

AO

INSTITUTO FEDERAL DO PARANÁ

TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2020

UASG: 158009

PROPOSTA

ENVELOPE Nº 02



ANEXO VIII

PROPOSTA

AO

INSTITUTO FEDERAL DO PARANÁ – IFPR

Objeto: Execução das obras de construção de refeitório

ITEM 02 – IFPR – CAMPUS PARANAGUÁ

TAS CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA, inscrita no CNPJ nº 82.266.107/0001-40, sediada Rua Iraydes da Cruz Guimarães, 285, CEP 83.504-235 na cidade de Almirante Tamandaré-Pr, por intermédio de seu representante legal o Sr. SIDNEI ANTÔNIO TREVIZAN, Identidade n.º 4.999.357-9, expedida em 07/05/1987, Órgão Expedidor SSPIIPR, e CPF n.º 612.447.086-15, que se vencedor, assinará o contrato para execução do objeto deste edital, vem apresentar sua proposta de preços para execução do objeto da MODALIDADE TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020 UASG 158009, assim discriminada:

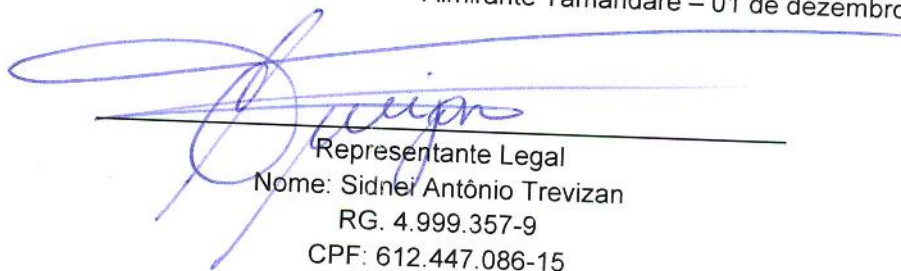
VALOR GLOBAL DOS SERVIÇOS: R\$ 722.384,52 (Setecentos e vinte e dois mil, trezentos e oitenta e quatro reais, cinquenta e dois centavos), com BDI incluso de 21,46 %, declarado na Proposta de Orçamento e Demonstrativo Apresentado.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (Seis) meses.



Será responsável técnico pela Coordenação dos projetos, o Engenheiro SIDNEI ANTÔNIO TREVIZAN, portador da Carteira Profissional n.º PR 80634/D, CREA.



VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias corridos, conforme art. 64, § 3º, da Lei nº 8.666/93.

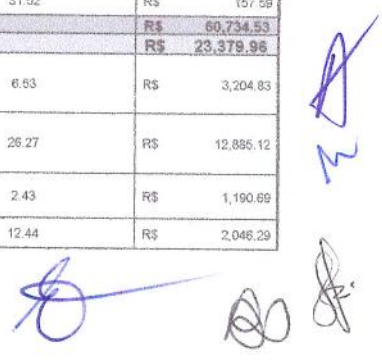
Almirante Tamandaré – 01 de dezembro de 2020.





Representante Legal
Nome: Sidnei Antônio Trevizan
RG. 4.999.357-9
CPF: 612.447.086-15

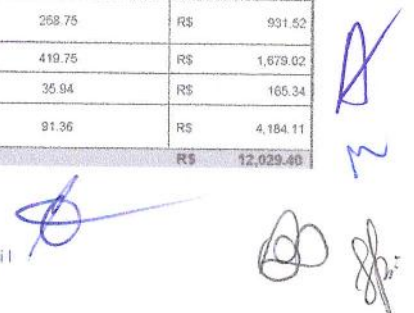
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA		 INSTITUTO FEDERAL Paraná					
PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS GERAL - ESTIMATIVA							
OBRA	CAMPUS: Paranaíba OBRA: Construção do Refeitório	Área (m²) Preço total R\$/m²	306,30 724.904,20 2.365,90				
PROPOSTANTE: Taz Construtora de Obras LTDA							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unit. R\$	PREÇO MÃO-DE-OBRA Unit. R\$	PREÇO TOTAL Unit. R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS						R\$ 33.136,33
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,00	299,91	59,13	359,04	R\$ 703,72
1.2	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA AF_05/2018	M2	180,00	71,35	18,40	89,75	R\$ 14.072,60
1.3	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO CASOL TERMOACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	6,00	371,09	0,00	371,09	R\$ 2.182,01
1.4	ALUGUEL CONTAINER/SANITÁRIO INCL INST ELET LARG=2,30 COMP=4,30M ALT=2,50M COM 6 BACIAS, 1 LAVATÓRIO E 4 MICTÓRIOS	MES	6,00	593,75	0,00	593,75	R\$ 3.491,26
1.5	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS FONTELETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	300,00	0,72	3,94	4,66	R\$ 1.370,04
1.6	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018	M2	400,00	0,00	0,29	0,29	R\$ 113,68
1.7	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M AF_05/2018	UN	4,00	0,00	58,25	58,25	R\$ 228,34
1.8	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M AF_05/2018	UN	4,00	0,00	59,99	59,99	R\$ 239,96
1.9	REMOÇÃO DE ALAMBRADO DE CONCRETO E/OU CERCAMENTO EM GRADIL SEM APROVEITAMENTO	M	5,20	0,00	22,22	22,22	R\$ 115,54
1.10	REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS URBANOS (LIXEIRA), SEM APROVEITAMENTO	UND	1,00	0,00	43,53	43,53	R\$ 43,53
1.11	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA TRIFÁSICA EM TOTE DE MADEIRA 120X120(LXH) INCLUSO: CAIXA DE MEDIÇÃO COM VISOR EM AÇO 80X60, MEDIDOR ELETRÔNICO DE CONSUMO DE ENERGIA TRIFÁSICO 120V PARA BAIXA TENSÃO COM DISPLAY LCD, DISJUNTOR TRIFÁSICO 40A, CABO DE COBRE 10MM² 450/750V E ATERRAMENTO. PREVER APROVEITAMENTO DO MEDIDOR DE CONSUMO PARA A LIGAÇÃO DEFINITIVA DE ENERGIA.	UN	1,00	1.082,78	145,10	1.227,88	R\$ 1.227,88
1.12	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 1,5 MPa PARA INDIVIDUALIZAÇÃO DO PONTO DE CONSUMO DA OBRA INSTALADO EM ABRIGO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO. PREVER APROVEITAMENTO DO CONJUNTO PARA INDIVIDUALIZAÇÃO DE CONSUMO DA EDIFICAÇÃO NA LIGAÇÃO DEFINITIVA	UND	1,00	152,60	0,00	152,60	R\$ 152,60
1.13	ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA	MES	6,00	0,00	1.384,64	1.384,64	R\$ 8.141,68
1.14	ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO / PGRCC / HABITE-SE / AS-BUILT	UND	1,00	1.000,00	111,11	1.111,11	R\$ 1.085,89
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 2.365,90
2.1	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	410,00	0,00	4,66	4,66	R\$ 1.910,60
2.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_11/2018	M3	150,00	0,00	0,91	0,91	R\$ 136,50
2.3	DRENAGEM SUPERFICIAL COM AUXÍLIO DE BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H	H	40,00	0,00	7,97	7,97	R\$ 318,80
3	INFRA-ESTRUTURA						R\$ 27.933,21
3.1	SAPATAS						R\$ 7.607,93
3.1.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_08/2017	M2	25,08	24,41	84,23	108,64	R\$ 2.670,20
3.1.2	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_11/2016	M3	6,41	344,08	24,00	368,08	R\$ 2.312,20
3.1.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG	163,40	6,68	3,20	9,88	R\$ 1.578,90
3.1.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_03/2018	M3	12,50	0,00	68,44	68,44	R\$ 838,38
3.1.5	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA AF_08/2016	M3	0,88	61,19	126,10	187,29	R\$ 160,60
3.1.6	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE AF_10/2017	M3	6,09	0,00	41,50	41,50	R\$ 247,66
3.2	VIGA BALDRAME						R\$ 20.125,28
3.2.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_06/2017	M2	166,35	17,61	34,82	52,43	R\$ 8.546,97
3.2.2	CONCRETAGEM DE VIGAS FCK=25 MPa COM USO DE BOMBA, INCLUSO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_12/2015	M3	11,12	330,02	23,53	353,55	R\$ 3.852,87
3.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG	145,10	7,36	5,40	12,76	R\$ 1.814,20
3.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG	148,80	6,67	3,20	9,87	R\$ 1.439,63
3.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_08/2017	KG	293,50	6,07	2,47	8,54	R\$ 2.466,86
3.2.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_03/2018	M3	19,50	0,00	68,44	68,44	R\$ 1.307,67
3.2.7	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA AF_08/2016	M3	2,00	61,19	126,10	187,29	R\$ 367,09
3.2.8	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE AF_10/2017	M3	6,39	0,00	41,50	41,50	R\$ 240,78
4	SUPRA ESTRUTURA						R\$ 64.192,06
4.1	PILAR						R\$ 14.079,93
4.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES AF_12/2015	M2	127,51	8,88	33,29	42,17	R\$ 5.269,03
4.1.2	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_12/2015	M3	7,64	330,02	29,61	359,63	R\$ 2.692,57
4.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	177,80	7,27	5,61	12,88	R\$ 2.242,72
4.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	467,10	6,08	2,39	8,47	R\$ 3.874,62
4.2	VIGA COBERTURA						R\$ 16.080,34
4.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES AF_12/2015	M2	147,46	3,80	43,92	47,72	R\$ 6.895,24

 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA		 INSTITUTO FEDERAL Paraná					
PLANO ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS SUMAR - ESTIMATIVA							
OSRA	CAMPUS: Paranaguá	Área (m²)	300,00				
	OSRA: Construção de Relevo	Preço (total)	R\$ 234.284,04				
	PROPOSTOR: Tau Construtora de Obras LTDA	R\$ (m²)	778,89				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unid. R\$	PREÇO MÃO-DE-OBRA Unid. R\$	PREÇO TOTAL Unid. R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.2.2	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	9.88	330.02	27.20	350.07	R\$ 3.493.74
4.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	116.80	7.27	5.61	12.61	R\$ 1.473.28
4.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	23.50	0.40	9.46	9.67	R\$ 227.14
4.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	205.10	6.08	2.30	8.30	R\$ 1.701.32
4.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	244.60	5.20	1.74	6.80	R\$ 1.663.40
4.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	96.90	5.10	1.18	6.15	R\$ 596.22
4.3	LAJE PISO						R\$ 12.099.08
4.3.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	15.00	0.00	6.16	5.06	R\$ 75.85
4.3.2	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N 7	M3	15.00	45.75	34.60	78.74	R\$ 1.181.12
4.3.3	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	286.00	10.57	1.70	12.03	R\$ 3.427.16
4.3.4	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	19.95	358.68	20.07	371.17	R\$ 7.404.94
4.4	LAJE COBERTURA						R\$ 21.973.70
4.4.1	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 4,50M/E=8CM, CALAJOTAS E CAP C/CONC FCK=25MPa, 3CM, INTEREIXO 35CM, C/ESCORAMENTO METÁLICO E FERRAGEM NEGATIVA	M2	300.00	43.41	31.33	73.25	R\$ 21.973.70
5	ALVENARIA / VEDAÇÃO / DIVISÓRIA						R\$ 33.524.60
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	328.39	15.65	21.37	36.28	R\$ 11.913.53
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	169.55	20.37	30.14	49.49	R\$ 8.391.43
5.3	DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4. ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	15.58	353.22	104.59	507.46	R\$ 7.906.15
5.4	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VAOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	2.88	33.59	11.63	44.31	R\$ 127.62
5.5	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VAOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	28.80	38.79	11.13	48.93	R\$ 1.409.16
5.6	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	8.88	34.81	11.63	45.51	R\$ 404.14
5.7	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	40.80	41.32	11.13	51.40	R\$ 2.097.24
5.8	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	12.48	31.53	11.94	42.60	R\$ 531.69
5.9	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	14.40	41.87	10.83	51.64	R\$ 743.65
6	COBERTURA						R\$ 51.860.90
6.1	COBERTURA CONVENCIONAL						R\$ 49.834.21
6.1.1	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	100.00	25.58	6.58	31.52	R\$ 3.151.82
6.1.2	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	60.00	82.04	22.85	102.80	R\$ 6.167.77
6.1.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	45.00	6.08	1.51	7.43	R\$ 334.50
6.1.4	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	277.15	28.62	6.63	34.45	R\$ 9.546.62
6.1.5	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF_12/2015	UN	11.00	994.24	351.76	1.319.08	R\$ 14.509.89
6.1.5	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,65 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	277.15	49.67	3.62	52.22	R\$ 14.473.68
6.1.6	CUMEIRA PARA TELHA AÇO/ALUMÍNIO ONDULADA E = 0,65 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF_07/2019	M	29.30	54.85	2.61	56.31	R\$ 1.649.93
6.2	MARQUISE EM ESTRUTURA METÁLICA						R\$ 2.026.69
6.2.1	ESTRUTURA TUBULAR EM METALON PARA MARQUISE 4,00X1,00 E 1,50X0,40 VIDE PROJETO	M2	2.49	253.22	71.16	317.89	R\$ 791.55
6.2.2	REVESTIMENTO EM CHAPA TIPO ACM, ACABAMENTO EM ACM, e=3mm, COR AZUL MARINHO, REF. ALUCOBOND STEEL BLUE 350	M2	6.97	87.98	39.47	124.90	R\$ 870.55
6.2.3	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,65 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	3.60	56.05	3.62	57.60	R\$ 207.01
6.2.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	5.00	25.58	6.58	31.82	R\$ 157.59
7	REVESTIMENTOS PAREDE						R\$ 60.734.53
7.1	REVESTIMENTOS PAREDE EXTERNA						R\$ 23.379.96
7.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	490.47	3.33	3.34	6.53	R\$ 3.204.83
7.1.2	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VAOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	490.47	10.98	15.83	26.27	R\$ 12.885.12
7.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VAOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_08/2014	M2	490.47	1.17	1.31	2.43	R\$ 1.190.69
7.1.4	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_08/2016	M2	164.65	7.10	5.99	12.44	R\$ 2.046.29

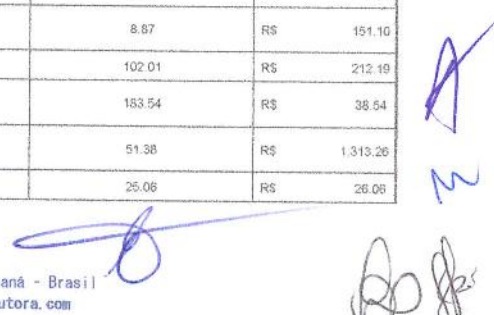


	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ INSTITUTO FEDERAL DE INFRAESTRUTURA		INSTITUTO FEDERAL Paraná
PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS OBRA - ESTIMATIVA			
OBRA	CAMPUS: Paranaguá OBRA: Construção do Relevo	Área (m²) Preço total R\$	732.244,03 2.467,99
PROPOSTANTE: Tas Construtora de Obras LTDA			



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unit. R\$	PREÇO MÃO-DE-OBRA Unit. R\$	PREÇO TOTAL Unit. R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.1.6	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_08/2016	M2	325.92	7.10	5.99	12.44	R\$ 4.053.03
7.2	REVESTIMENTO PAREDE INTERNA						R\$ 37.364.67
7.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_08/2014	M2	669.84	1.38	1.68	3.00	R\$ 2.008.68
7.2.2	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	M2	669.84	11.27	9.17	20.03	R\$ 13.415.73
7.2.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	M2	383.00	4.47	9.26	13.46	R\$ 5.158.33
7.2.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	M2	383.00	6.68	5.56	12.00	R\$ 4.595.32
7.2.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 30X40 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_08/2014	M2	286.84	22.47	20.88	42.49	R\$ 12.178.51
8	REVESTIMENTO TETO						R\$ 12.717.98
8.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_08/2014	M2	273.45	3.18	0.91	4.01	R\$ 1.097.31
8.2	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	273.45	6.39	18.91	24.79	R\$ 6.778.37
8.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_08/2014	M2	273.46	2.23	1.07	3.23	R\$ 882.15
8.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	M2	273.45	6.88	7.24	13.64	R\$ 3.730.61
8.5	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	8.36	25.23	11.60	36.09	R\$ 229.54
9	REVESTIMENTO PISO						R\$ 17.863.10
9.1	REVESTIMENTO PISO INTERNO						R\$ 17.863.10
9.1.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_08/2014	M2	277.50	16.33	8.97	24.79	R\$ 6.878.94
9.1.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO, DIMENSÕES 45X45CM, REJUNTE 3MM, ALTO TRÁFEGO - PEI 4 - COR CINZA	M2	236.64	22.66	8.37	30.40	R\$ 7.194.34
9.1.3	RODAPE CERÂMICO DE 10CM DE ALTURA, REJUNTE 3MM, ALTO TRÁFEGO - PEI 4 - COR CINZA	M	128.50	3.10	2.18	5.17	R\$ 664.31
9.1.4	REVESTIMENTO PORCELANATO TÉCNICO 60X60CM, REJUNTE 2MM, ALTO TRÁFEGO - COR BRANCO	M2	40.85	62.82	11.95	73.27	R\$ 2.993.12
9.1.5	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, INCLUSIVE ANTIVO. AF_08/2018	M2	8.75	23.98	12.04	35.30	R\$ 132.39
10	IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 1.088.03
10.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM TINTA ASFÁLTICA	M2	89.34	3.11	6.92	9.83	R\$ 877.98
10.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_08/2018	M2	10.58	5.95	14.31	19.85	R\$ 210.05
11	ESQUADRIAS						R\$ 30.695.37
11.1	PORTAS						R\$ 13.638.28
11.1.1	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2.00	258.38	47.10	299.38	R\$ 589.75
11.1.2	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4.00	246.28	43.40	293.69	R\$ 1.135.55
11.1.3	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COM VISOR 4MM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	3.36	279.37	47.10	319.94	R\$ 1.075.01
11.1.4	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2.00	253.28	39.69	287.12	R\$ 574.23
11.1.5	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3.00	349.10	11.83	353.71	R\$ 1.061.14
11.1.6	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5.04	349.10	11.83	353.71	R\$ 1.782.71
11.1.7	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSIVE VIDRO LISO INCOLOR 10MM - INCLUSIVE FECHADURA E PUXADOR, E FERRAGENS	M2	15.40	278.68	8.72	281.65	R\$ 4.337.47
11.1.8	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	29.16	9.84	15.40	24.74	R\$ 721.38
11.1.9	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	13.00	53.61	21.54	73.65	R\$ 967.39
11.1.10	TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	4.00	23.97	25.66	46.63	R\$ 194.53
11.1.11	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2.00	170.34	29.69	192.31	R\$ 384.82
11.1.12	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_08/2018	M	12.80	46.21	18.80	63.71	R\$ 815.50
11.2	JANELAS						R\$ 16.457.09
11.2.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO COM VIDROS INCOLOR 6MM, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	28.80	262.79	29.69	296.63	R\$ 8.255.08
11.2.2	JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO, COM VIDROS INCOLOR 4MM, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	4.30	189.35	74.69	258.75	R\$ 1.242.02
11.2.3	JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO, COM VIDROS INCOLOR 4MM, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	3.60	189.35	74.69	258.75	R\$ 931.52
11.2.4	VENEZIANA FIXA COM ALETAS EM PVC E MOLDURA EM ALUMÍNIO, NA COR BRANCO LEITOSO - 80X80CM	UND	4.00	353.53	74.69	419.75	R\$ 1.679.02
11.2.5	TELA MOSQUITO, INCLUSIVE MOLDURA EM ALUMÍNIO E PEÇAS PARA FIXAÇÃO E MONTAGEM	M2	4.60	16.94	19.74	35.94	R\$ 165.34
11.2.6	FEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	45.80	65.00	28.22	91.36	R\$ 4.184.11
12	LOUÇAS E METAIS						R\$ 12.029.40





 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: Maracajá	Área (m²)	200,00					
	OBRA: Construção de Banheiro	Preço Total	723.184,63					
PROPOSTANTE: Tax Construtora de Obras LTDA		Área (m²)	100,00					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unid. R\$	PREÇO MÃO-DE-OBRA Unid. R\$	PREÇO TOTAL	Unid. R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	6,00	5,88	194,16	196,04	R\$	1.176,24
12.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	744,73	34,84	763,08	R\$	1.527,96
12.3	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	24,95	4,19	25,56	R\$	228,48
12.4	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	103,52	26,37	127,30	R\$	509,19
12.5	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	115,35	11,72	124,53	R\$	249,06
12.6	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM. PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	212,58	26,89	234,88	R\$	704,04
12.7	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	281,82	45,24	320,32	R\$	960,97
12.8	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	687,96	50,95	724,13	R\$	724,13
12.9	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA PRESSÃO BOMBA BAIXA. AF_01/2020	UN	7,00	128,45	17,62	143,15	R\$	1.002,04
12.10	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM ALAVANCA PCD PADRÃO SUPERIOR AF_01/2020	UN	2,00	260,97	17,62	273,02	R\$	546,04
12.11	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	77,60	4,55	80,51	R\$	241,53
12.12	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	74,08	3,18	75,72	R\$	378,58
12.13	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	28,16	4,16	31,68	R\$	95,04
12.14	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	116,24	7,47	123,19	R\$	1.108,69
12.15	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	7,48	2,31	9,59	R\$	86,28
12.16	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	6,22	2,72	8,76	R\$	35,05
12.17	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	6,00	200,25	30,63	226,28	R\$	1.357,54
12.18	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2" COM ALAVANCA PCD, ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,00	529,66	30,63	549,27	R\$	1.098,65
13	ACESSÓRIOS						R\$	17.066,75
13.1	DIVERSOS						R\$	17.066,75
13.1.1	BANCADA DE GRANITO ESP. 2,5CM CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO COM RODAPIA E SAIA H=10CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	M2	2,90	387,29	66,36	444,58	R\$	1.287,05
13.1.2	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1000 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	29,20	8,63	37,08	R\$	333,68
13.1.3	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO, PLÁSTICO ABS ALTA DURABILIDADE, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	8,00	30,40	1,72	31,48	R\$	251,84
13.1.4	DISPENSER PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, PLÁSTICO ABS ALTA DURABILIDADE, INTERFOLHADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	9,00	30,40	1,72	31,48	R\$	283,33
13.1.5	CABIDEIRO METÁLICO CROMADO DE ALTA DURABILIDADE, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	8,00	16,99	1,72	18,34	R\$	146,71
13.1.6	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	M2	2,70	339,72	57,78	389,55	R\$	1.051,79
13.1.7	BARRA DE APOIO RÉTA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPROMIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	6,00	188,00	1,72	186,93	R\$	1.115,57
13.1.8	ALÇAPÃO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS	UN	1,00	63,61	36,35	97,96	R\$	97,96
13.1.9	GRELHA DE PISO EM INOX 120X20CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	133,99	1,72	133,00	R\$	266,00
13.1.10	CHUVEIRO ELÉTRICO GOMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	54,58	12,19	65,45	R\$	130,90
13.1.11	BOX EM ACRÍLICO 2 FOHA DE CORRER - 20X185CM	UN	2,00	319,94	1,72	311,31	R\$	622,62
13.1.12	EXAUSTOR ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	275,57	16,97	296,89	R\$	1.186,76
13.1.13	DUTO DE VENTILAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,00	39,00	16,97	54,85	R\$	109,70
13.1.14	GRELHA DE ACABAMENTO PARA DUTO DE VENTILAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	65,10	16,97	80,43	R\$	80,43
13.1.15	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, INCLUSO PORTA-GRELHA, NA COR CINZA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	8,00	107,77	2,77	106,33	R\$	866,62
13.1.16	BANCADA DE INOX (2X0,70) COM RODA PIA E COM DUAS CUBAS (50X40X25) A ESQUERDA E PRATELEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	2.410,86	17,01	2.379,32	R\$	2.379,32
13.1.17	BANCADA DE INOX (2X0,70) COM RODA PIA E COM UMA CUBA (50X40X25) A ESQUERDA E PRATELEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	2.048,00	17,01	2.024,69	R\$	2.024,69
13.1.18	BANCADA DE INOX (1,80X0,70) COM RODA PIA E COM DUAS CUBAS (50X40X25) A ESQUERDA E PRATELEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	2.410,86	17,01	2.379,32	R\$	2.379,32
13.1.19	MESA DE INOX COM BANCADA DE APOIO (180X70X90)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1.448,10	17,01	1.435,81	R\$	1.435,81
13.1.20	MESA DE INOX COM BANCADA DE APOIO (180X0,65X90)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	999,90	17,01	986,66	R\$	986,66
14	DEPOSITO DE RESÍDUOS						R\$	9.926,06
14.1	INFRA-ESTRUTURA E SUPRA-ESTRUTURA						R\$	6.439,69
14.1.1	ESTACA A TRADO (BROCA) DIÂMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 20 MPa, SEM ARMADURA	M	12,00	8,87	41,50	49,75	R\$	697,04
14.1.2	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM, AF_11/2016	KG	4,61	5,85	4,18	6,63	R\$	45,33
14.1.3	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE), DIÂMETRO = 8,0 MM, AF_11/2016	KG	17,03	6,62	2,53	8,87	R\$	151,10
14.1.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017	M3	2,08	0,00	104,09	102,01	R\$	212,19
14.1.5	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,21	61,19	126,10	183,54	R\$	38,54
14.1.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	25,56	17,61	34,82	51,38	R\$	1.313,26
14.1.7	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	1,04	0,00	25,57	25,06	R\$	26,06




 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA		 INSTITUTO FEDERAL Paraná					
PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVAS							
GERAL - ESTIMATIVA							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unit. R\$	PREÇO MÃO-DE-OBRA Unit. R\$	PREÇO TOTAL Unit. R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.1.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM TINTA ASFÁLTICA	M2	28.34	3.11	6.92	9.83	R\$ 278.51
14.1.9	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COBORAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0.37	344.08	17.86	364.51	R\$ 131.17
14.1.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0.38	5.67	3.20	9.67	R\$ 3.68
14.1.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 9 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0.17	7.36	5.40	12.50	R\$ 2.13
14.1.12	COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	1.21	0.00	5.16	5.06	R\$ 6.12
14.1.13	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 10 CM. AF_06/2017	M3	6.07	49.23	29.11	76.78	R\$ 466.04
14.1.14	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1.2.3.2.7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0.48	237.52	65.90	297.35	R\$ 145.70
14.1.15	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4.2MM, MALHA 15X15CM	M2	6.07	10.57	1.70	12.03	R\$ 72.99
14.1.16	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	6.01	23.31	23.31	45.69	R\$ 274.61
14.1.17	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0.23	330.02	29.61	352.43	R\$ 81.06
14.1.18	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3.51	7.27	5.61	12.61	R\$ 44.27
14.1.19	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	14.04	6.08	2.39	8.30	R\$ 116.46
14.1.20	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	3.08	30.86	32.98	62.56	R\$ 182.70
14.1.21	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0.37	319.87	30.44	343.31	R\$ 127.02
14.1.22	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0.57	7.27	5.61	12.61	R\$ 7.49
14.1.23	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.29	6.95	4.28	11.00	R\$ 25.19
14.1.24	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	1.23	10.64	13.10	23.27	R\$ 28.62
14.1.25	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0.61	330.02	25.83	348.74	R\$ 212.73
14.1.26	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	9.45	6.71	2.92	9.44	R\$ 89.18
14.1.27	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	37.79	6.61	2.14	8.45	R\$ 320.50
14.1.28	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X33CM (ESPESURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	28.90	20.37	30.14	49.49	R\$ 1.430.33
14.2	ACABAMENTO EXTERNO						R\$ 1.595.94
14.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	33.48	3.33	3.34	6.63	R\$ 218.76
14.2.2	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), ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	33.48	10.96	15.83	26.27	R\$ 879.55
14.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2	33.48	1.17	1.31	2.43	R\$ 81.28
14.2.4	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	33.48	7.10	5.59	12.44	R\$ 416.35
14.3	ACABAMENTO INTERNO						R\$ 1.890.42
14.3.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	36.14	1.38	1.68	3.00	R\$ 108.41
14.3.2	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	36.14	11.27	9.17	20.03	R\$ 724.04
14.3.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 30X40 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	15.24	22.47	20.88	42.49	R\$ 651.75
14.3.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESURA 3CM. AF_06/2014	M2	5.92	16.63	20.41	36.21	R\$ 214.93
14.3.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 30X40 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	2.17	22.47	20.88	42.49	R\$ 82.20
14.3.6	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	2.17	3.18	0.91	4.01	R\$ 8.71



 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA		 INSTITUTO FEDERAL Paraná						
PLANOJA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS								
GERAL - ESTIMATIVA								
OSRA	CAMPUS: Paranaguá OBRA: Construção do Refeitório	Ativ. (m²) Preço (m²)	700,00 750,00 m² 2.007,00					
PROPOSTANTE: Tas Construções de Obras LTDA								
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unid. R\$	PREÇO MÃO-DE-OBRA Unid. R\$	PREÇO TOTAL	Unid. R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.3.7	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	2,17	6,39	18,91	24,79	R\$	53,79
14.3.8	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO AF_09/2014	M2	2,17	2,23	1,07	3,23	R\$	7,00
14.3.9	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	M2	2,17	6,68	7,24	13,64	R\$	29,60
15	COMUNICAÇÃO VISUAL						R\$	1.190,19
15.1	LETREIRO EM PLÁSTICO ABS, RECORTE A LASER E PINTURA AUTOMOTIVA OU EPOXI PRETO FOSCO, H= 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	75,35	1,72	76,53	R\$	756,32
15.2	PLACA EM PVC FIXAÇÃO COM ADESIVO DUPLA FACE 80X13CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	43,99	0,39	43,40	R\$	434,88
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$	63.771,96
16.1	ALIMENTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA						R\$	26.913,78
16.1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	330,00	39,18	1,52	38,91	R\$	12.836,99
16.1.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	365,28	15,97	373,62	R\$	373,62
16.1.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2015	M	60,00	3,64	2,43	5,99	R\$	359,62
16.1.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, DN 20 (3/4) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2015	M	158,00	1,79	2,48	4,18	R\$	660,96
16.1.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	220,00	2,14	0,52	2,61	R\$	573,15
16.1.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	220,00	2,14	0,52	2,61	R\$	573,15
16.1.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	192,00	2,14	0,52	2,61	R\$	500,20
16.1.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	2,14	0,52	2,61	R\$	390,75
16.1.9	POSTE DE ILUMINAÇÃO EXTERNA EM AÇO INOXIDÁVEL, ALTURA DE 3M, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETA, COM DUAS PÉTALAS DE INOX, VIDRO DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED DE 100 W POR PÉTALA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	502,96	157,36	647,11	R\$	4.529,80
16.1.10	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	7,00	48,57	114,97	160,27	R\$	1.121,87
16.1.11	REFLETOR EXTERNO LED - 100W	UN	14,00	169,50	44,96	210,56	R\$	2.947,89
16.1.12	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VAIA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	3,83	0,00	68,44	67,07	R\$	256,88
16.1.13	REALTERO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	4,78	0,00	41,50	40,67	R\$	194,38
16.1.14	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUIÇOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2016	UN	4,00	61,13	345,14	398,15	R\$	1.592,99
16.2	INSTALAÇÕES DO REFEITÓRIO						R\$	36.858,18
16.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.000,00	2,14	0,52	2,61	R\$	2.605,22
16.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	900,00	2,14	0,52	2,61	R\$	2.344,70
16.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	600,00	2,14	0,52	2,61	R\$	1.563,13
16.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	250,00	2,14	0,52	2,61	R\$	651,31
16.2.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	750,00	4,30	0,70	4,90	R\$	3.673,95
16.2.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00	4,30	0,70	4,90	R\$	195,94
16.2.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	270,00	5,73	0,91	6,50	R\$	1.755,85
16.2.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	140,00	5,73	0,91	6,50	R\$	910,44
16.2.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	70,00	10,25	3,07	13,06	R\$	914,08
16.2.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	10,25	3,07	13,06	R\$	351,75
16.2.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	23,00	10,31	2,53	12,69	R\$	291,77
16.2.12	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	13,00	56,22	5,31	60,30	R\$	783,88
16.2.13	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00	55,84	10,78	65,29	R\$	261,14
16.2.14	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	56,22	15,09	69,88	R\$	139,77
16.2.15	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	116,80	15,97	130,11	R\$	130,11
16.2.16	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	365,28	15,97	373,62	R\$	373,62
16.2.17	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "20" KA (TIPO AC), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	74,34	15,97	88,50	R\$	354,01
16.2.18	CONDUTITE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	122,00	11,74	17,87	29,02	R\$	3.539,96
16.2.19	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	204,10	3,97	6,79	10,54	R\$	2.151,17
16.2.20	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	486,00	2,22	2,94	5,06	R\$	2.458,08
16.2.21	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	16,07	7,35	22,95	R\$	321,32
16.2.22	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	48,86	7,35	55,09	R\$	55,09

(Handwritten signatures and initials)

	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA	 INSTITUTO FEDERAL Paraná
FAMILHA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS OBRA - ESTIMATIVA		
OBRA	CAMPUS: Paranaguá OBRA: Construção do Rebratório	Área (m²) 393,40 Preço (R\$) 752.044,83 R\$ 1.917,93
FORNECEDOR: Taz Guimaraes de Oltas LTDA		

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unid. R\$	PREÇO MÃO-DE-OBRA Unid. R\$	PREÇO TOTAL Unid. R\$	PREÇO TOTAL R\$
16.2.23	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	43,44	7,35	49,77	R\$ 99,55
16.2.24	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO TAMPA, SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	87,00	25,50	7,35	32,19	R\$ 2.800,79
16.2.25	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 16 MSG. COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA MUNSSELL, DIM. 0,8m(A) x 0,7m(L) x 0,3m(P) COM BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA CORRENTE DE 200A, COM ESPAÇO PARA 48 DISJUNTORES UNIPOLARES DE 20 A, BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO, COM TAMPA E SOBRETAMPA	UN	1,00	821,03	239,52	843,34	R\$ 843,34
16.2.26	COBRE ELETROLÍTICO EM BARRA OU CHAPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	8,00	68,88	8,19	75,53	R\$ 604,26
16.2.27	LUMINÁRIA TUBULAR DE SOBREPÔR LED, TIPO FITA 38W BRANCO FRIO 8500K 1200 LUMENS, BIVOLT, DRIVER INCLUSO, 120CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	45,00	38,70	10,84	48,55	R\$ 2.184,85
16.2.28	LUMINÁRIA QUADRADA DE SOBREPÔR, LED 12W, MOLDURA EM ALUMÍNIO INJETADO E CONTRA MOLDURA EM CHAPA DE AÇO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	20,90	47,74	67,26	R\$ 1.076,21
16.2.29	SUPORTE PARA ATÉ 3 TUBOS VERTICAIS, ESPAÇADO A CADA 3 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF. 05/2015	M	95,00	0,66	0,36	1,00	R\$ 94,95
16.2.30	TAMPA PARA PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE ATÉ 3 TUBOS VERTICAIS. AF. 05/2015	M	18,00	0,33	0,36	0,68	R\$ 12,18
16.2.31	ELETROCALHA LISA COM TAMPA 100X50. AF. 05/2015	M	42,00	13,18	0,36	13,27	R\$ 557,55
16.2.32	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPÔR, COM 1 LÂMPADA LED DE 9 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	1,00	51,50	16,41	66,56	R\$ 66,56
16.2.33	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=25MM (1") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL. CONEXÕES	M	120,00	1,28	8,72	9,81	R\$ 1.177,18
16.2.34	SUPORTE PARA ELETROCALHA TIPO GANCHO SIMPLES COM FURO DE DIÂMETRO 1/2". AF. 05/2015	UN	25,00	4,34	0,36	4,60	R\$ 115,10
16.2.35	SUPORTE PARA PERFILADO TIPO GANCHO SIMPLES COM FURO DE DIÂMETRO 1/2". AF. 05/2015	UN	70,00	0,58	0,36	0,93	R\$ 65,44
16.2.36	GANCHO TIPO LONGO (164MMX38MM). AF. 05/2015	UN	63,33	2,63	0,36	3,12	R\$ 197,86
16.2.37	EMENDA INTERNA TIPO U/PV ELETROCALHA 100 X 50. AF. 05/2015	UN	13,00	2,90	0,36	3,20	R\$ 41,55
16.2.38	ACOPLAMENTO PARA PERFILADO 38X38 A ELETROCALHA 100X50. AF. 05/2015	UN	28,00	0,12	0,36	0,47	R\$ 13,58
16.2.39	BARRA ROSCADA 3/8. AF. 05/2015	M	100,00	10,26	0,36	10,41	R\$ 1.040,93
17	SPDA						R\$ 12.897,15
17.1	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	95,00	16,34	8,38	24,73	R\$ 2.374,45
17.2	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	108,00	22,76	8,38	30,52	R\$ 3.295,79
17.3	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	32,00	7,68	8,38	15,72	R\$ 503,12
17.4	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	30,00	32,62	10,10	42,07	R\$ 1.261,96
17.5	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	UN	8,00	8,61	19,95	28,00	R\$ 223,99
17.6	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIÂMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E RUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	80,00	5,00	19,96	24,46	R\$ 1.956,86
17.7	PARAFUSO AUTOBROCANTE PARA TELHA 12 X 1,1/2"	UND	100,00	2,73	0,30	2,97	R\$ 287,27
17.8	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UND	120,00	0,20	0,02	0,22	R\$ 26,13
17.9	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2015 P.	M	32,00	6,36	7,40	13,49	R\$ 431,69
17.10	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UND	96,00	2,16	0,24	2,37	R\$ 227,88
17.11	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MMF, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	M	12,00	7,89	13,62	21,27	R\$ 255,26
17.12	GRAMPO U DE 5/8" Nº EM FERRO GALVANIZADO	UND	60,00	6,26	0,70	6,82	R\$ 408,99
17.13	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	UND	8,00	3,26	0,36	3,55	R\$ 28,40
17.14	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	8,00	48,07	114,97	160,27	R\$ 1.282,14
17.15	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	M3	3,00	0,00	68,44	67,07	R\$ 201,21
17.16	REAPRTO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	3,00	0,00	41,50	40,67	R\$ 122,00
18	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						R\$ 45.302,82
18.1	ESGOTO						R\$ 14.889,94
18.1.1	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF. 05/2014	UN	2,00	58,57	8,56	66,79	R\$ 131,56
18.1.2	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	11,00	14,54	9,71	23,76	R\$ 261,32
18.1.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	24,00	3,70	5,05	8,57	R\$ 205,64
18.1.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	12,00	8,54	9,71	17,88	R\$ 214,61
18.1.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	26,00	3,77	3,88	7,50	R\$ 194,89
18.1.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	UN	8,00	3,30	1,65	4,75	R\$ 38,02
18.1.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	UN	18,00	8,57	4,66	12,97	R\$ 233,42
18.1.8	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ESGOTO, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADO. AF. 12/2014	UN	4,00	6,63	2,72	9,16	R\$ 36,63
18.1.9	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	UN	4,00	20,40	6,21	26,08	R\$ 104,31
18.1.10	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, ESGOTO, DN 100x50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADO. AF. 12/2014	UN	6,00	12,63	2,72	15,04	R\$ 90,22
18.1.11	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	8,00	2,23	2,72	4,85	R\$ 38,76
18.1.12	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	UN	9,00	3,55	1,16	4,62	R\$ 41,55
18.1.13	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	UN	28,00	7,30	3,11	10,20	R\$ 285,64
18.1.14	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 1000 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	6,00	29,20	6,60	35,09	R\$ 210,52





 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA		 INSTITUTO FEDERAL Paraná								
PLANO ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS				SERIAL - ESTIMATIVA						
OBRA	CAMPO: Ferragens OBRA: Construção do Refeitório	Área (m²) Preço unit. QTD	360,00 724,384.57 4.607,83	R\$ 33						
PROPRIETÁRIO: TAT Construtora de Obras LTDA										
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unid. R\$	PREÇO MÃO-DE-OBRA Unid. R\$	PREÇO TOTAL	Unid. R\$	PREÇO TOTAL R\$		
18.1.15	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	7,00	7,94	6,60	14,25	R\$	99,76		
18.1.16	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	53,00	3,77	11,65	15,11	R\$	800,78		
18.1.17	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 60 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	M	39,00	7,82	14,75	22,12	R\$	862,70		
18.1.18	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	33,00	15,64	28,73	43,48	R\$	1.434,79		
18.1.19	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,8 M PARA REDE DE ESGOTO, AF_05/2016	UN	5,00	78,30	655,85	619,52	R\$	3.097,62		
18.1.20	TANQUE SEPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES), AF_05/2016	UN	1,00	739,50	674,48	1.385,70	R\$	1.385,70		
18.1.21	SUBDUTO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INELTRACÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES), AF_05/2016	UN	1,00	1.255,63	3.262,32	4.430,53	R\$	4.430,53		
18.1.22	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_03/2016	M3	7,50	0,00	69,44	67,07	R\$	503,03		
18.1.23	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016	M3	7,50	0,00	25,67	25,06	R\$	187,92		
18.2	ÁGUA FRIA							R\$ 13.756,96		
18.2.1	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	24,00	1,56	3,88	5,33	R\$	127,93		
18.2.2	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	12,00	5,48	2,80	8,09	R\$	97,06		
18.2.3	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 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	9,54	6,28	14,52	R\$	14,52		
18.2.4	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	1,00	11,93	5,28	16,88	R\$	16,88		
18.2.5	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 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	3,00	23,54	7,03	29,95	R\$	89,86		
18.2.6	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2016	UN	6,00	4,24	4,62	8,68	R\$	52,10		
18.2.7	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	2,00	3,59	3,89	7,32	R\$	14,64		
18.2.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	27,00	1,42	3,49	4,81	R\$	129,99		
18.2.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	15,00	2,75	4,15	6,77	R\$	101,56		
18.2.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	6,00	5,23	3,46	8,51	R\$	51,06		
18.2.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	19,00	6,32	4,19	10,30	R\$	195,71		
18.2.12	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	20,00	5,36	5,82	10,96	R\$	219,13		
18.2.13	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_08/2016	UN	3,00	27,76	6,17	33,25	R\$	99,75		
18.2.14	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2016	UN	2,00	38,07	8,81	45,94	R\$	91,58		
18.2.15	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_08/2016	UN	2,00	39,20	8,81	47,05	R\$	94,10		
18.2.16	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, AF_12/2014	UN	10,00	60,17	10,46	69,21	R\$	692,13		
18.2.17	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2016	UN	6,00	107,06	30,63	134,93	R\$	809,58		
18.2.18	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, AF_12/2014	UN	2,00	56,76	10,46	65,87	R\$	131,74		
18.2.19	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	8,00	2,32	7,76	9,88	R\$	79,06		
18.2.20	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	5,00	4,87	9,24	13,83	R\$	69,16		
18.2.21	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	2,00	8,78	4,62	13,11	R\$	26,22		
18.2.22	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	15,00	10,66	5,59	16,91	R\$	238,69		
18.2.23	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	1,00	9,80	5,59	15,08	R\$	15,08		
18.2.24	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	6,00	7,79	7,76	15,24	R\$	91,46		
18.2.25	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2019	UN	8,00	200,25	30,63	228,26	R\$	1.810,05		
18.2.26	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	28,00	27,15	4,16	30,69	R\$	767,28		



 INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA		 INSTITUTO FEDERAL Paraná						
PLANO ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS								
GERAL - ESTIMATIVA								
OBRA	CAMPUS Paranaíba	Área (m²)	PREÇO UNITÁRIO					
OBRA	Construção do Refeitório	Preço Total	PREÇO TOTAL					
PROPOSTANTE: TAT CONSTRUÇÕES DE OBRAS LTDA								
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unit. R\$	PREÇO MÃO-DE-OBRA Unit. R\$	PREÇO TOTAL	Unit. R\$	PREÇO TOTAL R\$
18.2.27	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	58,00	3,09	14,32	17,07	R\$	989,79
18.2.28	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	36,00	6,69	17,08	23,29	R\$	836,61
18.2.29	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	M	12,00	9,05	7,34	16,06	R\$	192,69
18.2.30	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	60,00	10,70	1,13	11,59	R\$	695,55
18.2.31	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,00	1,50	3,88	5,27	R\$	79,07
18.2.32	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	2,61	4,62	7,09	R\$	14,17
18.2.33	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	5,99	2,80	8,22	R\$	82,15
18.2.34	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	2,00	461,16	298,91	744,87	R\$	1.489,74
18.2.35	TUBO DE DESCARGA VDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	8,00	14,81	4,62	19,04	R\$	152,39
18.2.36	FLUXO PVC ROSCAVEL, 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	28,00	87,87	2,02	86,09	R\$	2.486,57
18.2.37	MINI BOMBA PRESSURIZADORA	UND	1,00	344,00	86,00	421,40	R\$	421,40
18.2.38	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2,25	0,00	68,44	67,07	R\$	150,91
18.2.39	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	2,25	0,00	25,57	25,06	R\$	56,37
18.3	ÁGUA QUENTE							R\$ 7.858,60
18.3.1	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	27,00	14,46	13,16	27,07	R\$	730,88
18.3.2	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	3,07	3,57	6,51	R\$	52,05
18.3.3	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	4,44	5,86	9,60	R\$	57,59
18.3.4	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	14,29	4,23	18,15	R\$	108,88
18.3.5	CURVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	7,34	3,57	10,69	R\$	42,76
18.3.6	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	3,83	7,10	10,72	R\$	42,86
18.3.7	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	203,39	6,19	205,38	R\$	1.026,42
18.3.8	AQUECEDOR DE PASSAGEM, GLP, CAPACIDADE 35 LITROS	UND	1,00	4.399,90	1.099,98	5.399,88	R\$	5.399,88
18.3.9	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2,25	0,00	68,44	67,07	R\$	150,91
18.3.10	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	2,25	0,00	25,57	25,06	R\$	56,37
18.4	ÁGUA PLUVIAL E DRENAGEM EXTERNA							R\$ 8.998,33
18.4.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	91,50	30,74	17,27	47,06	R\$	4.305,86
18.4.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	6,00	23,33	5,43	28,19	R\$	169,16
18.4.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	12,00	18,12	3,88	21,57	R\$	258,79
18.4.4	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	6,00	44,34	6,05	48,40	R\$	290,38
18.4.5	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	24,00	12,59	3,69	15,96	R\$	382,95
18.4.6	GRELHA HEMISFÉRICA FLEXÍVEL (TIPO ARACAXI)	UND	6,00	24,92	2,78	27,21	R\$	163,27
18.4.7	CAIXA DE INSPEÇÃO, CONCRETO PRE MOLDADO, QUADRADA, COM TAMPA, 60 X 60 CM (L X H), E = 5 CM	UND	7,00	148,84	16,54	162,07	R\$	1.134,49
18.4.8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	10,13	0,00	68,44	67,07	R\$	679,05
18.4.9	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	10,13	0,00	25,57	25,06	R\$	253,69
18.4.10	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL = 2.138,2 L (PARA 5 CONTRIBUÍNTES). AF_05/2018	UN	1,00	534,85	505,33	1.019,18	R\$	1.019,18
18.4.11	CALHA CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO DE 30 CM, PARA ÁGUA PLUVIAL	M	32,00	9,90	1,09	10,67	R\$	341,48
18	PISCINA							R\$ 1.974,66
19.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 780 x 450 mm (M1). AF_10/2016	UN	1,00	218,30	0,39	214,31	R\$	214,31
19.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 25X15 CM (PLACAS S). AF_10/2016	UN	10,00	10,00	0,39	10,18	R\$	101,78
19.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 20 X 20 CM (PLACAS E). AF_10/2016	UN	5,00	11,56	0,39	11,71	R\$	58,53
19.4	EXTINTOR INCÊNDIO EM PO ABC 6 KG FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,00	133,76	8,65	139,56	R\$	558,25
19.5	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM BEATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10,00	24,72	5,34	29,46	R\$	294,58
19.6	BOTOSIRA PARA ALARME TIPO LIGA (QUEBRA VIDRO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	66,30	5,34	70,21	R\$	70,21
19.7	SIRENE PARA ALARME DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	33,56	5,34	36,12	R\$	36,12
19.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	3,43	6,79	10,01	R\$	200,19
19.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	1,87	3,47	5,33	R\$	160,01
19.10	CABO FLEXÍVEL BLINDADO (SHIELD), 2X1,5 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00	4,73	0,96	5,57	R\$	278,99
20	INSTALAÇÃO GLP							R\$ 15.311,99
20.1	CASA DE GASES							R\$ 7.952,12

(Handwritten signatures and initials)

 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA		 INSTITUTO FEDERAL Paraná					
PLANTILLA ESTIMATIVA DE QUANTITATIVOS							
GERAL - DESCRITIVA							
OBRA	CAMPUS: Paranaguá	Área (m²)	Unid. (m)				
	OBRA: Construção do Retábulo	Preço Anual	722.354,52				
	PROPOSTANTE: Tas Construtora de Obras LTDA	Valor	2.697,80				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO MATERIAL Unit. R\$	PREÇO MÃO-DE-OBRA Unit. R\$	PREÇO TOTAL Unit. R\$	PREÇO TOTAL R\$
21.2.7	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2016	M2	49,50	16,60	10,95	27,00	R\$ 1.336,42
21.2.8	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	1,25	358,68	20,07	371,17	R\$ 463,97
21.2.9	ARMACAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-80, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	43,90	10,57	1,70	12,03	R\$ 523,09
21.2.10	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	166,75	22,11	16,47	37,81	R\$ 6.304,61
21.2.11	BICICLETARIO EM TUBO AÇO GALVANIZADO, PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA, CHUMBADO NO PISO	UND	6,00	79,74	52,29	129,39	R\$ 776,33
21.2.12	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR VERDE FOLHA AF_12/2019	M2	2,52	536,77	18,99	544,64	R\$ 1.372,51
21.2.13	PORTÃO DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADIL, COM GUARNIÇÕES. PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR VERDE FOLHA AF_12/2019	M2	16,80	536,77	18,99	544,64	R\$ 9.150,03
21.3	RAMPA EXTERNA N=9,33%						R\$ 6.584,22
21.3.1	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	9,56	0,00	4,68	4,68	R\$ 43,68
21.3.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	20,06	15,65	21,37	36,28	R\$ 727,80
21.3.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	43,52	1,65	3,84	5,55	R\$ 242,64
21.3.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAINOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS). ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	43,52	10,98	15,83	26,27	R\$ 1.143,26
21.3.5	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	43,52	7,10	5,59	12,44	R\$ 541,18
21.3.6	ESTACA BRÖCKE DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	4,00	19,89	22,33	41,38	R\$ 165,51
21.3.7	CONCRETO FCK = 15MPa TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,71	200,78	66,43	261,67	R\$ 185,01
21.3.8	ARMACAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_09/2017	KG	58,64	5,10	1,37	6,34	R\$ 371,68
21.3.9	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	8,48	17,61	34,62	51,39	R\$ 435,60
21.3.10	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	35,60	39,49	34,99	72,99	R\$ 2.598,40
21.3.11	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	4,47	5,65	1,51	7,01	R\$ 31,36
21.3.12	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO PARA CORRIMÃO EM BRAILE, CONFECCIONADO EM ALUMÍNIO - INDICAÇÃO "INÍCIO"	UN	4,00	11,25	1,25	12,25	R\$ 49,00
21.3.13	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO PARA CORRIMÃO EM BRAILE, CONFECCIONADO EM ALUMÍNIO - INDICAÇÃO "FIM"	UN	4,00	11,25	1,25	12,25	R\$ 49,00
21.4	MOBILIÁRIO						R\$ 2.446,09
21.4.1	CONJUNTO DE MESA QUADRADA COM TAMPO DAMAS COM 4 BANQUETAS	UND	5,00	376,00	94,00	460,00	R\$ 2.303,00
21.4.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	4,88	16,70	15,64	30,61	R\$ 143,09
22	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 2.958,12
22.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	300,00	0,24	2,42	2,61	R\$ 782,92
22.2	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, 40" CM X 80" CM AF_10/2016	UN	1,00	844,20	0,39	827,69	R\$ 827,69
22.3	DESTINAÇÃO DE RESÍDUO (CACAMBA DE 5M³)	UND	5,00	220,00	55,00	285,50	R\$ 1.347,60
				MATERIAL	M.O.		R\$ 594.750,97
				66,12%	33,88%	90%	21,66%
				R\$ 477.675,78	R\$ 298.382,84	PREÇO GLOBAL	R\$ 722.354,52


SIDNEI ANTÔNIO TREVIZAN - CREA PR 80.634/D
REPRESENTANTE LEGAL
CPF 612.447.086-15
RG 4.999.357-9 SSPPR






CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA



INSTITUTO FEDERAL
Paraná

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA FEDERAL DE EDUCAÇÃO E TECNOLOGIA DO PARANÁ
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA

CONTRATO Nº

Rua (S/N) 390,30

Posto de gasolina

5 metros

PROPOSTA Nº

CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA



CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO TOTAL		MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6	
		R\$	R\$	VALOR R\$	PERCENTUAL %	VALOR R\$	PERCENTUAL %	VALOR R\$	PERCENTUAL %	VALOR R\$	PERCENTUAL %	VALOR R\$	PERCENTUAL %	VALOR R\$	PERCENTUAL %
1	SERVIÇOS PRELIMINARES/TECNICOS	R\$ 33.136,33	R\$ 33.136,33	R\$ 14.911,30	45%	R\$ 3.313,63	10%	R\$ 3.313,63	10%	R\$ 3.313,63	10%	R\$ 3.313,63	10%	R\$ 4.970,45	15%
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 2.365,90	R\$ 2.365,90	R\$ 2.365,90	100%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-
3	INFRA-ESTRUTURA	R\$ 27.933,21	R\$ 27.933,21	R\$ 25.139,68	90%	R\$ 2.793,32	10%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-
4	SUPRA ESTRUTURA	R\$ 64.192,06	R\$ 64.192,06	R\$ -	-	R\$ 64.192,06	100%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-
5	ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA	R\$ 33.524,60	R\$ 33.524,60	R\$ 33.524,60	100%	R\$ 26.919,68	80%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-
6	COBERTURA	R\$ 51.860,90	R\$ 51.860,90	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 5.704,92	20%	R\$ 41.488,72	80%	R\$ -	-	R\$ -	-
7	REVESTIMENTOS PAREDE	R\$ 60.734,53	R\$ 60.734,53	R\$ -	-	R\$ 10.372,18	20%	R\$ 30.367,26	50%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-
8	REVESTIMENTO TETO	R\$ 12.717,98	R\$ 12.717,98	R\$ -	-	R\$ 5.087,19	40%	R\$ 7.630,79	60%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-
9	REVESTIMENTO PISO	R\$ 17.663,10	R\$ 17.663,10	R\$ -	-	R\$ 14.200,49	80%	R\$ 3.572,62	20%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 1.088,03	R\$ 1.088,03	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-
11	ESQUADRIAS	R\$ 30.095,37	R\$ 30.095,37	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-
12	LOUÇAS E METAIS	R\$ 12.029,40	R\$ 12.029,40	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-
13	ACESSÓRIOS	R\$ 17.006,75	R\$ 17.006,75	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-
14	DEPOSITO DE RESÍDUOS	R\$ 9.928,05	R\$ 9.928,05	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-
15	CORUNICAÇÃO VISUAL	R\$ 1.150,19	R\$ 1.150,19	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 63.771,96	R\$ 63.771,96	R\$ 63.771,96	100%	R\$ 6.377,20	10%	R\$ 12.754,39	20%	R\$ 31.895,48	50%	R\$ -	-	R\$ 6.902,76	40%
17	SPOA	R\$ 12.897,15	R\$ 12.897,15	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-
18	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 45.302,82	R\$ 45.302,82	R\$ -	-	R\$ 4.530,28	10%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-
19	PSCIP	R\$ 1.974,66	R\$ 1.974,66	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-
20	INSTALAÇÃO GLP	R\$ 15.311,99	R\$ 15.311,99	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-
21	PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO	R\$ 76.869,85	R\$ 76.869,85	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-
22	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 2.958,12	R\$ 2.958,12	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-
TOTAL		R\$ 594.790,97	R\$ 594.790,97	R\$ 42.417,14	7,13%	R\$ 108.026,17	18,16%	R\$ 67.420,34	14,70%	R\$ 148.829,73	24,98%	R\$ 113.491,61	19,08%	R\$ 84.765,85	15,83%
TOTAL COM IPI		R\$ 722.384,52	R\$ 722.384,52	R\$ 51.519,98	7,13%	R\$ 131.268,59	18,16%	R\$ 105.180,73	14,70%	R\$ 180.535,67	24,98%	R\$ 137.546,91	19,08%	R\$ 115.102,74	15,93%
TOTAL ACUMULADO COM IPI		R\$ 722.384,52	R\$ 722.384,52	R\$ 51.519,98	7,13%	R\$ 182.728,45	25,30%	R\$ 288.908,20	39,98%	R\$ 469.434,87	64,98%	R\$ 607.281,78	84,07%	R\$ 722.384,52	100,00%

CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA



SIDNEI ANTÔNIO TREVISAN - CREA PR 80.634/D
 REPRESENTANTE LEGAL
 CPF 612.447.086-15
 RG 4.999.357-9 SSPPR





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



INSTITUTO FEDERAL
 Paraná

OBRA : Campus: Paranaguá

BDI: 21.46%

ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO

LOCAL : MUNICÍPIO DE PARANAGUÁ

PROponente: TAS CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA

Nº do contrato:
 Tomador:
 Empreendimento: Contratação de Empresa especializada na prestação de serviços de construção civil, para realização da construção de refeitório.

Programa:

ART ORÇAMENTO:

Identifique o tipo de obra:						
Construção de edifícios:	1	Informe a base de cálculo do ISSQN.				
Construção de rodovias e ferrovias:	2	(X) Sobre os serviços. Sobre a mão-de-obra.				
Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas:	3	Informe a ocorrência da DESONERAÇÃO da folha de pagamento. Lei 12844/2013.				
Construção e manutenção de estações e redes de distribuição de energia elétrica:	4	SEM Desoneração.				
Obras portuárias, marítimas e fluviais:	5	(X) COM Desoneração.				
Fornecimento de materiais e equipamentos:	6					

Intervalo de admissibilidade

Item Componente do BDI	1º Quartil	Médio	3º Quartil	Valores Propostos
Administração Central	3.00%	4.00%	5.50%	3.00%
Seguro e Garantia	0.80%	0.80%	1.00%	0.80%
Risco	0.97%	1.27%	1.27%	0.97%
Despesas Financeiras	0.59%	1.23%	1.39%	0.59%
Lucro	6.16%	7.40%	8.96%	6.16%
I1: PIS e COFINS				2.85%
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)				2.04%
I3: Cont.Prev s/Rec.Bruta				3.00%
BDI - SEM Desoneração da folha de pagamento				17.63%
BDI - COM Desoneração da folha de pagamento				21.46%

Declaramos que esta planilha foi elaborada conforme equação para cálculo do percentual do BDI recomendada pelo Acórdão 2622/2013 - TCU, representada pela fórmula abaixo.

BDI - SEM Desoneração = $[(1+AC+S+G+R)X(1+DF)X(1+L)/(1-I1-I2)]-1$
 BDI - COM Desoneração = $[(1+AC+S+G+R)X(1+DF)X(1+L)/(1-I1-I2-I3)]-1$



SIDNEI ANTONIO TREVIZAN - CREA PR 80.634/D
 REPRESENTANTE LEGAL
 CPF 612.447.086-15
 RG 4.999.357-9 SSPPR



AO

INSTITUTO FEDERAL DO PARANÁ

TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2020

UASG: 158009

PROPOSTA

ENVELOPE Nº 02