.1.5	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	9,00	27,15	6,01	33,16	R\$	298,44
14.1.6	DISPENSER PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, PLÁSTICO ABS ALTA DURABILIDADE, INCLUSO FIXAÇÃO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	7,00	28,27	6,01	34,28	R\$	239,96
14.1.7	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO, PLÁSTICO ABS ALTA DURABILIDADE, PARA ROLO DE 300 A 500M, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	6,00	28,27	6,01	34,28	R\$	205,68
14.1.8	CABIDEIRO METÁLICO CROMADO DE ALTA DURABILIDADE	UN	8,00	10,87	6,01	16,88	R\$	135,04
14.1.9	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	4,00	118,98	3,00	121,98	R\$	487,92
14.1.10	ALCAPAO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS	UN	1,00	82,20	26,98	109,18	R\$	109,18
14.1.11	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	M	6,20	22,54	43,94	66,48	R\$	412,18
14.1.12	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	5,70	5,12	14,87	19,99	R\$	113,94
<b>14.2</b>	<b>BANCADAS LABORATÓRIOS</b>							<b>R\$ 9.226,14</b>



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ**  
**DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA**



**INSTITUTO FEDERAL  
PARANÁ**

**PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS**

**GERAL - ESTIMATIVA**

<b>OBRA</b>	<b>CAMPUS: ASSIS CHATEUABRIAND</b>	<b>Área (m²)</b>	<b>567,35</b>	<b>nov-20</b>
	<b>OBRA: CONSTRUÇÃO LAB. ELETROMECÂNICA</b>	<b>Preço total</b>		
		<b>R\$/m²</b>		

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unit. R\$	PREÇO MÃO-DE- OBRA Unit. R\$	PREÇO TOTAL R\$	Unit.	PREÇO TOTAL R\$
14.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	16,31	11,78	16,90	28,68	R\$	467,77
14.2.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	46,88	0,00	5,45	5,45	R\$	255,50
14.2.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	46,88	1,23	18,70	19,93	R\$	934,32
14.2.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	46,88	0,00	11,13	11,13	R\$	521,77
14.2.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS DIMENSÕES 20X20CM - COR AZUL NAVAL COM REJUNTE EPÓXI COR CINZA PLATINA	M2	46,88	58,42	14,95	73,37	R\$	3.439,59
14.2.6	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	43,84	17,13	0,64	17,77	R\$	779,04
14.2.7	ARMAÇAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	48,12	6,29	1,28	7,57	R\$	364,27
14.2.8	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	4,81	162,32	57,17	219,49	R\$	1.055,75
14.2.9	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	M2	43,84	20,88	11,24	32,12	R\$	1.408,14
<b>15</b>	<b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>							<b>R\$ 2.619,94</b>
15.1	PLACA EM PVC FIXAÇÃO COM ADESIVO DUPLA FACE, 80x13cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	14,23	1,58	15,81	R\$	126,48
15.2	PLACA EM PVC FIXAÇÃO COM ADESIVO DUPLA FACE, 150x13cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	27,34	3,04	30,38	R\$	151,90
15.3	LETREIROS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PINTADA, CONFORME PROJETO	UN	26,00	63,04	27,02	90,06	R\$	2.341,56
<b>16</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>R\$ 113.640,30</b>
<b>16.1</b>	<b>RAMAL DE ENTRADA E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA</b>							<b>R\$ 77.933,78</b>
16.1.1	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	17,00	10,06	25,26	35,32	R\$	600,44
16.1.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	160,00	2,11	5,02	7,13	R\$	1.140,80



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ**  
**DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA**



**INSTITUTO FEDERAL  
PARANÁ**

**PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS**

**GERAL - ESTIMATIVA**

<b>OBRA</b>	<b>CAMPUS: ASSIS CHATEUABRIAND</b>	<b>Área (m²)</b>	<b>567,35</b>	<b>nov-20</b>
	<b>OBRA: CONSTRUÇÃO LAB. ELETROMECÂNICA</b>	<b>Preço total</b>		
		<b>R\$/m²</b>		

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unit. R\$	PREÇO MÃO-DE- OBRA Unit. R\$	PREÇO TOTAL R\$	Unit.	PREÇO TOTAL R\$
16.1.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	1,24	4,41	5,65	R\$	282,50
16.1.4	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	272,00	4,04	24,49	28,53	R\$	7.760,16
16.1.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.945,00	25,72	3,21	28,93	R\$	56.268,85
16.1.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	345,00	9,46	1,96	11,42	R\$	3.939,90
16.1.7	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	909,33	12,24	921,57	R\$	1.843,14
16.1.8	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 60 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	373,91	183,64	557,55	R\$	1.115,10
16.1.9	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	553,31	183,64	736,95	R\$	736,95
16.1.10	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	661,99	12,24	674,23	R\$	1.348,46
16.1.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	11,00	6,87	1,07	7,94	R\$	87,34
16.1.12	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	9,00	6,87	1,47	8,34	R\$	75,06
16.1.13	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	7,00	6,99	2,02	9,01	R\$	63,07
16.1.14	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00	6,99	2,02	9,01	R\$	36,04
16.1.15	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	37,94	2,14	40,08	R\$	40,08
16.1.16	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	37,94	2,14	40,08	R\$	80,16
16.1.17	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	37,94	2,91	40,85	R\$	40,85
16.1.18	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00	38,18	4,07	42,25	R\$	169,00



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ**  
**DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA**



**INSTITUTO FEDERAL  
PARANÁ**

**PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS**

**GERAL - ESTIMATIVA**

<b>OBRA</b>	<b>CAMPUS: ASSIS CHATEUABRIAND</b>	<b>Área (m²)</b>	<b>567,35</b>	<b>nov-20</b>
	<b>OBRA: CONSTRUÇÃO LAB. ELETROMECÂNICA</b>	<b>Preço total</b>		
		<b>R\$/m²</b>		

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unit. R\$	PREÇO MÃO-DE- OBRA Unit. R\$	PREÇO TOTAL R\$	Unit.	PREÇO TOTAL R\$
16.1.19	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00	38,18	4,07	42,25	R\$	169,00
16.1.20	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	46,70	3,21	49,91	R\$	49,91
16.1.21	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	46,70	4,37	51,07	R\$	102,14
16.1.22	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00	47,06	6,09	53,15	R\$	159,45
16.1.23	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	30,00	3,92	12,24	16,16	R\$	484,80
16.1.24	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	30,00	2,72	9,18	11,90	R\$	357,00
16.1.25	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	63,58	74,96	138,54	R\$	969,78
16.1.26	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	2,00	6,21	0,69	6,90	R\$	13,80
<b>16.2</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>						<b>R\$</b>	<b>35.706,52</b>
16.2.1	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	9,00	5,39	10,51	15,90	R\$	143,10
16.2.2	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	25,00	10,91	11,51	22,42	R\$	560,50
16.2.3	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	4,00	6,62	10,51	17,13	R\$	68,52
16.2.4	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	10,00	5,57	11,53	17,10	R\$	171,00
16.2.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00	8,38	15,20	23,58	R\$	23,58
16.2.6	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	62,00	5,39	10,51	15,90	R\$	985,80
16.2.7	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00	10,91	11,51	22,42	R\$	44,84
16.2.8	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	15,00	6,39	13,37	19,76	R\$	296,40
16.2.9	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	10,00	5,57	11,53	17,10	R\$	171,00



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ**  
**DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA**



**INSTITUTO FEDERAL  
PARANÁ**

**PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS**

**GERAL - ESTIMATIVA**

<b>OBRA</b>	<b>CAMPUS: ASSIS CHATEUABRIAND</b>	<b>Área (m²)</b>	<b>567,35</b>	<b>nov-20</b>
	<b>OBRA: CONSTRUÇÃO LAB. ELETROMECAÂNICA</b>	<b>Preço total</b>		
		<b>R\$/m²</b>		

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unit. R\$	PREÇO MÃO-DE- OBRA Unit. R\$	PREÇO TOTAL R\$	Unit.	PREÇO TOTAL R\$
16.2.10	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	15,00	6,29	10,78	17,07	R\$	256,05
16.2.11	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	50,00	6,62	10,51	17,13	R\$	856,50
16.2.12	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00	10,91	11,51	22,42	R\$	44,84
16.2.13	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	18,00	8,38	15,20	23,58	R\$	424,44
16.2.14	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	568,00	2,35	5,21	7,56	R\$	4.294,08
16.2.15	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00	4,89	6,76	11,65	R\$	466,00
16.2.16	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	50,00	1,52	7,31	8,83	R\$	441,50
16.2.17	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	2,60	9,55	12,15	R\$	60,75
16.2.18	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 25 MM, EM F.G. PRÉ-ZINCADA A FOGO PARA ELETROCALHA 100X50 MM	UND	20,00	1,43	0,16	1,59	R\$	31,80
16.2.19	SAÍDA VERTICAL PARA ELETRODUTO 25 MM, EM F.G. PRÉ-ZINCADA A FOGO PARA ELETROCALHA 100X50 MM	UND	25,00	1,27	0,14	1,41	R\$	35,25
16.2.20	TALA S/ REFORÇO EM F.G. PARA UNIÃO DE ELETROCALHA	UND	138,00	0,97	0,10	1,07	R\$	147,66
16.2.21	SUPORTE SIMPLES SUSPENSÃO TIPO "C" PARA BARRA ROSCADA, EM F.G. PRÉ-ZINCADO A FOGO P/ ELETR. 100X50 MM	UND	51,00	3,48	0,38	3,86	R\$	196,86
16.2.22	TIRANTE BARRA ROSCADA 3/8" X 1M	UND	51,00	4,37	0,49	4,86	R\$	247,86
16.2.23	SUSPENSÃO CURTA PARA TIPO "C" PARA FIXAÇÃO DE TIRANTE BARRA ROSCADA 3/8"	UND	51,00	1,63	0,18	1,81	R\$	92,31
16.2.24	ELETROCALHA PERFURADA LEVE TIPO "U" S/ VIOLA EM F.G. PRÉ-ZINCADA A FOGO 200x50x3000 MM	UND	9,00	44,25	4,92	49,17	R\$	442,53
16.2.25	ELETROCALHA PERFURADA LEVE TIPO "U" S/ VIOLA EM F.G. PRÉ-ZINCADA A FOGO 100x50x3000 MM	M	75,00	10,85	1,20	12,05	R\$	903,75
16.2.26	CRUZETA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA 200x50x3000 MM	UND	4,00	17,05	1,90	18,95	R\$	75,80
16.2.27	REDUÇÃO CONCÊNTRICA DE ELETROCALHA 200x50 PARA ELETROCALHA 100x50	UND	10,00	11,94	1,33	13,27	R\$	132,70
16.2.28	TE HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA 200x50	UND	1,00	24,73	2,75	27,48	R\$	27,48



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ**  
**DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA**



**INSTITUTO FEDERAL  
PARANÁ**

**PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS**

**GERAL - ESTIMATIVA**

<b>OBRA</b>	<b>CAMPUS: ASSIS CHATEUABRIAND</b>	<b>Área (m²)</b>	<b>567,35</b>	<b>nov-20</b>
	<b>OBRA: CONSTRUÇÃO LAB. ELETROMECAÂNICA</b>	<b>Preço total</b>		
		<b>R\$/m²</b>		

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unit. R\$	PREÇO MÃO-DE- OBRA Unit. R\$	PREÇO TOTAL R\$	Unit.	PREÇO TOTAL R\$
16.2.29	CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL 4" X 4" FUNDO MOVEL, EM CHAPA GALVANIZADA"	UN	112,00	1,63	4,37	6,00	R\$	672,00
16.2.30	CAIXA 4" X 2" PARA ELETRODUTO PVC 32 MM (1.1/4")	UN	28,00	1,31	0,14	1,45	R\$	40,60
16.2.31	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.472,00	0,63	0,74	1,37	R\$	2.016,64
16.2.32	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.086,00	1,03	0,92	1,95	R\$	2.117,70
16.2.33	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.150,00	1,83	1,23	3,06	R\$	3.519,00
16.2.34	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	590,00	2,56	1,59	4,15	R\$	2.448,50
16.2.35	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO P/ CABO 1,5 MM2	UN	8,00	0,22	0,02	0,24	R\$	1,92
16.2.36	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO P/ CABO 2,5 MM2	UN	44,00	0,35	0,04	0,39	R\$	17,16
16.2.37	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO P/ CABO 4,0 MM2	UN	45,00	0,46	0,05	0,51	R\$	22,95
16.2.38	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO P/ CABO 6,0 MM2	UN	15,00	0,55	0,06	0,61	R\$	9,15
16.2.39	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	20,00	6,21	0,69	6,90	R\$	138,00
16.2.40	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA COM PORCA PARA UNIAO DE ELETROCALHA 3/8 X 1"	UN	276,00	0,11	0,02	0,13	R\$	35,88
16.2.41	BUCHA NYLON S-6	UN	51,00	0,05	0,01	0,06	R\$	3,06
16.2.42	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA DIÂMETRO 4 MM	UN	51,00	0,50	0,06	0,56	R\$	28,56
16.2.43	PORCA SEXTAVADA 3/8" PARA FIXAÇÃO DE BARRA ROSCADA EM SUPORTE SIMPLES	UN	102,00	0,10	0,01	0,11	R\$	11,22
16.2.44	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	322,00	0,55	0,06	0,61	R\$	196,42
16.2.45	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	322,00	0,29	0,03	0,32	R\$	103,04
16.2.46	ABRACADEIRA TIPO D 1 1/4" C/ PARAFUSO"	UN	100,00	0,62	0,07	0,69	R\$	69,00
16.2.47	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	100,00	0,00	19,93	19,93	R\$	1.993,00
16.2.48	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	24,90	13,77	38,67	R\$	270,69
16.2.49	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	0,00	15,56	15,56	R\$	186,72
16.2.50	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	0,00	37,41	37,41	R\$	261,87
16.2.51	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	0,00	32,10	32,10	R\$	64,20
16.2.52	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	0,00	33,69	33,69	R\$	33,69





**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ**  
**DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA**



**INSTITUTO FEDERAL  
PARANÁ**

**PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS**

**GERAL - ESTIMATIVA**

<b>OBRA</b>	<b>CAMPUS: ASSIS CHATEUABRIAND</b>	<b>Área (m²)</b>	<b>567,35</b>	<b>nov-20</b>
	<b>OBRA: CONSTRUÇÃO LAB. ELETROMECÂNICA</b>	<b>Preço total</b>		
		<b>R\$/m²</b>		

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unit. R\$	PREÇO MÃO-DE- OBRA Unit. R\$	PREÇO TOTAL R\$	Unit.	PREÇO TOTAL R\$
16.2.53	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	0,00	44,88	44,88	R\$	179,52
16.2.54	LUMINARIA CALHA SOBREPOR P/ 2 LAMPADAS LED 18W - INCLUINDO LAMPADAS	UN	108,00	56,75	6,30	63,05	R\$	6.809,40
16.2.55	ARANDELA C/ BASE EM CHAPA DE ACO PINTADA E GLOBO DE VIDRO LEITOSO P/ LAMPADA LED 6W - BOCAL E27	UN	6,00	30,65	3,40	34,05	R\$	204,30
16.2.56	LAMPADA LED 6W	UN	24,00	10,36	1,15	11,51	R\$	276,24
16.2.57	LUMINÁRIA EMBUTIR PLAFON PARA LÂMPADA LED 2X6W	UN	3,00	31,48	3,50	34,98	R\$	104,94
16.2.58	LUMINÁRIA SOBREPOR PLAFON PARA LÂMPADA LED 2X6W	UN	4,00	38,09	4,23	42,32	R\$	169,28
16.2.59	PROJETOR CIRCULAR FECHADO DE EMBUTIR NO SOLO P/ LÂMPADA LED 6W	UN	3,00	53,54	5,95	59,49	R\$	178,47
16.2.60	POSTE RETO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO, COM DUAS PÉTALAS PARA LÂMPADA LED TIPO MILHO BOCAL E27, POSTE FIXADO COM CHUMBADORES	UN	5,00	178,36	19,82	198,18	R\$	990,90
16.2.61	LÂMPADA LED MILHO 100W - E27	UN	10,00	80,06	8,90	88,96	R\$	889,60
<b>17</b>	<b>SPDA</b>						<b>R\$</b>	<b>9.921,23</b>
17.1	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	7,00	5,91	15,31	21,22	R\$	148,54
17.2	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 1", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	134,85	6,21	0,69	6,90	R\$	930,47
17.3	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	400,00	9,40	6,42	15,82	R\$	6.328,00
17.4	SOLDA EXOTÉRMICA NR 115	KG	25,00	10,24	1,14	11,38	R\$	284,50
17.5	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	UN	56,00	2,15	0,24	2,39	R\$	133,84
17.6	GRAMPO U DE 5/8 " N8 EM FERRO GALVANIZADO	UN	56,00	4,79	0,53	5,32	R\$	297,92
17.7	PRESILHA TIPO "U" PARA CABO 16 MM2	UN	200,00	2,10	0,23	2,33	R\$	466,00
17.8	REBITE TIPO POP EM ALUM. 3/16"X30MM	UN	200,00	0,03	0,02	0,05	R\$	10,00
17.9	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	UN	28,00	3,62	0,40	4,02	R\$	112,56
17.10	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO P/ CABO 10 MM2	UN	28,00	0,59	0,06	0,65	R\$	18,20
17.11	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90MM	M	25,00	9,80	1,09	10,89	R\$	272,25
17.12	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	20,00	1,63	0,18	1,81	R\$	36,20
17.13	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1"	UN	6,00	15,70	1,75	17,45	R\$	104,70
17.14	ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	21,00	4,85	0,54	5,39	R\$	113,19



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ**  
**DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA**



**INSTITUTO FEDERAL  
PARANÁ**

**PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS**

**GERAL - ESTIMATIVA**

<b>OBRA</b>	<b>CAMPUS: ASSIS CHATEUABRIAND</b>	<b>Área (m²)</b>	<b>567,35</b>	<b>nov-20</b>
	<b>OBRA: CONSTRUÇÃO LAB. ELETROMECÂNICA</b>	<b>Preço total</b>		
		<b>R\$/m²</b>		

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unit. R\$	PREÇO MÃO-DE- OBRA Unit. R\$	PREÇO TOTAL R\$	Unit.	PREÇO TOTAL R\$
17.15	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	6,00	16,08	94,73	110,81	R\$	664,86
<b>18</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS</b>							<b>R\$ 14.546,86</b>
<b>18.1</b>	<b>ESGOTO</b>							<b>R\$ 3.144,92</b>
18.1.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	30,00	10,98	22,40	33,38	R\$	1.001,40
18.1.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	65,00	-	-	0,00	R\$	-
18.1.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	18,00	-	-	0,00	R\$	-
18.1.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	-	-	0,00	R\$	-
18.1.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	15,00	-	-	0,00	R\$	-
18.1.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	41,00	-	-	0,00	R\$	-
18.1.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	-	-	0,00	R\$	-
18.1.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00	-	-	0,00	R\$	-
18.1.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00	-	-	0,00	R\$	-
18.1.10	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00	-	-	0,00	R\$	-



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ**  
**DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA**



**INSTITUTO FEDERAL  
PARANÁ**

**PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS**

**GERAL - ESTIMATIVA**

<b>OBRA</b>	<b>CAMPUS: ASSIS CHATEUABRIAND</b>	<b>Área (m²)</b>	<b>567,35</b>	<b>nov-20</b>
	<b>OBRA: CONSTRUÇÃO LAB. ELETROMECAÂNICA</b>	<b>Preço total</b>		
		<b>R\$/m²</b>		

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unit. R\$	PREÇO MÃO-DE- OBRA Unit. R\$	PREÇO TOTAL R\$	Unit.	PREÇO TOTAL R\$
18.1.11	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	20,00	-	-	0,00	R\$	-
18.1.12	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	-	-	0,00	R\$	-
18.1.13	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	-	-	0,00	R\$	-
18.1.14	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ESGOTO, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	15,00	-	-	0,00	R\$	-
18.1.15	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	-	-	0,00	R\$	-
18.1.16	REDUÇÃO EXCENTRICA PVC, SERIE R, ESGOTO, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	6,00	-	-	0,00	R\$	-
18.1.17	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	6,00	-	-	0,00	R\$	-
18.1.18	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40,0 CM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	33,99	59,51	93,50	R\$	93,50
18.1.19	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	12,00	-	-	0,00	R\$	-
18.1.20	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	2,96	16,08	94,73	110,81	R\$	328,00
18.1.21	FOSSA SÉPTICA E FILTRO COM TAMPA PARA 50 CONTRIBUIENTES	UN	1,00	1.549,82	172,20	1.722,02	R\$	1.722,02
18.1.22	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESURA 10CM	UN	1,00	-	-	0,00	R\$	-
<b>18.2</b>	<b>ÁGUA FRIA</b>						<b>R\$</b>	<b>5.725,06</b>
18.2.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	163,00	1,86	0,48	2,34	R\$	381,42
18.2.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	8,00	4,00	0,61	4,61	R\$	36,88



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ**  
**DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA**



**INSTITUTO FEDERAL  
PARANÁ**

**PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS**

**GERAL - ESTIMATIVA**

<b>OBRA</b>	<b>CAMPUS: ASSIS CHATEUABRIAND</b>	<b>Área (m²)</b>	<b>567,35</b>	<b>nov-20</b>
	<b>OBRA: CONSTRUÇÃO LAB. ELETROMECÂNICA</b>	<b>Preço total</b>		
		<b>R\$/m²</b>		

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unit. R\$	PREÇO MÃO-DE- OBRA Unit. R\$	PREÇO TOTAL R\$	Unit.	PREÇO TOTAL R\$
18.2.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	70,00	7,23	0,88	8,11	R\$	567,70
18.2.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	21,00	0,94	2,72	3,66	R\$	76,86
18.2.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	1,75	3,24	4,99	R\$	9,98
18.2.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	4,18	3,27	7,45	R\$	74,50
18.2.7	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	17,00	3,62	4,54	8,16	R\$	138,72
18.2.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	2,61	3,24	5,85	R\$	5,85
18.2.9	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00	0,92	1,21	2,13	R\$	34,08
18.2.10	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	1,53	1,48	3,01	R\$	6,02
18.2.11	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	3,56	2,18	5,74	R\$	68,88
18.2.12	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	3,49	2,18	5,67	R\$	56,70
18.2.13	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	1,82	4,81	6,63	R\$	39,78
18.2.14	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	2,82	4,81	7,63	R\$	15,26
18.2.15	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	14,00	6,97	6,87	13,84	R\$	193,76
18.2.16	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	6,71	4,36	11,07	R\$	11,07
18.2.17	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	5,83	2,42	8,25	R\$	33,00



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ**  
**DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA**



**INSTITUTO FEDERAL  
PARANÁ**

**PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS**

**GERAL - ESTIMATIVA**

<b>OBRA</b>	<b>CAMPUS: ASSIS CHATEUABRIAND</b>	<b>Área (m²)</b>	<b>567,35</b>	<b>nov-20</b>
	<b>OBRA: CONSTRUÇÃO LAB. ELETROMECÂNICA</b>	<b>Preço total</b>		
		<b>R\$/m²</b>		

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unit. R\$	PREÇO MÃO-DE- OBRA Unit. R\$	PREÇO TOTAL R\$	Unit.	PREÇO TOTAL R\$
18.2.18	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	22,00	1,06	1,82	2,88	R\$	63,36
18.2.19	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	1,74	2,15	3,89	R\$	23,34
18.2.20	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	19,00	3,65	2,18	5,83	R\$	110,77
18.2.21	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	7,89	6,99	14,88	R\$	14,88
18.2.22	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	11,28	4,12	15,40	R\$	61,60
18.2.23	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	19,83	9,32	29,15	R\$	116,60
18.2.24	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	134,30	23,48	157,78	R\$	946,68
18.2.25	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	38,33	23,89	62,22	R\$	248,88
18.2.26	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8,00	14,13	23,45	37,58	R\$	300,64
18.2.27	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	11,38	6,06	17,44	R\$	34,88
18.2.28	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	17,52	1,60	19,12	R\$	19,12



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ**  
**DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA**



**INSTITUTO FEDERAL  
PARANÁ**

**PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS**  
**GERAL - ESTIMATIVA**

<b>OBRA</b>	<b>CAMPUS: ASSIS CHATEUABRIAND</b>	<b>Área (m²)</b>	<b>567,35</b>	<b>nov-20</b>
	<b>OBRA: CONSTRUÇÃO LAB. ELETROMECÂNICA</b>	<b>Preço total</b>		
		<b>R\$/m²</b>		

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unit. R\$	PREÇO MÃO-DE- OBRA Unit. R\$	PREÇO TOTAL R\$	Unit.	PREÇO TOTAL R\$
18.2.29	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	27,14	4,81	31,95	R\$	63,90
18.2.30	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	38,01	6,87	44,88	R\$	134,64
18.2.31	TUBO DE DESCARGA PVC, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, 40 MM X 150 CM	UN	6,00	11,73	5,02	16,75	R\$	100,50
18.2.32	TUBO DE DESCARGA VDE 38 mm	UN	6,00	7,71	3,30	11,01	R\$	66,06
18.2.33	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	13,00	2,66	3,16	5,82	R\$	75,66
18.2.34	PLUG PVC ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	21,00	0,35	0,15	0,50	R\$	10,50
18.2.35	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	13,00	0,41	0,18	0,59	R\$	7,67
18.2.36	CRUZETA PVC PBA, JE, BBBB, DN 50 / DE 60 MM (NBR 5647)	UN	1,00	14,67	6,29	20,96	R\$	20,96
18.2.37	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA	UN	1,00	29,18	24,49	53,67	R\$	53,67
18.2.38	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	2,00	350,86	233,07	583,93	R\$	1.167,86
18.2.39	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	3,00	16,08	94,73	110,81	R\$	332,43
<b>18.3</b>	<b>INSTALAÇÃO - ÁGUA PLUVIAL</b>						<b>R\$</b>	<b>5.676,89</b>
18.3.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	86,00	38,56	9,36	47,92	R\$	4.121,12
18.3.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	47,90	15,40	3,33	18,73	R\$	897,17
18.3.3	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	5,00	16,08	94,73	110,81	R\$	554,05
18.3.4	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	15,00	4,88	2,09	6,97	R\$	104,55
<b>19</b>	<b>PSCIP</b>						<b>R\$</b>	<b>1.866,03</b>
19.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE 25x15CM - S3	UN	8,00	9,50	1,06	10,56	R\$	84,48
19.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE 25x15CM - S12	UN	6,00	9,50	1,06	10,56	R\$	63,36
19.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE 25x15CM - S13 D	UN	2,00	9,50	1,06	10,56	R\$	21,12
19.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE 25x15CM - S13 E	UN	2,00	9,50	1,06	10,56	R\$	21,12



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ**  
**DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA**



**INSTITUTO FEDERAL  
PARANÁ**

**PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS**

**GERAL - ESTIMATIVA**

<b>OBRA</b>	<b>CAMPUS: ASSIS CHATEUABRIAND</b>	<b>Área (m²)</b>	<b>567,35</b>	<b>nov-20</b>
	<b>OBRA: CONSTRUÇÃO LAB. ELETROMECÂNICA</b>	<b>Preço total</b>		
		<b>R\$/m²</b>		

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unit. R\$	PREÇO MÃO-DE- OBRA Unit. R\$	PREÇO TOTAL R\$	Unit.	PREÇO TOTAL R\$
19.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE 20x20CM - E5	UN	9,00	7,99	0,89	8,88	R\$	79,92
19.6	EXTINTOR ABC 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	129,87	14,43	144,30	R\$	1.298,70
19.7	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LED	UN	17,00	15,74	1,75	17,49	R\$	297,33
<b>20</b>	<b>PAISAGISMO / URBANIZAÇÃO</b>					<b>R\$</b>		<b>84.839,20</b>
<b>20.1</b>	<b>PAISAGISMO</b>					<b>R\$</b>		<b>36.720,84</b>
20.1.1	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	4,00	99,46	18,52	117,98	R\$	471,92
20.1.2	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS	M2	2.078,00	6,58	2,66	9,24	R\$	19.200,72
20.1.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	300,00	32,40	12,56	44,96	R\$	13.488,00
20.1.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	140,00	14,39	11,04	25,43	R\$	3.560,20
<b>20.2</b>	<b>GRADIL METÁLICO</b>					<b>R\$</b>		<b>15.317,75</b>
20.2.1	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,88	162,32	57,17	219,49	R\$	412,64
20.2.2	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	25,00	0,00	36,15	36,15	R\$	903,75
20.2.3	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	25,00	27,55	9,83	37,38	R\$	934,50
20.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	49,00	0,29	7,10	7,39	R\$	362,11
20.2.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	3,50	2,94	1,73	4,67	R\$	16,35
20.2.6	INSTALAÇÃO DE GRADE EM PAINÉIS METÁLICOS (2,03X2,5) ELETROFUNDIDOS PRÉ-PINTADOS NA COR VERDE FOLHA PADRÃO EURO CERCA, FIXADO EM VIGA DE CONCRETO	M	48,00	48,00	38,19	86,19	R\$	4.137,12
20.2.7	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PORTÕES DE ABRIR COM GRADE METÁLICA ELETRO FUNDIDO PRÉ-PINTADA NA COR VERDE PADRÃO EURO CERCA	M2	8,00	181,56	28,99	210,55	R\$	1.684,40
20.2.8	ALAMBRADO EM MOUROES DE CONCRETO "T", ALTURA LIVRE 2M, ESPACADOS A CADA 2M, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M	92,00	36,45	38,19	74,64	R\$	6.866,88
<b>20.3</b>	<b>FECHAMENTO CANTINA</b>					<b>R\$</b>		<b>32.800,62</b>



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ**  
**DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA**



**INSTITUTO FEDERAL  
PARANÁ**

**PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS**

**GERAL - ESTIMATIVA**

<b>OBRA</b>	<b>CAMPUS: ASSIS CHATEUABRIAND</b>	<b>Área (m²)</b>	<b>567,35</b>	<b>nov-20</b>
	<b>OBRA: CONSTRUÇÃO LAB. ELETROMECAÂNICA</b>	<b>Preço total</b>		
		<b>R\$/m²</b>		

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unit. R\$	PREÇO MÃO-DE- OBRA Unit. R\$	PREÇO TOTAL R\$	Unit.	PREÇO TOTAL R\$
20.3.1	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELIÇAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM - COR BRANCO	M2	39,82	67,84	17,80	85,64	R\$	3.410,18
20.3.2	TELHAMENTO COM TELHA POLICABONATO ALVEOLAR CRISTAL E = 0,6MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	39,82	42,08	3,84	45,92	R\$	1.828,53
20.3.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	8,85	20,98	4,75	25,73	R\$	227,71
20.3.4	JANELA FIXA EM ALÚMÍNIO COM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM	M2	39,51	448,19	35,16	483,35	R\$	19.097,16
20.3.5	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	2,00	1.397,66	4,48	1.402,14	R\$	2.804,28
20.3.6	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	3,78	542,30	39,08	581,38	R\$	2.197,62
20.3.7	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	13,67	0,00	9,91	9,91	R\$	135,47
20.3.8	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	17,70	32,40	12,56	44,96	R\$	795,79
20.3.9	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,48	162,32	57,17	219,49	R\$	105,36
20.3.10	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	6,00	0,00	36,15	36,15	R\$	216,90
20.3.11	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	5,59	27,55	9,83	37,38	R\$	208,95
20.3.12	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	12,50	0,29	7,10	7,39	R\$	92,38
20.3.13	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,09	2,94	1,73	4,67	R\$	5,09
20.3.14	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	179,40	4,29	4,04	8,33	R\$	1.494,40
20.3.15	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 15CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	1,80	98,35	2,09	100,44	R\$	180,79
<b>21</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>R\$</b>	<b>2.183,54</b>
21.1	PLACA DE INAUGURACAO METALICA 60X40CM	UN	1,00	579,60	12,02	591,62	R\$	591,62
21.2	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	567,00	0,13	1,83	1,96	R\$	1.111,32
21.3	DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS	UN	3,00	144,18	16,02	160,20	R\$	480,60





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
 INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ  
 DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA



INSTITUTO FEDERAL  
 PARANÁ

PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS  
 GERAL - ESTIMATIVA

OBRA	CAMPUS: ASSIS CHATEUABRIAND	Área (m²)	567,35	nov-20
	OBRA: CONSTRUÇÃO LAB. ELETROMECAÂNICA	Preço total		
		R\$/m²		

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unit. R\$	PREÇO MÃO-DE- OBRA Unit. R\$	PREÇO TOTAL R\$	Unit.	PREÇO TOTAL R\$
								R\$ 810.558,33
						PREÇO TOTAL GLOBAL COM BDI	19,85%	R\$ 971.454,16

PRIMEIRO TERMO DE APOSTILAMENTO DO CONTRATO Nº 02/2020 - ASSIS CHATEAURIAND

	PREÇO TOTAL GLOBAL COM BDI	19,85%	R\$ 971.454,16
	PREÇO C/ REAJUSTE INCC-M (PERÍODO DE SET/2018 A SET/2019)	4,45%	R\$ 1.014.683,87
	REFORÇO DE EMPENHO		R\$ 43.229,71

SEGUNDO TERMO DE APOSTILAMENTO DO CONTRATO Nº 02/2020 - ASSIS CHATEAURIAND

	VALOR TOTAL GLOBAL DO CONTRATO (PRIMEIRO TERMO ADITIVO)		R\$ 1.014.684,38
	SERVIÇOS REALIZADOS ATÉ SET/2020		R\$ 259.652,05
	BASE DE CÁLCULO PARA CORREÇÃO 2019/2020		R\$ 755.032,33
	PREÇO C/ REAJUSTE INCC-M (PERÍODO DE SET/19 A SET/20)	5,01%	R\$ 37.827,12
	REFORÇO DE EMPENHO		R\$ 37.827,12
	VALOR TOTAL GLOBAL DO CONTRATO (SEGUNDO TERMO ADITIVO)		R\$ 792.859,45