



INSTITUTO FEDERAL
Paraná



Ministério da Educação

PROCESSO: 23411.012998/2019-77

CONTRATO: 46/2019

APOSTILAMENTO: Nº 01

PRIMEIRO TERMO DE APOSTILAMENTO Nº 46/2019 QUE ENTRE SI CELEBRAM O INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ E A EMPRESA HEAD ENGENHARIA LTDA - EPP PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO BLOCO DIDÁTICO E GUARITA NO CAMPUS COLOMBO DO IFPR.

CONTRATANTE: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ – IFPR - UASG 158009, pessoa jurídica de direito público, Rua Emilio Bertolini, 44, Bairro Cajuru CEP 82920-030, inscrita no CNPJ/MF sob nº 10.652.179/0001-15, neste ato representado por seu Reitor, Prof. **ODACIR ANTONIO ZANATTA**, portador da Cédula de Identidade 16.157.372 SSP/SP, inscrito no CPF/MF sob o nº 537.578.159-04, conforme Decreto de 4 de dezembro de 2019, do Ministério da Educação, publicada no DOU de 05 de dezembro de 2019, seção 2, página 01.

CONTRATADO: HEAD ENGENHARIA LTDA - EPP inscrito no CNPJ (MF) sob o nº 14.298.258/0001-20, estabelecido a Rua General Aristides Athayde Júnior, 317, Bairro Bigorrião, Curitiba, Estado do Paraná, CEP 80730-370, neste ato representado pelo seu sócio administrador **GUSTAVO BAUAGARTEM**, com RG nº 5.175.086-6 SSP/PR e CPF/MF sob nº 014.426.659-80 e de acordo com a representação legal que lhe é outorgada por Contrato Social.

Os **CONTRATANTES**, celebram o presente Termo de Apostilamento, decorrente da Dispensa de Licitação 62/2019, para Contratação de Remanescente de Contrato do RDC nº 04/2018 - UASG 158009, em observância às disposições da em consonância com a Lei nº 12.462, de 4 de agosto de 2011 e suas posteriores alterações, regulamentada pelo Decreto nº 7.581, de 11 de outubro de 2011 e suas posteriores alterações, e pelo Decreto nº 8.080, de 20 de agosto de 2013, decreto nº 7.892/2013, a Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, a Lei Complementar nº 147, de 7 de agosto de 2014, e o Decreto nº 8.538, de 6 de outubro de 2015, subsidiariamente a Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, da Lei de Diretrizes Orçamentárias vigente, IN SEGES/MPDG n. 5/2017 e n. 06/2018, resolvem celebrar o presente Termo de Apostilamento, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

1. CLAÚSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

1.1. O objeto do presente Termo de Apostilamento consiste.

1.1.1. No reajuste contratual com base no índice INCC-M (Índice Nacional de Custo da Construção do Mercado), conforme estabelecido na cláusula quarta do contrato original, que tem como objeto contratação de empresa especializada para execução da obra de **CONSTRUÇÃO DO BLOCO DIDÁTICO E GUARITA - CAMPUS COLOMBO do IFPR**.

1.1.2. Para a data referencial do primeiro reajuste foi adotado o índice de **4,23%** sendo o mês de referência **outubro de 2019** no valor de **R\$ 308.388,21 (trezentos e oito mil trezentos e oitenta e oito reais e vinte e um centavos)**.

1.1.3. O valor considerado para concessão do reajuste é de **R\$ 7.290.501,32 (sete milhões, duzentos e noventa mil quinhentos e um reais e trinta e dois centavos)**, conforme planilha em Anexo I.



2. CLAÚSULA SEGUNDA - DA VALIDADE E DA EFICÁCIA.




2.1 Considerando o objeto deste Termo de Apostilamento o valor estimado/global passará de R\$ 7.290.501,32 (sete milhões, duzentos e noventa mil quinhentos e um reais e trinta e dois centavos), para R\$ 7.598.889,53 (sete milhões, quinhentos e noventa e oito mil e oitocentos e oitenta e nove reais e cinquenta e três centavos).

2.2 Os valores dos itens após o reajuste são aqueles que constam no Anexo I deste Termo de Apostilamento.

3. CLÁUSULA TERCEIRA - DEMAIS INFORMAÇÕES


3.1. 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.

Curitiba, 23 de dezembro de 2019.

<p style="text-align: center;">PELA CONTRATANTE</p>  <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p style="text-align: center;">ODACIR ANTONIO ZANATTA Reitor INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ – IFPR</p>	<p style="text-align: center;">PELO CONTRATADO</p>  <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p style="text-align: center;">GUSTAVO BAUMGARTEM Representante Legal HEAD ENGENHARIA LTDA - EPP</p> 
--	---

TESTEMUNHAS

1. 
Nome: **CIRO ZACHARIAS**
CPF: **634.866.703-00**

2. 
Nome: **Rubens Jose Lindosa**
CPF: **169.701.609-04**




SERVIÇO DISTRITAL SANTA QUIÉRIA TABELIONATO E REGISTRO CIVIL
 Av. N. S. Aparecida, 305 - Ala 13A - CEP: 80.440-000 - Seminário - Curitiba-PR - Tel: (41) 333-3333

Selo Digital N° 4aRtG.JtAe6.JWfj-jynZ6.zoI9j
 Valide esse selo em <http://funarpen.com.br>

Reconheço por semelhança a firma de GUSTAVO BAUMGARTEM. (JZP)
 Dou fe - Curitiba-PR, 07 de janeiro de 2020.
 Em Testemunho da Verdade

SILVANA DA SILVA-ESCREVENTE
 Emolumentos: R\$8,41 (VRC 43,60), Selo Notas: R\$0,80, Funrejus sem
 valor: R\$2,10, FADEF: R\$0,42 Total= R\$11,73



[Handwritten signature in blue ink]

[Faint handwritten notes]

ANEXO I

PROponente:

EDITAL DE RDC ELETRÔNICO Nº 04/2018 – UASG 158003 - PROCESSO Nº 23411.010054/2017-01
 OBRA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO BLOCO DIDÁTICO E GUARITA - CAMPUS COLOMBO DO IFPR
 CLIENTE: IFPR - INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ
 LOCAL DA OBRA: R. ANTÔNIO GHEMIN, 28 - SÃO GABRIEL, COLOMBO - PR, 83403-515
 DATA ABERTURA: 25/10/2018

PLANILHA PROPOSTA - BLOCO										
CBRA	ITEM	UNID.	QUANT.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO UNITÁRIO MATERIAL REAJUSTADO	TOTAL MATERIAL REAJUSTADO	PREÇO UNITÁRIO MDO REAJUSTADO	TOTAL MDO REAJUSTADO	TOTAL UNITÁRIO REAJUSTADO	PREÇO TOTAL REAJUSTADO R\$
					R\$/m²		1.141,54			
	1			SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS						R\$ 126.196,62
	1.1	M2	0,00	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	R\$ 303,11	R\$ 0,00	R\$ 18,20	R\$ 0,00	R\$ 321,31	R\$ 0,00
	1.2	M2	0,00	TAPUME CHAPA DE AÇO	R\$ 32,45	R\$ 0,00	R\$ 15,17	R\$ 0,00	R\$ 57,61	R\$ 0,00
	1.3	MES	20,00	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA AÇO C/NERV TRAPEZ FORRO CISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGM/DESCARGA	R\$ 378,65	R\$ 7.572,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 378,65	R\$ 7.572,93
	1.4	M2	0,00	EXECUÇÃO DE SANITÁRIC E VESTIÁRIO EM CANTINEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO. AF_02/2016	R\$ 39,77	R\$ 0,00	R\$ 40,44	R\$ 0,00	R\$ 110,21	R\$ 0,00
	1.5	M2	0,00	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	R\$ 0,70	R\$ 0,00	R\$ 2,53	R\$ 0,00	R\$ 3,23	R\$ 0,00
	1.6	UN	1,00	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	R\$ 1.075,59	R\$ 1.075,59	R\$ 104,23	R\$ 104,23	R\$ 1.179,82	R\$ 1.179,82
	1.7	M2	0,00	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,52	R\$ 0,00	R\$ 0,52	R\$ 0,00
	1.8	MES	20,00	ENCARGACO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 5.797,49	R\$ 115.949,33	R\$ 74,70	R\$ 1.484,03	R\$ 5.872,19	R\$ 117.443,86
	1.9	UND	0,00	PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (FGRCC), APROVADO NO JRGÃO COMPETENTE	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.011,03	R\$ 0,00	R\$ 1.011,03	R\$ 0,00
	2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 39.697,89
	2.1	M3	3.304,35	CORTE E ATERRO COMPENSADO	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,99	R\$ 16.497,35	R\$ 4,99	R\$ 16.497,35
	2.2	M3	484,86	COMPACTAÇÃO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,78	R\$ 2.319,36	R\$ 4,78	R\$ 2.319,36
	2.3	M3	119,16	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTO/ENCORRIMENTO	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 141,54	R\$ 16.857,93	R\$ 141,54	R\$ 16.857,93
	2.4	M3	19,56	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	R\$ 63,06	R\$ 1.233,44	R\$ 50,55	R\$ 988,79	R\$ 113,61	R\$ 2.222,23
	2.5	M3	68,04	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15,17	R\$ 1.031,86	R\$ 15,17	R\$ 1.031,86
	2.6	M2	1.419,73	COMPACTAÇÃO MECANICA DE SOLO COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATORIA. AF_09/2017	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,54	R\$ 769,16	R\$ 0,54	R\$ 769,16
	3			INFRA-ESTRUTURA - FUNDAÇÃO						R\$ 48.807,55
	3.1			BLOCO						
	3.1.1	M2	343,21	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO SOBRE ESTACAS, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	R\$ 9,77	R\$ 3.354,30	R\$ 18,76	R\$ 6.439,10	R\$ 28,53	R\$ 9.793,40

PLANILHA PROPOSTA - BLOCO

OBRA	CAMPUS: COLOMBO OBRA: BLOCO DIDÁTICO	Área (m²) Preço total	6.482,94 7.400.547,51		R\$/m²	1.141,54	TOTAL MDO REALIZADO	PREÇO UNITÁRIO MDO	TOTAL MDO REALIZADO	PREÇO UNITÁRIO MDO	TOTAL MDO REALIZADO	PREÇO UNITÁRIO MDO	TOTAL MDO REALIZADO	PREÇO UNITÁRIO MDO	TOTAL MDO REALIZADO
			UNID.	QUANT.											
3.1.2	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORGAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	102,37	R\$ 287,29	R\$ 29.410,00	R\$ 17,61	R\$ 1.893,23	R\$ 18,61	R\$ 1.893,23	R\$ 18,61	R\$ 3.04,91	R\$ 3.04,91	R\$ 3.04,91	R\$ 3.04,91	R\$ 3.04,91
3.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	0,00	R\$ 6,01	R\$ 0,00	R\$ 2,08	R\$ 0,00	R\$ 2,08	R\$ 0,00	R\$ 2,08	R\$ 2,08	R\$ 2,08	R\$ 2,08	R\$ 2,08	R\$ 2,08
3.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	0,00	R\$ 6,25	R\$ 0,00	R\$ 1,75	R\$ 0,00	R\$ 1,75	R\$ 0,00	R\$ 1,75	R\$ 1,75	R\$ 1,75	R\$ 1,75	R\$ 1,75	R\$ 1,75
3.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,00	R\$ 5,19	R\$ 0,00	R\$ 1,32	R\$ 0,00	R\$ 1,32	R\$ 0,00	R\$ 1,32	R\$ 1,32	R\$ 1,32	R\$ 1,32	R\$ 1,32	R\$ 1,32
3.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,00	R\$ 4,81	R\$ 0,00	R\$ 0,96	R\$ 0,00	R\$ 0,96	R\$ 0,00	R\$ 0,96	R\$ 0,96	R\$ 0,96	R\$ 0,96	R\$ 0,96	R\$ 0,96
3.1.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,00	R\$ 4,71	R\$ 0,00	R\$ 0,65	R\$ 0,00	R\$ 0,65	R\$ 0,00	R\$ 0,65	R\$ 0,65	R\$ 0,65	R\$ 0,65	R\$ 0,65	R\$ 0,65
3.1.8	ESCOVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE CORGAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	230,33	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 24,17	R\$ 5.557,29	R\$ 24,17	R\$ 5.557,29	R\$ 24,17	R\$ 24,17	R\$ 24,17	R\$ 24,17	R\$ 24,17	R\$ 24,17
3.1.9	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / FOTÊNCIA: 88 HP). LARGURA DE 3,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	127,96	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6,93	R\$ 886,93	R\$ 6,93	R\$ 886,93	R\$ 6,93	R\$ 6,93	R\$ 6,93	R\$ 6,93	R\$ 6,93	R\$ 6,93
3.2	ESTACA														
3.2.1	ESTACA HELICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	M	0,00	R\$ 81,95	R\$ 0,00	R\$ 28,95	R\$ 0,00	R\$ 28,95	R\$ 0,00	R\$ 28,95	R\$ 28,95	R\$ 28,95	R\$ 28,95	R\$ 28,95	R\$ 28,95
3.2.2	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 50 MM. AF_11/2016	KG	0,00	R\$ 4,91	R\$ 0,00	R\$ 2,08	R\$ 0,00	R\$ 2,08	R\$ 0,00	R\$ 2,08	R\$ 2,08	R\$ 2,08	R\$ 2,08	R\$ 2,08	R\$ 2,08
3.2.3	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 80,0 MM. AF_11/2016	KG	0,00	R\$ 5,06	R\$ 0,00	R\$ 1,69	R\$ 0,00	R\$ 1,69	R\$ 0,00	R\$ 1,69	R\$ 1,69	R\$ 1,69	R\$ 1,69	R\$ 1,69	R\$ 1,69
3.2.4	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_11/2016	UN	74,0C	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18,20	R\$ 1.346,69	R\$ 18,20	R\$ 1.346,69	R\$ 18,20	R\$ 18,20	R\$ 18,20	R\$ 18,20	R\$ 18,20	R\$ 18,20
4	SUPER-ESTRUTURA - CONCRETO ARMADO														
4.1	PILARES														
4.1.1	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 SIMPLÉS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	2.679,28	R\$ 23,11	R\$ 61.916,65	R\$ 18,76	R\$ 50.267,04	R\$ 18,76	R\$ 50.267,04	R\$ 18,76	R\$ 18,76	R\$ 18,76	R\$ 18,76	R\$ 18,76	R\$ 18,76
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	197,13	R\$ 275,55	R\$ 54.319,13	R\$ 17,61	R\$ 3.472,42	R\$ 17,61	R\$ 3.472,42	R\$ 17,61	R\$ 17,61	R\$ 17,61	R\$ 17,61	R\$ 17,61	R\$ 17,61

PLANILHA PROPOSTA - BLOCO

OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO MATERIAL	TOTAL MATERIAL REALIZADO	PREÇO UNITÁRIO MDO	TOTAL MDO REALIZADO	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL REALIZADO	Área (m²)	
											Preço total	Preço total
CAMPUS: COLÔNIO											6.482,84	
OBRA: BLOCO DIDÁTICO											7.400,547,51	
					R\$/m²		1.141,54					
4.1.3		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.893,01	R\$ 6,65	R\$ 19.246,93	R\$ 2,08	R\$ 6.030,87	R\$ 8,74	R\$ 25.277,80		
4.1.4		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3.807,61	R\$ 5,19	R\$ 19.745,04	R\$ 1,32	R\$ 5.017,28	R\$ 6,50	R\$ 24.762,32		
4.1.5		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5.106,70	R\$ 4,81	R\$ 24.559,21	R\$ 0,96	R\$ 4.912,17	R\$ 5,77	R\$ 29.471,38		
4.1.6		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	690,10	R\$ 4,71	R\$ 3.247,92	R\$ 0,65	R\$ 489,32	R\$ 5,36	R\$ 3.697,24		
4.2		VIGAS CISTEFNA / POÇO ELEVADOR										
4.2.1		FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	125,41	R\$ 28,52	R\$ 3.576,36	R\$ 13,35	R\$ 1.674,83	R\$ 41,87	R\$ 5.251,19		
4.2.2		CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	9,98	R\$ 275,55	R\$ 2.749,99	R\$ 17,61	R\$ 175,80	R\$ 293,16	R\$ 2.925,78		
4.2.3		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	103,55	R\$ 6,65	R\$ 688,90	R\$ 2,08	R\$ 215,86	R\$ 8,74	R\$ 904,76		
4.2.4		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	153,27	R\$ 6,01	R\$ 921,20	R\$ 2,08	R\$ 319,51	R\$ 8,09	R\$ 1.240,71		
4.2.5		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	222,04	R\$ 6,25	R\$ 1.388,15	R\$ 1,75	R\$ 388,74	R\$ 8,00	R\$ 1.776,89		
4.2.6		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	119,64	R\$ 5,19	R\$ 620,41	R\$ 1,32	R\$ 157,65	R\$ 6,50	R\$ 778,05		
4.2.7		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	15,82	R\$ 4,71	R\$ 74,45	R\$ 0,65	R\$ 10,30	R\$ 5,36	R\$ 84,75		
4.2.8		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	130,51	R\$ 4,49	R\$ 585,60	R\$ 0,43	R\$ 55,94	R\$ 4,91	R\$ 641,54		
4.3		VIGA BALDRAME										
4.3.1		FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	618,71	R\$ 2,89	R\$ 1.788,18	R\$ 13,35	R\$ 8.263,83	R\$ 16,24	R\$ 10.052,02		

PLANILHA PROPOSTA - BLOCO

CBRA	ITEM	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO MATERIAL	TOTAL MATERIAL REALIZADO	PREÇO UNITÁRIO MDO	TOTAL MDO REALIZADO	Área (m²)		PREÇO TOTAL REALIZADO
								RS/m²	Preço total	
	CAMPUS: COLOMBO OBRA: BLOCO DIDÁTICO					1.141,54		6.482,94	7.400.547,51	
4.3.2	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	68,68	R\$ 275,55	R\$ 18.924,76	R\$ 17,61	R\$ 1.209,79	R\$ 293,16	R\$ 20.134,55	
4.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	409,40	R\$ 6,65	R\$ 2.723,65	R\$ 2,08	R\$ 853,44	R\$ 8,74	R\$ 3.577,09	
4.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	634,75	R\$ 6,01	R\$ 3.815,05	R\$ 2,08	R\$ 1.323,20	R\$ 8,09	R\$ 5.138,25	
4.3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	592,45	R\$ 6,25	R\$ 3.704,55	R\$ 1,75	R\$ 1.037,42	R\$ 8,00	R\$ 4.741,96	
4.3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	555,95	R\$ 5,19	R\$ 2.882,94	R\$ 1,32	R\$ 732,57	R\$ 6,50	R\$ 3.615,50	
4.3.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	630,15	R\$ 4,81	R\$ 3.030,53	R\$ 0,96	R\$ 606,15	R\$ 5,77	R\$ 3.636,67	
4.3.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	32,90	R\$ 4,71	R\$ 154,84	R\$ 0,65	R\$ 21,42	R\$ 5,36	R\$ 176,26	
4.3.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	44,40	R\$ 4,49	R\$ 199,16	R\$ 0,43	R\$ 19,03	R\$ 4,91	R\$ 216,19	
4.3.10	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	152,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 35,39	R\$ 5.396,38	R\$ 35,39	R\$ 5.396,38	
4.3.11	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	173,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,55	R\$ 790,72	R\$ 4,55	R\$ 790,72	
4.3.12	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	17,36	R\$ 55,26	R\$ 959,36	R\$ 50,55	R\$ 877,57	R\$ 105,81	R\$ 1.836,94	
4.4	VIGAS E PAVIMENTO									
4.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	904,96	R\$ 3,95	R\$ 3.576,36	R\$ 13,35	R\$ 12.085,58	R\$ 17,31	R\$ 15.661,94	
4.4.2	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	81,10	R\$ 275,55	R\$ 22.347,09	R\$ 17,61	R\$ 1.428,57	R\$ 293,16	R\$ 23.775,65	
4.4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.143,50	R\$ 6,65	R\$ 7.606,14	R\$ 2,08	R\$ 2.383,32	R\$ 8,74	R\$ 9.989,46	

PLANILHA PROPOSTA - BLOCO

CBRA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO MATERIAL	TOTAL MATERIAL REALIZADO	PREÇO UNITÁRIO MDO	TOTAL MDO REALIZADO	Área (m²)		PREÇO TOTAL REALIZADO
									R\$/m²	Preço total	
		CAMPUS: COLMBO OBRA: BLOCO DIDÁTICO							6.482,84	7.400.547,51	
							1.141,54				
4.5.8		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	189,50	R\$ 4,71	R\$ 891,87	R\$ 0,65	R\$ 123,38	R\$ 5,36	R\$ 1.015,25	
4.5.9		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	32,10	R\$ 4,49	R\$ 143,99	R\$ 0,43	R\$ 13,75	R\$ 4,91	R\$ 157,74	
4.6		VIGAS 3º PAVIMENTO									
4.6.1		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	847,86	R\$ 4,22	R\$ 3.576,36	F\$ 13,35	R\$ 11.323,02	R\$ 17,57	R\$ 14.899,38	
4.6.2		CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, F'CK=25 MPA, PARA LAJES MAGIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA E M EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	76,21	R\$ 275,55	R\$ 20.999,65	F\$ 17,61	R\$ 1.342,43	R\$ 293,16	R\$ 22.342,08	
4.6.3		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.086,50	R\$ 6,65	R\$ 7.294,79	R\$ 2,08	R\$ 2.295,76	R\$ 8,74	R\$ 9.590,55	
4.6.4		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	893,70	R\$ 6,01	R\$ 5.371,42	R\$ 2,08	R\$ 1.863,01	R\$ 8,09	R\$ 7.234,43	
4.6.5		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	1.145,50	R\$ 6,25	R\$ 7.165,23	R\$ 1,75	R\$ 2.006,54	R\$ 8,00	R\$ 9.171,77	
4.6.6		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	891,70	R\$ 5,19	R\$ 4.624,01	R\$ 1,32	R\$ 1.174,98	R\$ 6,50	R\$ 5.799,98	
4.6.7		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.086,40	R\$ 4,81	R\$ 5.224,73	R\$ 0,96	R\$ 1.045,02	R\$ 5,77	R\$ 6.269,75	
4.6.8		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	189,50	R\$ 4,71	R\$ 891,87	R\$ 0,65	R\$ 123,38	R\$ 5,36	R\$ 1.015,25	
4.6.9		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	32,10	R\$ 4,49	R\$ 143,99	R\$ 0,43	R\$ 13,75	R\$ 4,91	R\$ 157,74	
4.7		VIGAS COBERTURA									
4.7.1		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	1.075,49	R\$ 3,33	R\$ 3.576,36	R\$ 13,35	R\$ 14.362,98	R\$ 16,68	R\$ 17.939,34	
4.7.2		CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, F'CK=25 MPA, PARA LAJES MAGIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	82,00	R\$ 275,55	R\$ 22.595,08	R\$ 17,61	R\$ 1.444,42	R\$ 293,16	R\$ 24.039,50	

PLANILHA PROPOSTA - BLOCO

CBRA	CAMPIUS: COLIMBO OBRA: BLOCO DIDÁTICO	Área (m²)		Preço total		Preço unitário		Preço total	
		Área (m²)	Preço total	Área (m²)	Preço total	Preço unitário	Preço total	Área (m²)	Preço total
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO MATERIAL	TOTAL MATERIAL REALIZADO	PREÇO UNITÁRIO MDO	TOTAL MDO REALIZADO	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL REALIZADO
				R\$/m²		1.141,54			6.482,84 7.400.547,51
4.7.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	887,90	R\$ 6,65	R\$ 5.907,01	R\$ 2,08	R\$ 1.850,92	R\$ 8,74	R\$ 7.757,93
4.7.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	1.277,8	R\$ 6,01	R\$ 7.679,99	R\$ 2,08	R\$ 2.683,70	R\$ 8,09	R\$ 10.343,69
4.7.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	945,80	R\$ 6,25	R\$ 5.914,02	R\$ 1,75	R\$ 1.636,16	R\$ 8,00	R\$ 7.570,17
4.7.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	959,50	R\$ 5,19	R\$ 4.975,59	R\$ 1,32	R\$ 1.234,32	R\$ 6,50	R\$ 6.239,91
4.7.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	922,10	R\$ 4,81	R\$ 4.434,58	R\$ 0,96	R\$ 886,97	R\$ 5,77	R\$ 5.321,55
4.7.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	129,90	R\$ 4,71	R\$ 611,37	R\$ 0,65	R\$ 84,58	R\$ 5,36	R\$ 695,94
4.8	VIGAS BARRILETE MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM 3/4" DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	201,62	R\$ 17,74	R\$ 3.576,36	R\$ 13,35	R\$ 2.692,60	R\$ 31,09	R\$ 6.266,96
4.8.2	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, F'K=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	15,87	R\$ 275,55	R\$ 4.372,97	R\$ 17,61	R\$ 279,55	R\$ 293,16	R\$ 4.652,52
4.8.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	141,60	R\$ 6,65	R\$ 942,04	R\$ 2,08	R\$ 265,18	R\$ 8,74	R\$ 1.237,21
4.8.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	219,60	R\$ 6,01	R\$ 1.319,87	R\$ 2,08	R\$ 457,78	R\$ 8,09	R\$ 1.777,64
4.8.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	360,30	R\$ 6,25	R\$ 2.252,93	R\$ 1,75	R\$ 630,91	R\$ 8,00	R\$ 2.883,84
4.8.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6,60	R\$ 5,19	R\$ 34,23	R\$ 1,32	R\$ 8,70	R\$ 6,50	R\$ 42,92
4.9	VIGAS E PILAR PLATIBANDA								

PLANILHA PROPOSTA - BLOCCO

CBRA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO MATERIAL	TOTAL MATERIAL REAJUSTADO	PREÇO UNITÁRIO MDO	TOTAL MDO REAJUSTADO	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL REAJUSTADO	Área (m²)	
											RS/m²	Preço total
		CAMPUS: COLOMBO									6.482,94	
		OBRA: BLOCCO DIDACTICO									7.400,547,51	
							1.141,54					
4.9.1		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2011.	M2	105,60	R\$ 23,11	R\$ 2.440,36	F\$ 18,76	R\$ 1.931,20	R\$ 41,87	R\$ 4.421,56		
4.9.2		NERVURADAS COM USO DE BOMBA E M EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015.	M3	5,00	R\$ 275,55	R\$ 1.377,75	F\$ 17,61	R\$ 88,07	R\$ 293,16	R\$ 1.465,82		
4.9.3		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015.	KG	86,76	R\$ 6,65	R\$ 577,20	R\$ 2,08	R\$ 180,66	R\$ 8,74	R\$ 758,06		
4.9.4		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015.	KG	220,00	R\$ 5,19	R\$ 1.140,83	R\$ 1,32	R\$ 289,89	R\$ 6,50	R\$ 1.430,72		
4.9.5		CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016.	M	164,00	R\$ 20,13	R\$ 3.301,35	F\$ 10,42	R\$ 1.709,37	R\$ 30,55	R\$ 5.010,73		
4.10		ESCADAS										
4.10.1		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA ESCADAS, COM 2 LANÇES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017.	M2	697,78	R\$ 10,93	R\$ 7.627,93	R\$ 30,94	R\$ 21.586,15	R\$ 41,87	R\$ 29.214,08		
4.10.2		CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, S LUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953).	M3	36,21	R\$ 214,07	R\$ 7.751,39	R\$ 35,39	R\$ 1.281,33	R\$ 249,45	R\$ 9.032,72		
4.10.3		LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EV ESTRUTURAS. AF_12/2015.	M3	36,21	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 28,68	R\$ 1.038,65	R\$ 28,68	R\$ 1.038,65		
4.10.4		ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANÇES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017.	KG	221,84	R\$ 0,40	R\$ 88,96	R\$ 2,08	R\$ 462,36	R\$ 2,49	R\$ 551,32		
4.10.5		ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANÇES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017.	KG	1.172,40	R\$ 5,72	R\$ 6.707,81	R\$ 2,08	R\$ 2.443,99	R\$ 7,81	R\$ 9.151,80		
4.10.6		ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANÇES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017.	KG	1.603,20	R\$ 0,35	R\$ 557,56	R\$ 1,75	R\$ 2.808,18	R\$ 2,10	R\$ 3.365,74		
4.10.7		ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANÇES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017.	KG	5.579,60	R\$ 5,08	R\$ 28.332,06	R\$ 2,08	R\$ 11.631,23	R\$ 7,16	R\$ 39.963,29		
4.10.8		ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANÇES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2017.	KG	393,50	R\$ 4,76	R\$ 1.871,64	R\$ 1,05	R\$ 412,82	R\$ 5,81	R\$ 2.284,46		
4.10.9		ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANÇES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017.	KG	251,70	R\$ 4,68	R\$ 1.177,41	R\$ 0,17	R\$ 43,30	R\$ 4,85	R\$ 1.220,71		
4.11		VERGAS E CONTRAVERGAS										
4.11.1		VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016.	M	378,00	R\$ 34,14	R\$ 12.903,64	R\$ 10,42	R\$ 3.639,89	R\$ 44,56	R\$ 16.843,53		
4.11.2		CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016.	M	566,00	R\$ 31,00	R\$ 17.545,36	R\$ 10,42	R\$ 5.899,42	R\$ 41,42	R\$ 23.444,78		
4.12		LAJES MACIÇAS										

PLANILHA PROPOSTA - BLOCO

CBRA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO MATERIAL	TOTAL MATERIAL REAJUSTADO	PREÇO UNITÁRIO MDO	TOTAL MDO REAJUSTADO	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL REAJUSTADO	Área (m²)	
											R\$/m²	Preço total
		CAMPUS: COLOMBO OBRA: BLOCO DIDÁTICO									6.482,94 7.400.547,51	1.141,54
4.12.1		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	138,00	R\$ 9,39	R\$ 1.295,25	R\$ 11,72	R\$ 1.616,73	R\$ 21,10	R\$ 2.911,98		
4.12.2		CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS COM NEVRURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	M3	20,70	R\$ 275,55	R\$ 5.703,88	R\$ 17,61	R\$ 364,63	R\$ 293,16	R\$ 6.068,51		
4.12.3		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	168,60	R\$ 5,78	R\$ 975,30	R\$ 1,61	R\$ 271,29	R\$ 7,39	R\$ 1.246,60		
4.12.4		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	855,50	R\$ 6,09	R\$ 5.214,02	R\$ 1,18	R\$ 1.007,61	R\$ 7,27	R\$ 6.221,63		
4.13		LAJES PRE-MOLDADA										
4.13.1		LAJE PRE-MOLD VIGOTAS PROTENDIDAS, SOBRECARGAS E VÃOS CONFORME PROJETO, INCLUSIVE LAJITAS EM EPS, CAPEAMENTO 5CM EM CONCRETO 25MPa, ESCORRIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	112,85	R\$ 67,44	R\$ 7.610,24	R\$ 20,85	R\$ 2.352,47	R\$ 88,28	R\$ 9.962,72		
4.13.2		LAJE PRE-MOLD VIGOTAS PROTENDIDAS, SOBRECARGAS E VÃOS CONFORME PROJETO, INCLUSIVE LAJITAS EM EPS, CAPEAMENTO 5CM EM CONCRETO 25MPa, ESCORRIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	1.419,27	R\$ 67,44	R\$ 95.711,04	R\$ 20,85	R\$ 29.586,10	R\$ 88,28	R\$ 125.297,14		
4.13.3		LAJE PRE-MOLD VIGOTAS PROTENDIDAS, SOBRECARGAS E VÃOS CONFORME PROJETO, INCLUSIVE LAJITAS EM EPS, CAPEAMENTO 5CM EM CONCRETO 25MPa, ESCORRIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	1.405,05	R\$ 67,44	R\$ 94.752,09	R\$ 20,85	R\$ 29.289,67	R\$ 88,28	R\$ 124.041,76		
4.13.4		LAJE PRE-MOLD VIGOTAS PROTENDIDAS, SOBRECARGAS E VÃOS CONFORME PROJETO, INCLUSIVE LAJITAS EM EPS, CAPEAMENTO 5CM EM CONCRETO 25MPa, ESCORRIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	1.405,05	R\$ 67,44	R\$ 94.752,09	R\$ 20,85	R\$ 29.289,67	R\$ 88,28	R\$ 124.041,76		
4.13.5		LAJE PRE-MOLD VIGOTAS PROTENDIDAS, SOBRECARGAS E VÃOS CONFORME PROJETO, INCLUSIVE LAJITAS EM EPS, CAPEAMENTO 5CM EM CONCRETO 25MPa, ESCORRIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	1.540,91	R\$ 67,44	R\$ 103.914,05	R\$ 20,85	R\$ 32.121,81	R\$ 98,28	R\$ 136.035,86		
4.13.6		LAJE PRE-MOLD VIGOTAS PROTENDIDAS, SOBRECARGAS E VÃOS CONFORME PROJETO, INCLUSIVE LAJITAS EM EPS, CAPEAMENTO 5CM EM CONCRETO 25MPa, ESCORRIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	268,10	R\$ 67,44	R\$ 18.079,81	R\$ 20,85	R\$ 5.588,81	R\$ 88,28	R\$ 23.668,62		
4.14		JUNTAS DE DILATAÇÃO										
4.14.1		JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 10 MM	M2	200,00	R\$ 11,76	R\$ 2.352,28	R\$ 1,31	R\$ 262,66	R\$ 13,07	R\$ 2.614,94		
4.14.2		CANTONEIRA DE ALUMINUM 2"X2", PARA PROTEÇÃO DE QUINA DE PAREDE	M	192,00	R\$ 25,47	R\$ 4.890,97	R\$ 13,14	R\$ 2.523,53	R\$ 38,62	R\$ 7.414,51		
4.15		PISO ARMADO TIPO T335										
4.15.1		CONCRETO LINDADO BOMBEÁVEL, C-ASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	24,14	R\$ 214,07	R\$ 5.167,59	R\$ 35,39	R\$ 854,22	R\$ 249,45	R\$ 6.021,81		
4.15.2		LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	24,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 28,68	R\$ 692,43	R\$ 28,68	R\$ 692,43		
4.15.3		FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 2	M3	6,05	R\$ 41,31	R\$ 332,58	R\$ 28,31	R\$ 227,89	R\$ 69,62	R\$ 560,47		
4.15.4		ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA, NEVRURADA T-335, AÇO CA-60, 6,0 Ø 8,0 MM, MALHA 30X15CM	M2	139,43	R\$ 8,58	R\$ 1.196,48	R\$ 1,31	R\$ 183,15	R\$ 9,89	R\$ 1.379,63		
4.16		PISO ARMADO TIPO Q-92										

PLANILHA PROPOSTA - BLOCO

CBRA	ITEM	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO MATERIAL	TOTAL MATERIAL REALIZADO	PREÇO UNITÁRIO MDO	TOTAL MDO REALIZADO	6.482,94	
								Área (m²)	Preço total
				R\$/m²		1.141,54		7.400.547,51	
	CAMPUS: COLOMBO OBRA: BLOCO DIDÁTICO								
	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS								
4.16.1	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	204,81	R\$ 214,07	R\$ 43.843,16	R\$ 35,39	R\$ 7.247,42	R\$ 249,45	R\$ 51.090,60
4.16.2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	M3	204,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 28,68	R\$ 5.874,79	R\$ 28,68	R\$ 5.874,79
4.16.3	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 2	M3	67,82	R\$ 11,31	R\$ 2.801,93	R\$ 28,31	R\$ 1.919,91	R\$ 69,62	R\$ 4.721,83
4.16.4	ARMACAO EM TELA DE AÇO SOLDADA/NERVURACA Q-92, AÇO CA-80, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	1.477,41	R\$ 8,58	R\$ 12.675,26	R\$ 1,31	R\$ 1.940,28	R\$ 9,89	R\$ 14.615,54
5	ALVENARIA / VEDAÇÃO / DIVISÓRIA								R\$ 231.557,64
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 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	1.266,38	R\$ 20,31	R\$ 25.721,30	R\$ 15,17	R\$ 19.205,24	R\$ 36,48	R\$ 44.926,54
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 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	4.029,23	R\$ 10,74	R\$ 43.257,11	R\$ 14,15	R\$ 57.831,47	R\$ 24,89	R\$ 100.268,58
5.3	FIXAÇÃO (ENGRUNHAMENTO) DE ALVEARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF. 03/2016	M	1.903,77	R\$ 4,57	R\$ 8.699,41	R\$ 3,03	R\$ 5.774,31	R\$ 7,60	R\$ 14.473,72
5.4	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE ESPESSURA 4MM	M2	10,88	R\$ 110,22	R\$ 1.177,18	R\$ 18,66	R\$ 199,26	R\$ 128,88	R\$ 1.376,44
5.5	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, COM AS DUAS FACES POLIDAS, ESPESSURA 3CM, ALTURA 1,80M	M2	132,80	R\$ 368,19	R\$ 48.895,27	R\$ 88,97	R\$ 11.815,31	R\$ 457,16	R\$ 60.710,58
5.6	DIVISÓRIA LAMINADO MELAMINICO COM PAINÉIS CEGOS NA COR BRANCO E PERFIS EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCO, INCLUI ACESSÓRIOS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	M2	69,03	R\$ 59,98	R\$ 4.140,54	R\$ 19,40	R\$ 1.338,99	R\$ 79,38	R\$ 5.479,53
5.7	PORTA PARA DIVISÓRIA LAMINADO MELAMINICO COM PAINÉIS COM VISOR NA COR BRANCO E PERFIS EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCO, INCLUI ACESSÓRIOS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	M2	20,70	R\$ 59,98	R\$ 1.241,62	R\$ 19,40	R\$ 401,52	R\$ 79,38	R\$ 1.643,14
5.8	PORTA PARA DIVISÓRIA LAMINADO MELAMINICO NA COR BRANCO E PERFIS EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCO, INCLUI FERRAGENS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO - PD1 (90x210cm - 6 unidades)	M2	11,34	R\$ 177,19	R\$ 2.009,38	R\$ 57,30	R\$ 649,73	R\$ 234,49	R\$ 2.659,10
6	COBERTURA								
6.1	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA (CONFORME PROJETO)	KG	10.384,10	R\$ 4,38	R\$ 45.458,06	R\$ 6,05	R\$ 62.775,42	R\$ 10,42	R\$ 178.812,79
6.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,50 MM, PINTADA BRANCO EM UMA DAS FACES, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUI SÓCIMO, AF. 06/2016	M2	1.294,94	R\$ 47,27	R\$ 61.214,59	R\$ 3,88	R\$ 5.020,94	R\$ 51,15	R\$ 66.235,53
6.3	COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR 10MM ESTRUTURA EM AÇO CARBONO GALVANIZADO E PINTADO DIM. 6,45X2,50M, CONFORME ESPECIFICAÇÃO PROJETO	UND	1,00	R\$ 3.822,64	R\$ 3.822,64	R\$ 521,15	R\$ 521,15	R\$ 4.343,79	R\$ 4.343,79
7	REVESTIMENTOS PAREDES								
7.1	REVESTIMENTOS PAREDES EXTERNAS								
7.1.1	CHAPISCO AFLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO FOLIÁR (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	M2	1.266,38	R\$ 2,81	R\$ 3.563,96	R\$ 0,51	R\$ 646,77	R\$ 3,33	R\$ 4.210,73
7.1.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, 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	1.266,38	R\$ 10,63	R\$ 13.459,12	R\$ 14,15	R\$ 17.924,89	R\$ 24,78	R\$ 31.384,02
7.1.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSALATEX EM FAREDES, DUAS DEMÃOES. AF. 06/2014	M2	1.266,38	R\$ 4,15	R\$ 5.249,58	R\$ 6,07	R\$ 7.682,10	R\$ 10,21	R\$ 12.931,67

PLANILHA PROPOSTA - BLOCO

CBRA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO MATERIAL	TOTAL MATERIAL REAJUSTADO	PREÇO UNITÁRIO MDO	Área (m²)		TOTAL MDO REAJUSTADO	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL REAJUSTADO - R\$
								Rs/m²	Preço total			
		CAMPUS: COLOMBO OBRA: BLOCO DIDÁTICO					1.141,54	6.482,94	7.400.547,51			
7.1.4		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA COM PRESENÇA DE VAOS E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	1.721,06	R\$ 2,81	R\$ 4.843,56	R\$ 0,51			R\$ 878,99	R\$ 3,33	R\$ 5.722,55
7.1.5		APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRILICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VAOS, DUAS DEMÃOS, COR CONCRETO APARENTE	M2	1.266,38	R\$ 3,40	R\$ 4.300,39	R\$ 4,04			R\$ 5.121,40	R\$ 7,44	R\$ 9.421,79
7.1.6		TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	867,56	R\$ 5,95	R\$ 5.164,70	R\$ 4,04			R\$ 3.508,60	R\$ 10,00	R\$ 8.673,30
7.1.7		TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	598,06	R\$ 5,95	R\$ 3.560,37	R\$ 4,04			R\$ 2.418,71	R\$ 10,00	R\$ 5.979,08
7.1.8		TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	255,40	R\$ 5,95	R\$ 1.520,39	R\$ 4,04			R\$ 1.032,87	R\$ 10,00	R\$ 2.553,26
7.2		REVESTIMENTOS PAREDES INTERNAS										
7.2.1		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	8.981,22	R\$ 2,81	R\$ 25.275,74	R\$ 0,51			R\$ 4.586,95	R\$ 3,33	R\$ 29.862,69
7.2.2		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 VAOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	8.981,22	R\$ 10,63	R\$ 95.452,66	R\$ 14,15			R\$ 127.124,09	R\$ 24,78	R\$ 222.576,75
7.2.3		APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	6.862,39	R\$ 4,15	R\$ 28.446,95	R\$ 6,07			R\$ 41.828,53	R\$ 10,21	R\$ 70.075,49
7.2.4		CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1"X1", PARA PROTEÇÃO DE QUINA DE PAREDE	M	23,20	R\$ 15,08	R\$ 349,90	R\$ 15,17			R\$ 351,84	R\$ 30,25	R\$ 701,74
7.2.5		APLICAÇÃO MANUAL DE FINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	6.862,39	R\$ 5,60	R\$ 38.450,60	R\$ 4,04			R\$ 27.752,36	R\$ 9,65	R\$ 66.202,96
7.2.6		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA BANCADA EM PASTILHA BRANCA, DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA - INCLUINDO REJUNTE FLEXÍVEL CINZA PLATINA CONFORME PROJETO	M2	1.330,89	R\$ 58,80	R\$ 78.260,08	R\$ 15,17			R\$ 20.183,57	R\$ 73,97	R\$ 98.443,64
7.2.7		DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA - INCLUINDO REJUNTE EPXI (INERTE A PRODUTOS QUÍMICOS) CINZA PLATINA CONFORME PROJETO	M2	787,94	R\$ 70,50	R\$ 55.553,16	R\$ 15,17			R\$ 11.949,48	R\$ 85,67	R\$ 67.502,63
7.2.8		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA BANCADA EM PASTILHA BRANCA, DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA - INCLUINDO REJUNTE FLEXÍVEL CINZA PLATINA CONFORME PROJETO	M2	300,20	R\$ 58,80	R\$ 17.652,60	R\$ 15,17			R\$ 4.552,67	R\$ 73,97	R\$ 22.205,28
8		REVESTIMENTO TETO										R\$ 303.978,41
8.1		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	5.937,41	R\$ 2,67	R\$ 15.875,24	R\$ 0,51			R\$ 3.032,40	R\$ 3,18	R\$ 18.907,64
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	3.519,09	R\$ 6,51	R\$ 22.918,64	R\$ 14,15			R\$ 49.310,73	R\$ 20,67	R\$ 72.729,37
8.3		APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	5.145,27	R\$ 4,15	R\$ 21.328,90	R\$ 6,07			R\$ 31.212,16	R\$ 10,21	R\$ 52.541,07
8.4		APLICAÇÃO MANUAL DE FINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	5.145,27	R\$ 5,60	R\$ 28.829,42	R\$ 4,04			R\$ 20.308,11	R\$ 9,65	R\$ 49.637,53

PLANILHA PROPOSTA - BLOCO

OBRA	CAMPUS: COLMIMO		Área (m²)		Preço total		PREÇO UNITÁRIO MDO	TOTAL MDO REALIZADO	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL REALIZADO
	OBRA: BLOCO DIDÁTICO		R\$/m²	Preço total	1.141,54	7.400.547,51				
ITEM	UNID.	QUANTI.	PREÇO UNITÁRIO MATERIAL	TOTAL MATERIAL REALIZADO	PREÇO UNITÁRIO MDO	TOTAL MDO REALIZADO	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL REALIZADO	RS	
8.5	M2	1.626,13	R\$ 34,00	R\$ 55.289,84	R\$ 14,59	R\$ 23.729,54	R\$ 48,59	R\$ 79.019,38		
8.6	M2	792,14	R\$ 27,85	R\$ 22.061,30	R\$ 11,47	R\$ 9.082,12	R\$ 39,32	R\$ 31.143,42		
9								R\$ 532.812,68		
9.1										
9.1.1	M2	6.010,98	R\$ 17,23	R\$ 103.562,48	R\$ 12,51	R\$ 75.182,31	R\$ 29,74	R\$ 178.744,79		
9.1.2	M2	181,00	R\$ 22,16	R\$ 4.011,15	R\$ 12,03	R\$ 2.177,09	R\$ 34,19	R\$ 6.188,24		
9.1.3	M2	318,10	R\$ 32,36	R\$ 10.293,94	R\$ 15,17	R\$ 4.824,13	R\$ 47,53	R\$ 15.118,07		
9.1.4	M2	524,79	R\$ 39,39	R\$ 20.671,36	R\$ 15,17	R\$ 7.958,68	R\$ 54,56	R\$ 28.630,04		
9.1.5	M2	5.040,84	R\$ 32,36	R\$ 163.125,14	R\$ 15,17	R\$ 76.446,68	R\$ 47,53	R\$ 239.571,82		
9.1.6	M2	12,54	R\$ 81,97	R\$ 1.027,96	R\$ 6,71	R\$ 84,17	R\$ 88,69	R\$ 1.112,14		
9.1.7	M	117,10	R\$ 76,92	R\$ 9.007,54	R\$ 12,51	R\$ 1.464,64	R\$ 89,43	R\$ 10.472,18		
9.2										
9.2.1	M2	48,00	R\$ 55,46	R\$ 2.662,05	R\$ 4,55	R\$ 218,63	R\$ 80,01	R\$ 2.880,69		
9.2.2	M	186,25	R\$ 19,39	R\$ 3.611,88	R\$ 12,51	R\$ 2.329,54	R\$ 31,90	R\$ 5.941,43		
9.2.3	M2	582,00	R\$ 42,28	R\$ 24.608,13	R\$ 12,51	R\$ 7.279,42	R\$ 54,79	R\$ 31.887,56		
9.2.4	M	351,00	R\$ 19,39	R\$ 6.806,83	R\$ 12,51	R\$ 4.390,17	R\$ 31,90	R\$ 11.196,99		
9.2.5	M2	9,00	R\$ 3,93	R\$ 35,36	R\$ 4,04	R\$ 36,40	R\$ 7,97	R\$ 71,76		
9.2.6	M2	18,00	R\$ 50,27	R\$ 904,85	R\$ 10,67	R\$ 192,12	R\$ 60,94	R\$ 1.096,97		
10								R\$ 18.049,05		
10.1	M2	1.064,34	R\$ 2,56	R\$ 2.720,15	R\$ 2,08	R\$ 2.210,72	R\$ 4,64	R\$ 4.938,88		
10.2	M2	247,42	R\$ 36,78	R\$ 9.099,90	R\$ 13,55	R\$ 3.352,52	R\$ 50,33	R\$ 12.452,42		
10.3	M2	140,67	R\$ 2,56	R\$ 359,51	R\$ 2,08	R\$ 293,24	R\$ 4,64	R\$ 652,75		
11								R\$ 829.612,56		
11.1	UN	12,00	R\$ 332,19	R\$ 3.986,22	R\$ 47,07	R\$ 534,84	R\$ 979,26	R\$ 4.551,07		
1.1.1										

PLANILHA PROPOSTA - BLOCO

CBRA	CAMPUS: COLIMBO OBRA: BLOCO DIDÁTICO	Área (m²) Preço total	R\$/m²	6.482,94 7.400.547,51		TOTAL MDO REALIZADO	TOTAL UNITÁRIO MDO	PREÇO UNITÁRIO MDO	TOTAL MDO REALIZADO	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL REALIZADO
				UNID.	QUANT.						
11.1.2	PORTA DE MADEIRA DE CORRER PARA PINTURA, SEMI-OCA, ESPESSURA DE 3,5CM, INC-USO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P3 (100x210cm - 8 unidades)	M2	16,80	R\$ 627,91	R\$ 10.548,96	R\$ 815,30	R\$ 48,53	R\$ 676,44	R\$ 11.364,25		
11.1.3	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - COM VISOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P4 (150x210cm - 44 unidades)	UN	44,00	R\$ 884,79	R\$ 38.830,71	R\$ 4.448,54	R\$ 101,10	R\$ 985,89	R\$ 43.379,24		
11.1.4	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - COM VISOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P5 (90x210cm - 17 unidades)	UN	17,00	R\$ 627,46	R\$ 10.666,90	R\$ 840,06	R\$ 49,42	R\$ 676,88	R\$ 11.506,96		
11.1.5	PINTURA ESMALTE ACESTRADO PARA MADEIRA, DUAS DEMACOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	482,75	R\$ 8,98	R\$ 4.337,59	R\$ 4.333,04	R\$ 9,10	R\$ 18,08	R\$ 8.730,73		
11.1.6	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	49,92	R\$ 1,37	R\$ 68,16	R\$ 572,35	R\$ 11,47	R\$ 12,83	R\$ 640,51		
11.1.7	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, COR BRANCA, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P6 (70x210cm - 05 unidades)	M2	7,35	R\$ 831,37	R\$ 6.110,57	R\$ 84,27	R\$ 11,47	R\$ 842,84	R\$ 6.194,84		
11.1.8	PORTA EM ALUMÍNIO ESCAMOTEÁVEL TIPO VENEZIANA, COR BRANCA, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P7a (171,5x290cm - 04 unidades)	M2	19,88	R\$ 3.451,08	R\$ 68.607,17	R\$ 227,93	R\$ 11,47	R\$ 3.462,53	R\$ 68.835,10		
11.1.9	PORTA EM ALUMÍNIO ESCAMOTEÁVEL TIPO VENEZIANA, COR BRANCA, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P7b (140x290cm - 04 unidades)	M2	16,24	R\$ 2.829,40	R\$ 45.949,46	R\$ 186,20	R\$ 11,47	R\$ 2.840,87	R\$ 46.135,65		
1.1.10	PORTA EM ALUMÍNIO ESCAMOTEÁVEL TIPO VENEZIANA, COR BRANCA, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P9c (90x210cm - 03 unidades)	M2	5,67	R\$ 1.349,84	R\$ 7.653,58	R\$ 63,01	R\$ 11,47	R\$ 1.361,30	R\$ 7.718,59		
1.1.11	PORTA EM ALUMÍNIO DE CORRER TIPO VENEZIANA, COR BRANCA, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - P10 (165x290cm - 14 unidades)	M2	66,99	R\$ 629,81	R\$ 42.190,91	R\$ 768,06	R\$ 11,47	R\$ 641,27	R\$ 42.958,97		
1.1.12	PORTA DE VIERO TEMPERADO DE ABRIR, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS (MOLA HIDRÁULICA, PUXADORES) - P7 (180x240 - 05 unidades)	UN	5,00	R\$ 3.372,12	R\$ 16.860,58	R\$ 57,33	R\$ 11,47	R\$ 3.383,58	R\$ 16.917,91		
1.1.13	PORTA CORTA-FOGO 180x210x4CM, INCLUSO MCLAS E BARRAS ANTIPANICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 2.720,51	R\$ 27.205,15	R\$ 1.011,03	R\$ 101,10	R\$ 2.821,62	R\$ 28.216,18		
1.1.14	PORTA DE ACC CHAPA 24" DE ENROLAR, VAZADA TIOJOLINHO OU EQUIVALENTE COM RETANGULO OU CIRCULO, ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	M2	8,70	R\$ 639,66	R\$ 5.565,05	R\$ 944,34	R\$ 108,55	R\$ 748,21	R\$ 6.509,39		
1.1.15	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACC COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	2,52	R\$ 260,58	R\$ 656,65	R\$ 73,80	R\$ 31,27	R\$ 291,84	R\$ 735,45		
11.2	JANELAS										
11.2.1	JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO, INCLUSO VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - J1a (300x160cm - 15 unidades)	UN	15,00	R\$ 1.968,87	R\$ 29.533,07	R\$ 758,27	R\$ 50,55	R\$ 2.019,42	R\$ 30.291,35		
11.2.2	JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO INCLUSO VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - J1b (195x160cm - 01 unidade)	UN	1,00	R\$ 1.290,37	R\$ 1.290,37	R\$ 50,55	R\$ 50,55	R\$ 1.340,92	R\$ 1.340,92		
11.2.3	JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO INCLUSO VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - J2a (480x160cm - 53 unidades)	UN	53,00	R\$ 3.141,89	R\$ 166.520,05	R\$ 2.679,23	R\$ 50,55	R\$ 3.192,44	R\$ 169.199,28		

PLANILHA PROPOSTA - BLOCO

CBRA	CAMPIUS: COLIMBO OBRA: BLOCODIDACTICO	Area (m²)		Preço total		6.482,94		7.400.547,51	
		UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO MATERIAL	TOTAL MATERIAL REALIZADO	PREÇO UNITÁRIO MDO	TOTAL MDO REALIZADO	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL REALIZADO
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO MATERIAL	TOTAL MATERIAL REALIZADO	PREÇO UNITÁRIO MDO	TOTAL MDO REALIZADO	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL REALIZADO
11.2.4	JANELA DE ALUMINIO BRANCO MAXIMAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO INCLUSO VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 2b (458x160cm - 08 unidades)	UN	8,00	R\$ 2.398,78	R\$ 23.990,22	R\$ 50,55	R\$ 404,41	R\$ 3.049,33	R\$ 24.394,63
11.2.5	JANELA DE ALUMINIO BRANCO MAXIMAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO INCLUSO VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 2c (488x160cm - 15 unidades)	UN	15,00	R\$ 3.064,59	R\$ 45.968,90	R\$ 50,55	R\$ 758,27	R\$ 3.115,14	R\$ 46.727,17
11.2.6	JANELA DE ALUMINIO BRANCO BASCLANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO INCLUSO VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 3 (190x70cm - 50 unidades)	M2	31,50	R\$ 208,27	R\$ 6.560,84	R\$ 11,47	R\$ 361,16	R\$ 219,74	R\$ 6.921,80
11.2.7	JANELA EM ALUMINIO FIXA TIPO VENEZIANA, CORBRANCA, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 4 (150x50cm - 08 unidades)	M2	6,00	R\$ 570,43	R\$ 3.422,58	R\$ 11,47	R\$ 64,79	R\$ 581,89	R\$ 3.491,37
11.2.8	JANELA DE ALUMINIO BRANCO BASCLANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO INCLUSO VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 5 (320x60cm - 84 unidades)	M2	161,2E	R\$ 679,22	R\$ 109.545,18	R\$ 11,47	R\$ 1.849,12	R\$ 690,69	R\$ 111.394,31
11.2.9	JANELA EM ALUMINIO FIXA COM VIDRO LAMINADO LISO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, COR BRANCA, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - J6 (400x1170cm - 01 unidade)	M2	46,80	R\$ 681,98	R\$ 31.916,83	R\$ 11,47	R\$ 536,58	R\$ 693,45	R\$ 32.453,40
11.2.10	JANELA EM ALUMINIO FIXA TIPO VENEZIANA, CORBRANCA, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - J7 (110x100cm - 12 unidades)	M2	13,20	R\$ 812,38	R\$ 10.723,46	R\$ 11,47	R\$ 151,34	R\$ 823,85	R\$ 10.874,80
11.2.11	JANELA DE ALUMINIO BRANCO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO INCLUSO VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - J8 (180x250cm - 03 unidades)	UN	3,00	R\$ 1.846,66	R\$ 5.539,98	R\$ 11,47	R\$ 31,40	R\$ 1.858,13	R\$ 5.574,38
11.2.12	JANELA EM ALUMINIO FIXA TIPO VENEZIANA, COF BRANCA, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - J9 (200x90cm - 02 unidades)	M2	3,60	R\$ 1.304,40	R\$ 4.695,83	R\$ 11,47	R\$ 41,28	R\$ 1.315,86	R\$ 4.737,11
11.2.13	JANELA EM ALUMINIO FIXA TIPO VENEZIANA, COF BRANCA, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - J10 (205x100cm - 01 unidade)	M2	2,05	R\$ 1.800,29	R\$ 3.690,60	R\$ 11,47	R\$ 23,50	R\$ 1.811,76	R\$ 3.714,11
11.2.14	JANELA EM ALUMINIO FIXA TIPO VENEZIANA - PARA ESCADA INCENDIO - COR BRANCA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	16,40	R\$ 1.800,29	R\$ 29.524,81	R\$ 11,47	R\$ 188,03	R\$ 1.811,76	R\$ 29.712,84
11.2.15	JANELA FIXA COM PERFIL REFORÇADO DE AÇO 3MM, COM VIDRO INCOLOR ARAMADO 6MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF - 07/2016	M2	2,50	R\$ 2.158,77	R\$ 5.396,92	R\$ 11,47	R\$ 28,66	R\$ 2.170,23	R\$ 5.425,58
11.2.16	PEITORIL EM BRANITO CINZA ANDORINHA COM PINGADEIRA, ESPESSURA 2CM, I=1% ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	472,84	R\$ 70,27	R\$ 33.228,02	R\$ 12,13	R\$ 5.736,67	R\$ 82,41	R\$ 39.964,69
12	LOUÇAS E METAIS								R\$ 73.483,48
12.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUCA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE IGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF - 0/2016	UN	54,00	R\$ 5,89	R\$ 318,01	R\$ 45,50	R\$ 2.456,81	R\$ 51,39	R\$ 2.774,81
12.2	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA POD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEMASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF - 10/2016	UN	8,00	R\$ 746,94	R\$ 5.975,52	R\$ 24,94	R\$ 199,54	R\$ 771,86	R\$ 6.175,06
12.3	MICROTORO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM C/ANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO, INCLUSO VALVULA EM METAL CROMADO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMATICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28,00	R\$ 520,21	R\$ 14.565,74	R\$ 45,50	R\$ 1.273,90	R\$ 565,70	R\$ 15.839,64

PLANILHA PROPOSTA - BLOCO

CBRA	CAMPUS: COLOMBO		Área (m²)		6.482,94		7.400.547,51	
	OBRA: BLOCC DIDÁTICO		R\$/m²	Preço total	1.141,54			
ITEM	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO MATERIAL	TOTAL MATERIAL REALISTADO	PREÇO UNITÁRIO MDO	TOTAL MDO REALISTADO	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL REALISTADO
12.4	UN	8,00	R\$ 24,37	R\$ 194,95	R\$ 5,95	R\$ 53,62	R\$ 31,32	R\$ 250,57
12.5	UN	53,00	R\$ 104,20	R\$ 5.522,57	R\$ 23,17	R\$ 1.228,03	R\$ 127,37	R\$ 6.750,60
12.6	UN	9,00	R\$ 114,07	R\$ 1.026,64	R\$ 10,43	R\$ 93,90	R\$ 124,50	R\$ 1.120,54
12.7	UN	4,00	R\$ 685,90	R\$ 2.743,60	R\$ 45,50	R\$ 181,99	R\$ 731,40	R\$ 2.925,59
12.8	UN	62,00	R\$ 03,15	R\$ 6.395,50	R\$ 6,60	R\$ 409,06	R\$ 109,75	R\$ 6.804,57
12.9	UN	35,00	R\$ 49,65	R\$ 5.237,87	R\$ 45,50	R\$ 1.592,37	R\$ 195,15	R\$ 6.830,24
2.10	UN	35,00	R\$ 89,23	R\$ 2.423,01	R\$ 2,93	R\$ 102,51	R\$ 72,16	R\$ 2.525,52
2.11	UN	53,00	R\$ 164,69	R\$ 8.728,74	R\$ 2,40	R\$ 127,06	R\$ 167,09	R\$ 8.895,79
2.12	UN	9,00	R\$ 447,87	R\$ 4.030,79	R\$ 1,94	R\$ 17,45	R\$ 449,80	R\$ 4.048,24
2.13	UN	24,00	R\$ 10,97	R\$ 263,39	R\$ 3,67	R\$ 83,05	R\$ 14,64	R\$ 351,45
2.14	UN	6,00	R\$ 1.967,29	R\$ 8.203,72	R\$ 4,52	R\$ 27,14	R\$ 1.371,81	R\$ 8.230,87
13	ACESSÓRIOS							
13.1	UN	81,00	R\$ 62,39	R\$ 5.053,76	R\$ 15,17	R\$ 1.228,40	R\$ 77,56	R\$ 6.282,16
13.2	M2	18,00	R\$ 384,06	R\$ 6.913,13	R\$ 64,36	R\$ 1.168,52	R\$ 448,42	R\$ 8.071,64
13.3	M2	28,56	R\$ 370,40	R\$ 10.578,69	R\$ 56,04	R\$ 1.600,63	R\$ 426,45	R\$ 12.179,32
13.4	M2	5,12	R\$ 434,76	R\$ 2.225,97	R\$ 76,85	R\$ 393,47	R\$ 511,61	R\$ 2.619,43
13.5	UN	53,00	R\$ 43,67	R\$ 2.314,64	R\$ 7,72	R\$ 409,34	R\$ 51,40	R\$ 2.723,98
13.6	UN	25,00	R\$ 45,47	R\$ 1.136,63	R\$ 7,72	R\$ 193,09	R\$ 53,19	R\$ 1.329,71
13.7	UN	61,00	R\$ 45,47	R\$ 2.773,37	R\$ 3,98	R\$ 242,88	R\$ 49,45	R\$ 3.016,25
13.8	UN	64,00	R\$ 14,14	R\$ 905,22	R\$ 3,98	R\$ 254,82	R\$ 18,13	R\$ 1.160,04
13.9	UN	8,00	R\$ 324,01	R\$ 2.592,08	R\$ 3,98	R\$ 31,85	R\$ 327,99	R\$ 2.623,93
3.10	UN	16,00	R\$ 137,99	R\$ 2.207,84	R\$ 3,98	R\$ 63,71	R\$ 141,97	R\$ 2.271,55
3.11	UN	16,00	R\$ 158,73	R\$ 2.539,63	R\$ 15,45	R\$ 247,15	R\$ 474,17	R\$ 7.586,78
3.15	M2	161,75	R\$ 384,06	R\$ 62.122,11	R\$ 64,36	R\$ 10.410,56	R\$ 448,42	R\$ 72.532,67
3.16	UN	14,00	R\$ 43,67	R\$ 611,41	R\$ 7,72	R\$ 108,13	R\$ 51,40	R\$ 719,54
3.17	UN	14,00	R\$ 45,47	R\$ 636,51	R\$ 7,72	R\$ 108,13	R\$ 53,19	R\$ 744,64
3.18	UN	52,00	R\$ 22,97	R\$ 1.194,56	R\$ 9,21	R\$ 479,12	R\$ 32,19	R\$ 1.673,68

PLANILHA PROPOSTA - BLOCO

OBRA	CAMPUS: COLÍMBO OBRA: BLOCO DIDÁTICO	Área (m²) Preço total	R\$/m²	6.482,94 7.400.647,51		PREÇO UNITÁRIO MDO	TOTAL MDO REALIZADO	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL REALIZADO
				QUANT.	PREÇO UNITÁRIO MATERIAL				
13.19	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO COMPRIMENTO 40CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM - PUXADOR PARA PORTA DE COFRES P3	UN	16,00	R\$ 107,52	R\$ 1.720,38	R\$ 3,87	R\$ 61,87	R\$ 111,39	R\$ 1.782,25
13.20	FECHADURA EICO DE PAPAÇÃO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO PARA PORTA DE CORRER, INC.USO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PORTAS P3, P3b, P3b, P10	UN	30,00	R\$ 43,31	R\$ 1.299,23	R\$ 27,27	R\$ 813,00	R\$ 70,57	R\$ 2.117,22
13.21	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTAS DE MADEIRA - P2	UN	12,00	R\$ 109,92	R\$ 1.319,05	R\$ 23,54	R\$ 282,42	R\$ 133,46	R\$ 1.601,47
13.22	BARRA ANTIPANICO DUPLA, PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA	UN	5,00	R\$ 1.144,61	R\$ 5.723,06	R\$ 21,53	R\$ 107,63	R\$ 1.166,14	R\$ 5.830,69
13.23	ALCAPAO EM FERRO 80X80CM, INCLUSO FERRAGENS	UN	1,00	R\$ 124,53	R\$ 124,53	R\$ 35,24	R\$ 35,24	R\$ 159,77	R\$ 159,77
14	CORRIMÃO E GUARDA CORPO								
14.1	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	M	296,4E	R\$ 29,43	R\$ 8.725,87	R\$ 31,27	R\$ 9.239,70	R\$ 60,70	R\$ 17.995,57
14.2	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M2	25,00	R\$ 304,71	R\$ 5.117,89	R\$ 31,27	R\$ 781,73	R\$ 235,98	R\$ 5.899,42
14.3	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMOAS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	27,50	R\$ 6,63	R\$ 182,21	R\$ 13,55	R\$ 372,62	R\$ 20,18	R\$ 554,83
14.4	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRALS	M	3,50	R\$ 21,87	R\$ 426,53	R\$ 15,63	R\$ 54,72	R\$ 137,50	R\$ 481,25
14.5	ANEL DE BORRACHA PARA CORRIMÃO	UND	24,00	R\$ 16,16	R\$ 387,74	R\$ 1,74	R\$ 41,78	R\$ 17,90	R\$ 429,51
15	EQUIPAMENTOS								
15.1	ELEVADOR COM 4 PARADAS - CAPACIDADE MÍN. 10 PESSOAS	UND	1,00	R\$ 86.580,04	R\$ 86.580,04	R\$ 18.761,40	R\$ 18.761,40	R\$ 85.341,44	R\$ 85.341,44
16	COMUNICAÇÃO VISUAL								
16.1	PLACA EM PVC FIXAÇÃO COM ADESIVO DUPLA FACE, 80x13cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	44,00	R\$ 18,52	R\$ 814,95	R\$ 2,00	R\$ 88,05	R\$ 20,52	R\$ 903,01
16.2	PLACA EM PVC FIXAÇÃO COM ADESIVO DUPLA FACE, 150x13cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	56,00	R\$ 35,57	R\$ 1.992,13	R\$ 3,84	R\$ 244,80	R\$ 39,41	R\$ 2.206,92
16.3	CONJUNTO LETREIRO CAXA ALTA CONFORME DETALHE EM PROJETO	UND	1,00	R\$ 3.682,39	R\$ 3.682,39	R\$ 868,73	R\$ 868,73	R\$ 4.451,11	R\$ 4.451,11
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
17.1	ALIMENTAÇÃO DO BLOCO								
17.1.1	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=75MM;371 REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXÕES	M	240,00	R\$ 5,61	R\$ 1.345,82	R\$ 23,92	R\$ 5.740,99	R\$ 29,53	R\$ 7.086,81
17.1.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 37 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	80,00	R\$ 2,97	R\$ 237,52	R\$ 4,22	R\$ 337,71	R\$ 7,19	R\$ 575,23
17.1.3	TERMINAL OIL CONECTOR DE PRESSAO - PARA CAXO 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	R\$ 8,69	R\$ 139,08	R\$ 11,97	R\$ 191,45	R\$ 20,66	R\$ 330,53
17.1.4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAXA MOLDADA 500 A 60CA 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 1.999,03	R\$ 1.999,03	R\$ 11,97	R\$ 11,97	R\$ 2.010,99	R\$ 2.010,99
17.1.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	2.711,47	R\$ 50,70	R\$ 137.480,57	R\$ 1,56	R\$ 4.239,24	R\$ 52,27	R\$ 141.719,82
17.1.6	CAXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF 05/2016	UN	2,00	R\$ 53,29	R\$ 106,58	R\$ 261,08	R\$ 522,15	R\$ 314,37	R\$ 628,73
17.1.7	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAXA MOLDADA 800 A/ 600 V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 4.353,07	R\$ 4.353,07	R\$ 11,97	R\$ 11,97	R\$ 4.365,04	R\$ 4.365,04
17.1.8	COBRE ELÉTRICO EM BARRA OUCHAPA	KG	5,00	R\$ 63,29	R\$ 316,44	R\$ 20,35	R\$ 101,73	R\$ 83,63	R\$ 418,17
17.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO								
17.2.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERRIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	R\$ 880,95	R\$ 5.447,56	R\$ 104,66	R\$ 837,26	R\$ 785,80	R\$ 6.284,82

PLANILHA PROPOSTA - BLOCO

CBRA	Área (m²)	Preço total		6.482,04	7.400.547,51			
		R\$/m²						
ITEM	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO MATERIAL	TOTAL MATERIAL REAJUSTADO	PREÇO UNITÁRIO MDO	TOTAL MDO REAJUSTADO	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL REAJUSTADO
CAMPUS: COLOMBO OBRA: BLOCO DIDÁTICO								
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS								
17.2.2	UN	11,00	R\$ 530,61	R\$ 5.836,75	R\$ 119,60	R\$ 1.315,64	R\$ 650,22	R\$ 7.152,40
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBL'TIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO								
17.2.3	UN	22,00	R\$ 785,20	R\$ 17.274,31	R\$ 179,41	R\$ 3.947,04	R\$ 964,61	R\$ 21.221,35
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBL'TIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO								
17.3								
DISJUNTORES E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO								
17.3.1	UN	2,00	R\$ 9,15	R\$ 18,30	R\$ 1,04	R\$ 2,08	R\$ 10,19	R\$ 20,39
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 04/2016								
17.3.2	UN	336,00	R\$ 9,30	R\$ 3.123,90	R\$ 1,97	R\$ 661,90	R\$ 11,27	R\$ 3.785,80
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 04/2016								
17.3.3	UN	1,00	R\$ 13,83	R\$ 13,83	R\$ 5,65	R\$ 5,65	R\$ 19,48	R\$ 19,48
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 04/2016								
17.3.4	UN	1,00	R\$ 105,97	R\$ 105,97	R\$ 11,97	R\$ 11,97	R\$ 117,94	R\$ 117,94
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO								
17.3.5	UN	99,00	R\$ 50,89	R\$ 5.037,62	R\$ 3,98	R\$ 394,18	R\$ 54,87	R\$ 5.431,80
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 04/2016								
17.3.6	UN	58,00	R\$ 62,69	R\$ 3.636,27	R\$ 5,95	R\$ 345,19	R\$ 68,65	R\$ 3.981,46
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 04/2016								
17.3.7	UN	193,00	R\$ 63,10	R\$ 12.178,46	R\$ 8,16	R\$ 1.575,11	R\$ 71,26	R\$ 13.753,58
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 04/2016								
17.3.8	UN	26,00	R\$ 63,76	R\$ 1.657,69	R\$ 16,98	R\$ 441,46	R\$ 80,74	R\$ 2.099,15
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 04/2016								
17.3.9	UN	4,00	R\$ 331,41	R\$ 1.325,64	R\$ 11,97	R\$ 47,86	R\$ 343,38	R\$ 1.373,50
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO								
17.3.10	UN	2,00	R\$ 327,64	R\$ 1.055,29	R\$ 11,97	R\$ 23,93	R\$ 539,61	R\$ 1.079,22
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO								
17.3.11	UN	2,00	R\$ 1.213,75	R\$ 2.427,50	R\$ 11,97	R\$ 23,93	R\$ 1.225,71	R\$ 2.451,43
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO								
17.3.12	UN	1,00	R\$ 1.999,03	R\$ 1.999,03	R\$ 11,97	R\$ 11,97	R\$ 2.010,99	R\$ 2.010,99
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 500 A 600A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO								
17.3.13	UND	164,00	R\$ 59,91	R\$ 9.825,47	R\$ 19,26	R\$ 3.159,92	R\$ 79,17	R\$ 12.984,39
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRASURTOS 45KA NOMINAL DE DESCARGA 80KA, NIVEL DE PROTEÇÃO DE TENSÃO ATÉ 175KV, FORNECIDO/INSTALADO								
17.3.14	UND	4,00	R\$ 186,52	R\$ 746,08	R\$ 59,95	R\$ 239,81	R\$ 246,47	R\$ 985,89
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 04/2016								
17.3.15	UN	14,00	R\$ 75,57	R\$ 1.057,93	R\$ 16,18	R\$ 226,47	R\$ 91,74	R\$ 1.284,41
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 04/2016								
17.3.16	UN	14,00	R\$ 98,52	R\$ 1.379,25	R\$ 16,18	R\$ 226,47	R\$ 114,69	R\$ 1.605,73
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 04/2016								
17.3.17	UN	14,00	R\$ 155,70	R\$ 2.179,78	R\$ 16,18	R\$ 226,47	R\$ 171,88	R\$ 2.406,25
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 04/2016								
17.3.18	UN	14,00	R\$ 96,01	R\$ 1.344,09	R\$ 16,18	R\$ 226,47	R\$ 112,18	R\$ 1.570,56
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 04/2016								
17.4								
ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS								
7.4.1	M	1,480,00	R\$ 6,10	R\$ 9.029,31	R\$ 0,36	R\$ 531,04	R\$ 6,46	R\$ 9.560,35
CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015								
7.4.2	M	7,542,46	R\$ 9,34	R\$ 70.479,19	R\$ 0,52	R\$ 3.909,13	R\$ 9,86	R\$ 74.388,32
CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015								
7.4.3	M	2,758,50	R\$ 14,05	R\$ 38.745,79	R\$ 1,56	R\$ 4.312,78	R\$ 15,61	R\$ 43.058,56
CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2015								

PLANILHA PROPOSTA - BLOCO

OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUAN.	PREÇO UNITÁRIO MATERIAL	TOTAL MATERIAL REALIZADO	PREÇO UNITÁRIO MDO	Área (m²)		TOTAL MDO REALIZADO	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL REALIZADO
								Preço total	1.141,54			
								6.482,94	7.400.547,51			
		CAMPUS: COLOMBO										
		OBRA: BLOCO DIDÁTICO										
	17.4.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	346,90	R\$ 19,35	R\$ 6.711,20	R\$ 1,56		R\$ 542,36	R\$ 20,91	R\$ 7.253,56	
	17.4.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 30 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	165,10	R\$ 27,57	R\$ 4.551,21	R\$ 1,56		R\$ 258,13	R\$ 29,13	R\$ 4.809,33	
	17.4.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	R\$ 50,70	R\$ 15.211,02	R\$ 1,56		R\$ 469,04	R\$ 52,27	R\$ 15.680,05	
	17.4.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	75,169,70	R\$ 1,53	R\$ 114.944,81	R\$ 0,90		R\$ 67.380,47	R\$ 2,43	R\$ 182.325,27	
	17.4.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	920,00	R\$ 3,80	R\$ 3.495,04	R\$ 1,56		R\$ 1.438,37	R\$ 5,36	R\$ 4.933,41	
	17.4.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.580,00	R\$ 6,48	R\$ 10.235,37	R\$ 1,56		R\$ 2.470,25	R\$ 8,04	R\$ 12.705,62	
	17.5	ILUMINAÇÃO E TOMADAS										
	17.5.1	TOMADA 3P+1 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	38,00	R\$ 32,39	R\$ 1.231,00	R\$ 13,46		R\$ 511,33	R\$ 45,85	R\$ 1.742,33	
	17.5.2	TOMADA BAIXA DE EMBUIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1.714,00	R\$ 15,30	R\$ 26.225,85	R\$ 4,61		R\$ 7.896,34	R\$ 19,91	R\$ 34.122,19	
	17.5.3	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	50,00	R\$ 14,19	R\$ 709,29	R\$ 4,61		R\$ 230,35	R\$ 18,79	R\$ 939,63	
	17.5.4	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	48,00	R\$ 42,62	R\$ 2.045,74	R\$ 4,61		R\$ 221,13	R\$ 47,23	R\$ 2.266,88	
	17.5.5	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 37,78	R\$ 151,13	R\$ 4,61		R\$ 18,43	R\$ 42,39	R\$ 169,56	
	17.5.6	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	R\$ 35,71	R\$ 499,93	R\$ 4,61		R\$ 64,50	R\$ 40,32	R\$ 564,43	
	17.5.7	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA E.TRODUTTC DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APAFENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	620,00	R\$ 7,78	R\$ 4.820,85	R\$ 8,84		R\$ 5.460,00	R\$ 16,61	R\$ 10.300,94	
	17.5.8	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	909,00	R\$ 3,06	R\$ 2.785,51	R\$ 4,27		R\$ 3.884,55	R\$ 7,34	R\$ 6.670,05	
	17.5.9	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	407,00	R\$ 2,33	R\$ 950,24	R\$ 5,35		R\$ 2.762,23	R\$ 7,68	R\$ 3.126,47	
	17.5.10	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	444,00	R\$ 1,10	R\$ 490,55	R\$ 4,63		R\$ 2.054,75	R\$ 5,73	R\$ 2.545,30	
	17.5.11	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	33,00	R\$ 1,71	R\$ 56,41	R\$ 4,63		R\$ 132,72	R\$ 6,34	R\$ 209,13	
	17.5.12	LAVA PARA E.TRODUTTC, PVC, ROSÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	301,00	R\$ 1,20	R\$ 360,79	R\$ 4,16		R\$ 1.251,79	R\$ 5,36	R\$ 1.612,59	
	17.5.13	LAVA PARA E.TRODUTTC, PVC, ROSÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,00	R\$ 0,58	R\$ 14,01	R\$ 3,95		R\$ 60,30	R\$ 3,93	R\$ 94,31	
	17.5.14	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X153M (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	39,00	R\$ 294,14	R\$ 11.471,35	R\$ 67,28		R\$ 2.823,94	R\$ 361,42	R\$ 14.095,28	
	17.5.15	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 150X150X150M (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 747,54	R\$ 2.242,61	R\$ 239,21		R\$ 717,62	R\$ 986,75	R\$ 2.960,24	
	17.5.16	ELETRODUTO RÍGIDO ROSÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.733,80	R\$ 4,74	R\$ 12.952,58	R\$ 5,81		R\$ 15.870,22	R\$ 10,54	R\$ 28.822,80	

PLANILHA PROPOSTA - BLOCO

OBRA	CAMPIUS: COLÔNIO OBRA: BLOCO DIDÁTICO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO MATERIAL	Área (m²)		PREÇO UNITÁRIO MDO	TOTAL MDO REALIZADO	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL REALIZADO
					PREÇO UNITÁRIO MATERIAL	PREÇO total				
				R\$/m²		6.482,94	1.141,54	7.400,547,51		
17.5.17	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PVC, DN 32MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	214,74	R\$ 2,72	R\$ 585,01	R\$ 4,90	R\$ 1.051,97	R\$ 7,62	R\$ 1.636,98	
17.5.18	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	80,00	R\$ 3,03	R\$ 242,53	R\$ 5,09	R\$ 406,91	R\$ 8,12	R\$ 649,45	
17.5.19	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL PEIND D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXÕES	M	56,00	R\$ 4,00	R\$ 224,14	R\$ 14,95	R\$ 837,01	R\$ 18,95	R\$ 1.061,14	
17.5.20	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PERFILADO PERFURADO 38 X 38	M	3.052,60	R\$ 5,01	R\$ 15.304,10	R\$ 2,15	R\$ 6.536,90	R\$ 7,16	R\$ 21.863,00	
17.5.21	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA	UND	16,00	R\$ 39,89	R\$ 638,22	R\$ 17,10	R\$ 273,52	R\$ 56,98	R\$ 911,74	
17.5.22	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PLAFON DE LED DE SOBREPOR QUADRADO 30 W - 6000 L	UND	4,00	R\$ 215,32	R\$ 861,27	R\$ 69,21	R\$ 276,83	R\$ 284,53	R\$ 1.138,11	
17.5.23	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS LUMINÁRIA DE LED 100W - ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UND	12,00	R\$ 42,02	R\$ 504,24	R\$ 148,51	R\$ 1.782,08	R\$ 610,53	R\$ 7.326,33	
17.5.24	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS POSTE CURVO DUPLO EM FERRO GALVANIZADO COM BASE DE CHUMBADORES H=6M	UND	22,00	R\$ 531,58	R\$ 11.694,84	R\$ 170,86	R\$ 3.739,01	R\$ 702,45	R\$ 15.453,85	
17.5.25	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS SENSOR DE PRESENÇA DE SOBREPORA PARA PAREDE COM TEMPO FIXO	UND	3,00	R\$ 41,12	R\$ 123,36	R\$ 13,22	R\$ 39,65	R\$ 54,34	R\$ 163,01	
17.5.26	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS CURVA DE INVERSAO 400mm	UND	4,00	R\$ 30,29	R\$ 201,16	R\$ 16,17	R\$ 64,66	R\$ 66,46	R\$ 265,83	
17.5.27	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS TE HORIZONTAL 90° PARA ELETROCA HA 400MM	UND	5,00	R\$ 32,85	R\$ 314,25	R\$ 20,20	R\$ 101,00	R\$ 83,05	R\$ 415,25	
17.5.28	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS TERMINAL DE FECHAMENTO 400X 100	UND	8,00	R\$ 10,16	R\$ 81,30	R\$ 3,26	R\$ 26,10	R\$ 13,42	R\$ 107,40	
17.5.29	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS JUNÇÃO TELESCÓPICA	UND	25,00	R\$ 14,84	R\$ 371,06	R\$ 4,77	R\$ 119,34	R\$ 19,62	R\$ 490,40	
17.5.30	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS FLANGE 400 X 100	UND	4,00	R\$ 8,91	R\$ 35,65	R\$ 2,87	R\$ 11,47	R\$ 11,78	R\$ 47,11	
17.5.31	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS ELETRICALHA PERURADA NAS DIMENSÕES 75X75MM FEITO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO BITOLA #22, DEVENDO SER FORNECIDO COM TODAS AS PEÇAS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E CONEXÕES	M	215,00	R\$ 12,32	R\$ 2.648,80	R\$ 3,96	R\$ 851,56	R\$ 16,28	R\$ 3.500,36	
17.5.32	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCA HA 75MM FEITO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO BITOLA #22, DEVENDO SER FORNECIDA COM TODAS AS PEÇAS E ACESSÓRIOS DE CONEXÕES (TODOS ZINCADOS)	M	215,00	R\$ 3,02	R\$ 649,87	R\$ 0,97	R\$ 208,41	R\$ 3,99	R\$ 858,28	
17.5.33	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS ELETRICALHA LISA DO TIPO U NAS DIMENSÕES 400X100MM FEITO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO BITOLA #22, DEVENDO SER FORNECIDO COM TODAS AS PEÇAS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E CONEXÕES	M	324,00	R\$ 66,02	R\$ 21.390,25	R\$ 21,22	R\$ 6.875,68	R\$ 87,24	R\$ 28.265,93	
17.5.34	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCA HA 400MM FEITO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO BITOLA #22, DEVENDO SER FORNECIDA COM TODAS AS PEÇAS E ACESSÓRIOS DE CONEXÕES (TODOS ZINCADOS)	M	324,00	R\$ 11,56	R\$ 3.746,28	R\$ 3,72	R\$ 1.205,61	R\$ 15,28	R\$ 4.951,88	
17.5.35	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS SUPPORTE PARA ELETRICALHA, COMPOSTO POR PERFIL U GALVANIZADO, 2 VERGALHÕES COM ROSCA TOTAL 3/8", 2 PORCAS LOSANGULAR 3/8" E 2 SUPORTES C 3/8"	UND	480,00	R\$ 2,84	R\$ 1.360,83	R\$ 0,91	R\$ 435,26	R\$ 3,74	R\$ 1.796,09	
17.5.36	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS LUMINÁRIA TUBULAR DE EMBUTIR (LE) SLIM 36W BRANCO FRIO 6500K 1200 LUMENS BIVOLT INCLUIDO DUAS LAMPADAS LED 18W T8 120CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	56,00	R\$ 329,81	R\$ 18.469,64	R\$ 35,80	R\$ 2.004,97	R\$ 365,62	R\$ 20.474,61	
17.5.37	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS LUMINÁRIA TUBULAR DE SOBREPOR LED SLIM 36W BRANCO FRIO 6500K 1200 LUMENS BIVOLT COM DUAS LAMPADAS LED 18W T8 120CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	723,00	R\$ 73,85	R\$ 53.391,35	R\$ 35,80	R\$ 25.385,57	R\$ 109,65	R\$ 79.276,92	
17.5.38	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 20X20X12CM (EMBUTIR) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32,00	R\$ 38,17	R\$ 1.221,41	R\$ 37,38	R\$ 1.195,06	R\$ 75,55	R\$ 2.417,47	
17.6	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS ELETRICA PSCIP									

PLANILHA PROPOSTA - BLOCO

OBRA	CAMPIUS: COLIMBO OBRA: BLOCO DIDÁTICO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO MATERIAL	Área (m²)		PREÇO UNITÁRIO MDO	TOTAL MDO REALIZADO	TOTAL MATERIAL REALIZADO	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL REALIZADO
					R\$/m²	Preço total					
							1.141,54				6.482,94 7.400.547,51
17.6.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PAFA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	810,00	R\$ 0,93	R\$ 756,36	R\$ 0,72	R\$ 582,54	R\$ 1.338,90	R\$ 1,65	R\$ 1.338,90	
17.6.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	414,00	R\$ 2,72	R\$ 1.126,02	R\$ 1,20	R\$ 496,24	R\$ 1.622,26	R\$ 3,92	R\$ 1.622,26	
17.6.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 3,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.250,00	R\$ 1,53	R\$ 1.911,42	R\$ 0,90	R\$ 1.120,47	R\$ 3.031,89	R\$ 2,43	R\$ 3.031,89	
17.6.4	BOMBA CENTRÍFUGA C/ MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1CV	UN	4,00	R\$ 783,16	R\$ 3.132,65	R\$ 237,14	R\$ 946,58	R\$ 4.081,23	R\$ 1.020,31	R\$ 4.081,23	
17.6.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAFA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 193,98	R\$ 193,98	F\$ 59,81	R\$ 59,81	R\$ 253,79	R\$ 253,79	R\$ 253,79	
17.6.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PAFA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	R\$ 18,74	R\$ 2.811,48	R\$ 2,18	R\$ 326,76	R\$ 3.138,24	R\$ 20,92	R\$ 3.138,24	
17.6.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PAFA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00	R\$ 6,48	R\$ 77,74	R\$ 1,56	R\$ 18,76	R\$ 96,50	R\$ 8,04	R\$ 96,50	
17.6.8	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NIEMA (AMERICANO) 60 A, 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 105,97	R\$ 105,97	F\$ 11,97	R\$ 11,97	R\$ 117,94	R\$ 117,94	R\$ 117,94	
17.6.9	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 527,64	R\$ 1.055,29	F\$ 11,97	R\$ 23,93	R\$ 1.079,22	R\$ 539,61	R\$ 1.079,22	
17.6.10	DUTO ESPERA, FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=50MM, 2" REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL. CONEXÕES	M	230,00	R\$ 4,00	R\$ 920,56	F\$ 14,95	R\$ 3.437,71	R\$ 4.358,27	R\$ 18,95	R\$ 4.358,27	
17.6.11	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PV2, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	868,00	R\$ 3,05	R\$ 2.649,00	R\$ 4,07	R\$ 3.529,75	R\$ 6.178,75	R\$ 7,12	R\$ 6.178,75	
17.6.12	LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	272,00	R\$ 0,85	R\$ 232,47	R\$ 3,20	R\$ 870,36	R\$ 1.102,84	R\$ 4,05	R\$ 1.102,84	
17.6.13	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARINTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UN	36,00	R\$ 8,78	R\$ 315,94	R\$ 10,27	R\$ 369,60	R\$ 685,54	R\$ 19,04	R\$ 685,54	
17.6.14	GURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	134,00	R\$ 1,98	R\$ 265,37	R\$ 4,78	R\$ 641,08	R\$ 906,45	R\$ 6,76	R\$ 906,45	
17.6.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	R\$ 50,70	R\$ 15.211,02	R\$ 1,56	R\$ 469,04	R\$ 15.680,05	R\$ 52,27	R\$ 15.680,05	
17.6.16	QUADRO DE COMANDO PARA MOTOFES - 10 CV	UND	1,00	R\$ 2.357,68	R\$ 2.357,68	R\$ 757,83	R\$ 757,83	R\$ 3.115,51	R\$ 3.115,51	R\$ 3.115,51	
18	SPDA										R\$ 40.445,48
18.1	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	UN	60,00	R\$ 7,30	R\$ 437,77	R\$ 14,95	R\$ 896,79	R\$ 1.334,56	R\$ 22,24	R\$ 1.334,56	
18.2	CONECTOR PARAFUSO FUNDIDO SPRUT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	82,00	R\$ 5,12	R\$ 419,65	R\$ 5,98	R\$ 490,59	R\$ 910,24	R\$ 11,10	R\$ 910,24	
18.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	64,00	R\$ 4,74	R\$ 303,25	R\$ 4,84	R\$ 309,52	R\$ 612,77	R\$ 9,57	R\$ 612,77	
18.4	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.3X0.3X0.3 M. AF_05/2015	UN	16,00	R\$ 13,21	R\$ 211,38	R\$ 86,40	R\$ 1.382,34	R\$ 1.593,72	R\$ 99,61	R\$ 1.593,72	

PLANILHA PROPOSTA - BLOCO

OBRA	CAMPUS: COLOMBO		Área (m²)		Preço total		PREÇO UNITÁRIO MDO	TOTAL MDO REALIZADO	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL REALIZADO R\$
	OBRA: BLOCC DIDÁTICO		R\$/m²	Preço total	1.141,54					
18.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 08/2016	M3	75,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 35,39	R\$ 2.675,19	R\$ 35,39	R\$ 2.675,19	
18.6	SOLDA EXOTÉRMICA NR. 115	UND	46,00	R\$ 13,33	R\$ 613,23	R\$ 5,71	R\$ 262,81	R\$ 19,04	R\$ 876,04	
18.7	CAIXA PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL. CONTEÚDO BARRAMENTO DE COBRE 150 X 150 X 6,3 MM, TERMINAIS DE PRESSÃO PARA CABOS 35MM2 A 70MM2, ISOLADORES DE BAIXA TENSÃO Ø25 X 30MM E DEMAIS DETALHES CONFORME PROJETO DO SPDA, FORNECIDO/INSTALADO	UND	1,00	R\$ 215,77	R\$ 215,77	R\$ 69,35	R\$ 69,35	R\$ 265,12	R\$ 265,12	
18.8	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	M	620,00	R\$ 17,39	R\$ 10.791,96	R\$ 14,64	R\$ 9.079,48	R\$ 32,03	R\$ 19.861,43	
18.9	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	M	240,00	R\$ 24,23	R\$ 5.815,23	R\$ 16,79	R\$ 4.029,95	R\$ 41,02	R\$ 9.845,23	
18.10	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	65,00	R\$ 30,14	R\$ 1.959,32	R\$ 7,57	R\$ 451,86	R\$ 37,71	R\$ 2.451,18	
19	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								R\$ 185.349,78	
19.1	ESGOTO									
19.1.1	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	25,00	R\$ 15,42	R\$ 385,51	R\$ 8,63	R\$ 215,76	R\$ 24,05	R\$ 601,27	
19.1.2	SIFÃO DO TIPO GARRAFACOFO EM PVC 1,1/4 X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	124,00	R\$ 13,73	R\$ 1.703,05	R\$ 3,32	R\$ 412,29	R\$ 17,06	R\$ 2.115,36	
19.1.3	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	65,00	R\$ 7,82	R\$ 508,53	R\$ 8,63	R\$ 560,97	R\$ 16,45	R\$ 1.069,49	
19.1.4	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	107,00	R\$ 2,80	R\$ 299,72	R\$ 4,48	R\$ 479,56	R\$ 7,28	R\$ 779,28	
19.1.5	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	168,00	R\$ 2,24	R\$ 376,02	R\$ 3,45	R\$ 579,60	R\$ 5,69	R\$ 955,62	
19.1.6	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	31,00	R\$ 7,89	R\$ 244,47	R\$ 8,63	R\$ 267,54	R\$ 16,52	R\$ 512,01	
19.1.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	UN	17,00	R\$ 6,67	R\$ 113,33	R\$ 2,76	R\$ 43,96	R\$ 9,43	R\$ 160,29	
19.1.8	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	75,00	R\$ 3,31	R\$ 248,39	R\$ 4,48	R\$ 336,14	R\$ 7,79	R\$ 584,53	
19.1.9	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	35,00	R\$ 2,95	R\$ 103,14	R\$ 3,45	R\$ 120,75	R\$ 6,40	R\$ 223,89	
19.1.10	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	59,00	R\$ 19,22	R\$ 1.134,11	R\$ 11,38	R\$ 671,53	R\$ 30,60	R\$ 1.805,64	
19.1.11	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	2,00	R\$ 13,75	R\$ 27,50	R\$ 8,63	R\$ 17,26	R\$ 22,38	R\$ 44,76	
19.1.12	JUNÇÃO SIMPLES, 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	40,00	R\$ 7,78	R\$ 311,22	R\$ 5,87	R\$ 234,73	R\$ 13,65	R\$ 545,95	

PLANILHA PROPOSTA - BLOCO

OBRA	CAMPUS: COLOMBO		Área (m²)		Preço total		6.482,94		7.400.547,51	
	OBRA: BLOCO DIDÁTICO		R\$/m²	Preço Unitário	Preço Unitário	Preço Unitário	Preço Unitário	Preço Unitário	Preço Unitário	Preço Unitário
ITEM	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO MATERIAL	TOTAL MATERIAL REALIZADO	PREÇO UNITÁRIO MDO	TOTAL MDO REALIZADO	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL REALIZADO	R\$	
13.1.13	UN	74,00	R\$ 3,75	R\$ 277,50	R\$ 4,83	R\$ 357,11	R\$ 8,59	R\$ 634,61		
13.1.14	UN	181,00	R\$ 7,13	R\$ 1.289,66	R\$ 5,87	R\$ 1.082,13	R\$ 12,99	R\$ 2.351,79		
13.1.15	UN	38,00	R\$ 5,87	R\$ 223,23	R\$ 4,48	R\$ 170,31	R\$ 10,36	R\$ 393,54		
13.1.16	UN	238,00	R\$ 3,42	R\$ 813,02	R\$ 2,76	R\$ 657,38	R\$ 6,18	R\$ 1.470,39		
13.1.17	M	542,00	R\$ 14,40	R\$ 7.807,50	R\$ 1,56	R\$ 847,39	R\$ 15,97	R\$ 8.654,89		
13.1.18	M	224,00	R\$ 11,72	R\$ 2.624,51	R\$ 1,56	R\$ 350,21	R\$ 13,28	R\$ 2.974,72		
13.1.19	M	523,00	R\$ 7,78	R\$ 4.066,77	R\$ 1,56	R\$ 817,68	R\$ 9,34	R\$ 4.804,46		
13.1.20	M	175,00	R\$ 3,87	R\$ 676,44	R\$ 1,56	R\$ 273,60	R\$ 5,43	R\$ 950,04		
13.1.21	UN	166,00	R\$ 2,12	R\$ 352,29	R\$ 2,42	R\$ 401,41	R\$ 4,54	R\$ 753,70		
13.1.22	UN	24,00	R\$ 6,99	R\$ 167,72	R\$ 5,87	R\$ 140,84	R\$ 12,86	R\$ 308,56		
13.1.23	UN	4,00	R\$ 15,66	R\$ 62,65	R\$ 4,05	R\$ 15,22	R\$ 19,72	R\$ 78,87		
13.1.24	UN	17,00	R\$ 35,30	R\$ 600,10	R\$ 4,05	R\$ 68,93	R\$ 39,35	R\$ 669,03		
13.1.25	UN	1,00	R\$ 12,65	R\$ 12,65	R\$ 8,63	R\$ 8,63	R\$ 21,28	R\$ 21,28		
13.1.26	UN	3,00	R\$ 8,36	R\$ 25,07	R\$ 2,76	R\$ 8,29	R\$ 11,12	R\$ 33,36		
13.1.27	UND	108,00	R\$ 5,93	R\$ 640,51	R\$ 2,54	R\$ 274,51	R\$ 8,47	R\$ 915,02		
13.1.28	UN	52,00	R\$ 34,84	R\$ 1.811,51	R\$ 13,11	R\$ 681,83	R\$ 47,95	R\$ 2.493,34		
13.1.29	UN	52,00	R\$ 6,57	R\$ 341,78	R\$ 5,87	R\$ 305,14	R\$ 12,44	R\$ 646,93		
13.1.30	UN	25,00	R\$ 2,92	R\$ 73,12	R\$ 5,87	R\$ 146,70	R\$ 8,79	R\$ 219,82		
13.1.31	UN	103,00	R\$ 25,87	R\$ 2.664,34	R\$ 2,83	R\$ 311,67	R\$ 28,80	R\$ 2.966,01		

PLANILHA PROPOSTA - BLOCO

OBRA	CAMPUS: COLOMBO		Área (m²)		6.482,04		7.400.547,51	
	OBRA: BLOCO DIDÁTICO		R²/m²	Preço total	Preço Unitário	Preço Unitário	Preço Unitário	Preço Unitário
ITEM	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO MATERIAL	TOTAL MATERIAL REAJUSTADO	PREÇO UNITÁRIO MDO	TOTAL MDO REAJUSTADO	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL REAJUSTADO
13.1.32	UN	18,00	R\$ 15,07	R\$ 271,33	R\$ 11,38	R\$ 204,87	R\$ 26,46	R\$ 476,20
13.1.33	UN	12,00	R\$ 13,93	R\$ 167,13	R\$ 11,38	R\$ 136,58	R\$ 25,31	R\$ 303,71
13.1.34	UN	3,00	R\$ 19,01	R\$ 57,04	R\$ 11,38	R\$ 34,15	R\$ 30,40	R\$ 91,19
13.1.35	UN	30,00	R\$ 12,57	R\$ 377,17	R\$ 11,38	R\$ 341,46	R\$ 23,95	R\$ 718,63
13.1.36	UN	3,00	R\$ 5,27	R\$ 15,81	R\$ 2,42	R\$ 7,25	R\$ 7,69	R\$ 23,08
13.1.37	UN	16,00	R\$ 4,98	R\$ 79,82	R\$ 2,42	R\$ 33,69	R\$ 7,41	R\$ 118,51
13.1.38	UN	9,00	R\$ 4,29	R\$ 38,60	R\$ 5,87	R\$ 52,81	R\$ 10,16	R\$ 91,41
13.1.39	UN	2,00	R\$ 11,55	R\$ 23,10	R\$ 8,63	R\$ 17,26	R\$ 20,18	R\$ 40,36
13.1.40	UN	2,00	R\$ 5,13	R\$ 10,25	R\$ 1,38	R\$ 2,75	R\$ 6,50	R\$ 13,00
13.1.41	UN	15,00	R\$ 101,99	R\$ 1.529,86	R\$ 236,64	R\$ 3.549,66	R\$ 336,63	R\$ 5.079,52
13.1.42	UN	13,00	R\$ 46,03	R\$ 598,44	R\$ 69,01	R\$ 897,14	R\$ 115,04	R\$ 1.495,58
19.2								
19.2.1	UN	25,00	R\$ 49,87	R\$ 1.246,75	R\$ 27,22	R\$ 680,62	R\$ 77,09	R\$ 1.927,37
19.2.2	UN	82,00	R\$ 18,39	R\$ 1.507,92	R\$ 26,72	R\$ 2.191,41	R\$ 45,11	R\$ 3.699,34
19.2.3	UN	66,00	R\$ 3,46	R\$ 228,49	R\$ 3,67	R\$ 242,15	R\$ 7,13	R\$ 470,64
19.2.4	UN	54,00	R\$ 179,70	R\$ 9.703,91	R\$ 27,05	R\$ 1.460,57	R\$ 206,75	R\$ 11.164,49
19.2.5	UN	231,00	R\$ 1,37	R\$ 315,86	R\$ 1,38	R\$ 317,82	R\$ 2,74	R\$ 633,68
19.2.6	UN	114,00	R\$ 4,79	R\$ 545,99	R\$ 2,48	R\$ 282,80	R\$ 7,27	R\$ 828,79
19.2.7	UN	188,00	R\$ 1,27	R\$ 238,51	R\$ 3,11	R\$ 593,94	R\$ 4,37	R\$ 822,45

PLANILHA PROPOSTA - BLOCO

OBRA	CAMPUIS: COLÍMBO OBRA: BLOCO DIDÁTICO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO MATERIAL	TOTAL MATERIAL REALIZADO	PREÇO UNITÁRIO MDO	TOTAL MDO REALIZADO	Área (m²)		PREÇO TOTAL REALIZADO
								R\$/m²	Preço total	
						1.141,54		6.482,94	7.600.547,51	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO MATERIAL	TOTAL MATERIAL REALIZADO	PREÇO UNITÁRIO MDO	TOTAL MDO REALIZADO	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL REALIZADO	R\$
13.2.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	71,00	R\$ 5,70	R\$ 404,43	R\$ 3,73	R\$ 264,93	R\$ 9,43	R\$ 669,36	
13.2.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	32,00	R\$ 2,37	R\$ 75,99	R\$ 3,69	R\$ 113,07	R\$ 6,06	R\$ 194,06	
13.2.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	23,00	R\$ 20,18	R\$ 464,05	R\$ 4,42	R\$ 101,65	R\$ 24,60	R\$ 565,70	
13.2.11	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	11,00	R\$ 1,70	R\$ 18,66	R\$ 3,11	R\$ 34,17	R\$ 4,80	R\$ 52,82	
13.2.12	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	25,00	R\$ 3,57	R\$ 89,33	R\$ 3,69	R\$ 92,24	R\$ 7,28	R\$ 181,58	
13.2.13	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	25,00	R\$ 6,57	R\$ 164,29	R\$ 3,73	R\$ 93,29	R\$ 10,30	R\$ 257,50	
13.2.14	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	2,00	R\$ 45,60	R\$ 91,19	R\$ 5,42	R\$ 10,84	R\$ 51,02	R\$ 102,03	
13.2.15	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	130,00	R\$ 1,37	R\$ 178,45	R\$ 3,45	R\$ 448,50	R\$ 4,82	R\$ 626,95	
13.2.16	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	97,00	R\$ 2,31	R\$ 223,85	R\$ 4,11	R\$ 398,35	R\$ 6,41	R\$ 622,19	
13.2.17	LUVA, 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	59,00	R\$ 5,30	R\$ 312,67	R\$ 3,93	R\$ 231,84	R\$ 9,23	R\$ 544,51	
13.2.18	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	774,00	R\$ 2,33	R\$ 1.806,06	R\$ 0,63	R\$ 469,47	R\$ 2,97	R\$ 2.295,52	
13.2.19	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	474,00	R\$ 5,01	R\$ 2.374,57	R\$ 0,79	R\$ 374,69	R\$ 5,80	R\$ 2.749,26	
13.2.20	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	354,00	R\$ 9,07	R\$ 3.211,73	R\$ 1,15	R\$ 405,75	R\$ 10,22	R\$ 3.617,49	
13.2.21	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2016	UN	157,00	R\$ 2,45	R\$ 385,04	R\$ 5,48	R\$ 860,75	R\$ 7,93	R\$ 1.245,79	
13.2.22	TE, 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	20,00	R\$ 3,83	R\$ 76,57	R\$ 5,48	R\$ 109,65	R\$ 9,31	R\$ 186,22	
13.2.23	TE, 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	41,00	R\$ 9,51	R\$ 389,95	R\$ 7,83	R\$ 320,93	R\$ 17,34	R\$ 710,89	
13.2.24	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2016	UN	22,00	R\$ 25,40	R\$ 558,80	R\$ 12,70	R\$ 279,29	R\$ 38,10	R\$ 838,09	
13.2.25	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2016	UN	14,00	R\$ 43,01	R\$ 602,21	R\$ 12,70	R\$ 177,73	R\$ 55,71	R\$ 779,94	
13.2.26	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	17,00	R\$ 5,68	R\$ 96,61	R\$ 3,38	R\$ 57,41	R\$ 9,06	R\$ 154,02	
13.2.27	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	11,00	R\$ 9,15	R\$ 100,68	R\$ 4,97	R\$ 54,69	R\$ 14,12	R\$ 155,37	
13.2.28	TE COM BUCHA DE LATAO NA BOLSACENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	63,00	R\$ 8,01	R\$ 504,74	R\$ 2,76	R\$ 174,01	R\$ 10,77	R\$ 678,76	

PLANILHA PROPOSTA - BLOCO

CBRA	ITEM	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO MATERIAL	TOTAL MATERIAL REALIZADO	PREÇO UNITÁRIO MDO	TOTAL MDO REALIZADO	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL REALIZADO	Área (m²)	
										R\$/m²	Preço total
	CAMPUS: COLOMBO OBRA: BLOCC DIDÁTICO									6.482,04	7.400.547,51
						1.141,54					
19.2.29	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	22,00	R\$ 11,90	R\$ 261,81	R\$ 2,93	R\$ 64,43	R\$ 14,83	R\$ 326,24		
19.2.30	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 4,13	R\$ 8,26	R\$ 2,03	R\$ 4,06	R\$ 6,16	R\$ 12,33		
19.2.31	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 18,28	R\$ 146,21	R\$ 3,59	R\$ 28,68	R\$ 21,86	R\$ 174,90		
19.2.32	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	12,00	R\$ 7,31	R\$ 97,73	R\$ 0,82	R\$ 9,88	R\$ 8,13	R\$ 97,62		
19.2.33	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	133,00	R\$ 14,13	R\$ 1.879,04	R\$ 1,34	R\$ 178,73	R\$ 15,47	R\$ 2.057,77		
19.2.34	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	48,00	R\$ 19,83	R\$ 951,75	R\$ 1,45	R\$ 69,54	R\$ 21,28	R\$ 1.021,29		
19.2.35	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN75 MM X 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	7,00	R\$ 36,25	R\$ 253,75	R\$ 12,70	R\$ 89,87	R\$ 48,95	R\$ 342,62		
19.2.36	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 49 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	R\$ 8,73	R\$ 34,92	R\$ 7,83	R\$ 31,31	R\$ 16,56	R\$ 66,23		
19.2.37	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_2/2014	UN	1,00	R\$ 14,81	R\$ 14,81	R\$ 6,90	R\$ 6,90	R\$ 21,71	R\$ 21,71		
19.2.38	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 43,89	R\$ 287,78	R\$ 28,23	R\$ 53,45	R\$ 172,12	R\$ 344,23		
19.2.39	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	R\$ 39,55	R\$ 118,65	R\$ 27,22	R\$ 81,67	R\$ 86,78	R\$ 200,33		
19.2.40	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	15,00	R\$ 28,97	R\$ 434,53	R\$ 26,72	R\$ 400,87	R\$ 55,69	R\$ 835,40		
19.2.41	ADAPTADOR CURTO COMBOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	30,00	R\$ 2,28	R\$ 68,43	R\$ 2,45	R\$ 73,48	R\$ 4,73	R\$ 141,91		
19.2.42	ADAPTADOR CURTO COMBOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 3,61	R\$ 21,65	R\$ 2,03	R\$ 12,19	R\$ 5,64	R\$ 33,95		
19.2.43	ADAPTADOR CURTO COMBOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 17,20	R\$ 68,81	R\$ 3,59	R\$ 14,34	R\$ 20,79	R\$ 83,15		
19.2.44	INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 124,86	R\$ 249,72	R\$ 10,63	R\$ 21,26	R\$ 135,49	R\$ 270,98		
19.2.45	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	R\$ 23,11	R\$ 138,67	R\$ 4,69	R\$ 28,14	R\$ 27,80	R\$ 166,81		

PLANILHA PROPOSTA - BLOCO

CBRA	CAMPUS: COLIMBO		Área (m²)		Preço total		6.482,94		7.400.647,51	
	OBRA: BLOCO DIDÁTICO	R\$/m²	PREÇO UNITÁRIO MATERIAL	TOTAL MATERIAL REALIZADO	PREÇO UNITÁRIO MDO	TOTAL MDO REALIZADO	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL REALIZADO	R\$	
13.2.46	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DEVEDAÇÃO, PVC, SOLDAVEL, 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	5,00	R\$ 14,70	R\$ 73,50	R\$ 4,69	R\$ 23,45	R\$ 19,39	R\$ 96,95	
13.2.47	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	6,00	R\$ 4,88	R\$ 28,10	R\$ 3,07	R\$ 13,45	R\$ 7,76	R\$ 46,54	
13.2.48	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	7,00	R\$ 80,30	R\$ 422,12	R\$ 5,42	R\$ 37,94	R\$ 65,72	R\$ 460,06	
13.2.49	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DEVEDAÇÃO, PVC, SOLDAVEL, 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	2,00	R\$ 11,92	R\$ 23,83	R\$ 4,69	R\$ 9,38	R\$ 16,61	R\$ 33,21	
13.2.50	CHAVE DE BOA AUTOMÁTICA	UN	5,00	R\$ 37,97	R\$ 189,86	R\$ 27,84	R\$ 139,20	R\$ 65,81	R\$ 329,06	
13.2.51	BOMBA RECALQUE D'ÁGUA TRIFÁSICA 1.5HP	UN	4,00	R\$ 839,55	R\$ 3.359,21	R\$ 243,34	R\$ 973,34	R\$ 1.082,89	R\$ 4.331,55	
13.2.52	TUPO DE DESCARGA VDE	UND	62,00	R\$ 7,30	R\$ 452,36	R\$ 2,73	R\$ 169,31	R\$ 10,03	R\$ 621,67	
13.2.53	VALVULA SOLENOIDE	UND	1,00	R\$ 40,06	R\$ 40,06	R\$ 14,99	R\$ 14,99	R\$ 55,04	R\$ 55,04	
13.2.54	VALVULA DESCARGA 1/2" COM REGISTRO, AÇEAAMENTO EM METAL CROMADO PARA PCD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 430,04	R\$ 3.440,33	R\$ 27,05	R\$ 216,38	R\$ 457,09	R\$ 3.656,72	
13.2.55	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM X 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 4,05	R\$ 4,05	R\$ 4,11	R\$ 4,11	R\$ 8,15	R\$ 8,15	
13.2.56	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM X 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	R\$ 4,33	R\$ 21,65	R\$ 4,11	R\$ 20,53	R\$ 8,44	R\$ 42,18	
13.2.57	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 60MM X 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 6,72	R\$ 13,43	R\$ 4,11	R\$ 8,21	R\$ 10,82	R\$ 21,65	
13.2.58	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 60MM X 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	R\$ 8,13	R\$ 65,07	R\$ 4,11	R\$ 32,85	R\$ 12,24	R\$ 97,93	
13.2.59	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 60MM X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	21,00	R\$ 5,52	R\$ 115,88	R\$ 4,11	R\$ 86,24	R\$ 9,62	R\$ 202,12	
13.2.60	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVE., DN 75MM X 60MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00	R\$ 12,17	R\$ 121,68	R\$ 4,11	R\$ 41,07	R\$ 16,27	R\$ 162,75	
13.2.61	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVE., DN 75MM X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 11,15	R\$ 11,15	R\$ 4,11	R\$ 4,11	R\$ 15,25	R\$ 15,25	
13.2.62	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 32MM X 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	50,00	R\$ 3,23	R\$ 161,47	R\$ 3,68	R\$ 183,97	R\$ 6,91	R\$ 345,43	
13.2.63	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	106,00	R\$ 4,97	R\$ 526,66	R\$ 5,18	R\$ 549,10	R\$ 10,15	R\$ 1.075,78	
13.2.64	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM X 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	24,00	R\$ 11,46	R\$ 274,95	R\$ 4,97	R\$ 119,32	R\$ 16,43	R\$ 394,28	
13.2.65	CAIXA D'ÁGUA 2500L	UND	2,00	R\$ 1.338,99	R\$ 2.677,98	R\$ 156,35	R\$ 312,69	R\$ 1.495,34	R\$ 2.990,67	
13.2.66	CAIXA D'ÁGUA 5000L	UND	1,00	R\$ 1.988,13	R\$ 1.988,13	R\$ 260,58	R\$ 280,58	R\$ 2.228,71	R\$ 2.228,71	
13.2.67	CAIXA D'ÁGUA 10000L	UND	1,00	R\$ 3.780,32	R\$ 3.780,32	R\$ 416,92	R\$ 416,92	R\$ 4.197,24	R\$ 4.197,24	
19.3	ÁGUA PLUVIAL									
9.3.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	48,00	R\$ 22,90	R\$ 1.098,97	R\$ 3,45	R\$ 165,60	R\$ 26,35	R\$ 1.264,57	
9.3.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	7,00	R\$ 18,84	R\$ 131,88	R\$ 4,83	R\$ 53,78	R\$ 23,67	R\$ 165,67	
9.3.3	LIVIA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	55,00	R\$ 11,20	R\$ 616,03	R\$ 2,42	R\$ 133,00	R\$ 13,62	R\$ 749,03	

PLANILHA PROPOSTA - BLOCO

CBRA	CAMPUIS: COLOMBO OBRA: BLOCC DIDATICO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO MATERIAL	R\$/m²	Área (m²)		PREÇO UNITÁRIO MDO	TOTAL MDO REALIZADO	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL REALIZADO - R\$
						Preço total	1.141,54				
							6.482,94		7.400.547,51		
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					TOTAL MATERIAL REALIZADO					
19.3.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	100,00	R\$ 39,55	R\$ 3.955,48	R\$ 1,56	R\$ 156,35	R\$ 41,12	R\$ 4.111,83		
19.3.5	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	432,00	R\$ 19,26	R\$ 8.321,34	R\$ 1,56	R\$ 675,41	R\$ 20,83	R\$ 8.996,75		
19.3.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	120,00	R\$ 83,29	R\$ 9.994,47	R\$ 19,95	R\$ 2.393,95	R\$ 103,24	R\$ 12.388,43		
19.3.7	GRELHA DE FERRO FUNDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSESTAMENTO	M	34,00	R\$ 167,57	R\$ 5.697,40	R\$ 2,42	R\$ 82,22	R\$ 169,99	R\$ 5.779,62		
19.3.8	FILTRO PARA A CISTERNA DE CAPTAÇÃO. REF. FILTRO TIPO VORTEX - VISY, MOD. W.F-150 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UND	2,00	R\$ 1.975,16	R\$ 3.950,32	R\$ 156,35	R\$ 312,69	R\$ 2.131,50	R\$ 4.263,01		
19.3.9	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	247,00	R\$ 43,55	R\$ 10.756,44	R\$ 11,51	R\$ 2.842,23	R\$ 55,06	R\$ 13.598,67		
19.3.10	CONTRAPUFC EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	84,00	R\$ 43,55	R\$ 3.659,08	R\$ 11,51	R\$ 966,59	R\$ 55,06	R\$ 4.624,65		
19.3.11	CAIXA DE INSPEÇÃO 70X70X70CM EM ALVENARIA COM TAMPA DE FERRO FUNDIRIO - EXECUÇÃO	UN	24,00	R\$ 244,84	R\$ 5.876,11	R\$ 236,64	R\$ 5.679,45	R\$ 481,48	R\$ 11.555,56		
19.3.12	CAIXA D'ÁGUA 1000L	UND	1,00	R\$ 3.780,32	R\$ 3.780,32	R\$ 416,92	R\$ 416,92	R\$ 4.197,24	R\$ 4.197,24		
20	INSTALAÇÕES DE GLP								R\$ 29.007,53		
20.1	CASA DE GASES										
20.1.1	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF_12/2015	M2	9,93	R\$ 28,53	R\$ 283,28	R\$ 13,34	R\$ 132,48	R\$ 41,87	R\$ 415,76		
20.1.2	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	2,18	R\$ 214,07	R\$ 466,67	R\$ 35,39	R\$ 77,14	R\$ 249,45	R\$ 543,81		
20.1.3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	2,18	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 28,68	R\$ 62,50	R\$ 28,68	R\$ 62,50		
20.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM JMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBPRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	33,94	R\$ 0,34	R\$ 11,50	R\$ 2,08	R\$ 70,75	R\$ 2,42	R\$ 82,25		
20.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM JMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBPRADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	135,75	R\$ 0,42	R\$ 56,99	R\$ 2,08	R\$ 282,98	R\$ 2,50	R\$ 339,98		
20.1.6	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138; AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	12,18	R\$ 5,75	R\$ 70,01	R\$ 1,13	R\$ 13,71	R\$ 6,87	R\$ 83,72		
20.1.7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 143X9X19,3M (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSESTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	6,93	R\$ 19,05	R\$ 132,03	R\$ 15,17	R\$ 105,10	R\$ 34,22	R\$ 237,13		
20.1.8	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	13,8E	R\$ 1,90	R\$ 26,35	R\$ 0,51	R\$ 7,08	R\$ 2,41	R\$ 33,43		
20.1.9	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESEÇA DE VAOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	13,8E	R\$ 1,67	R\$ 23,14	R\$ 14,15	R\$ 196,18	R\$ 15,82	R\$ 219,32		
20.1.10	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESEÇA DE VAOS) DE EDIFICIOS DE MULTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2	13,8E	R\$ 0,98	R\$ 13,61	R\$ 0,51	R\$ 7,08	R\$ 1,49	R\$ 20,69		

PLANILHA PROPOSTA - BLOCO

CBRA	CAMPIUS: COLOMBO OBRA: BLOCC DIDATICO	Area (m²) Preço total	6.482,94 7.400.547,51		RS/m²	PREÇO UNITÁRIO MATERIAL	TOTAL MATERIAL REALIZADO	QUANT.	UNID.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO UNITÁRIO MDO	TOTAL MDO REALIZADO	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL REALIZADO
			1.141,54											
2C.1.11	APLICAO MANUAL DE PNTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMOAS. AF 08/2014													
2C.1.12	APLICAO MANUAL DE TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMOAS. AF 11/2016													
2C.1.13	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDUURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS D= ABRIIR, INCLUSO FERFAGENS													
20.2	GLP													
21.2.1	CONECTOR BRONZE SOLDAXROSCA 22MM X 1/2" NPT - RF													
21.2.2	CONECTOR BRONZE SOLDAXROSCA 5MM X 1/2" NPT - RF													
21.2.3	TÉ BRONZE SOLDA X SOLDA X SOLDA 22MM													
21.2.4	LUBA BRONZE SOLDA 22MM													
21.2.5	VALVULA ESFERA 300# 3/4" NPT													
21.2.6	TÉ EM FERRO MALEAVEL 300# 3/4" NPT													
21.2.7	TANQUE DE G.P. CAPACIDADE 45KG - VANGELS													
21.2.8	TAMPAO EM FERRO MALEAVEL 300# 3/4" NPT													
21.2.9	SUPORTE PAPA COLETOF TIPO PAREJE PARA P45 (INCLUSO BUCHA E PARAFUSO PARA FIXAÇÃO)													
2C.2.10	PIG TAIL POLYM 20 PARA 45													
2C.2.11	NIPLE DUPLIO EM FERRO MALEAVEL 300# 3/4" NPT													
2C.2.12	COLETOF MÓDULO II SIMPLES PARA P45													
2C.2.13	COTOVELO COBRE SOLDA DIAM. 22MM													
2C.2.14	COTOVELO COBRE SOLDA DIAM. 15MM													
2C.2.15	FLUXO PARA SOLDA EM PASTA (NASCL/PRATAFLUX) 100G													
2C.2.16	SOLDA PHOSCOPPER PRATA 2,4 X 460MM (NORMA AWSBCUP-2) 200G													
2C.2.17	FITA ANTICORROSIVA COM ELASTÔMERO DE BASE ASFALTICA 30MM (TOROCHIA)													
2C.2.18	REGULADOR 7KG/h													
2C.2.19	TUBO COBRE CLASSE E DIAM. 22MM													
2C.2.20	TUBO COBRE CLASSE E DIAM. 15MM													
2C.2.21	TÉ BRONZE SOLDA X SOLDA X SOLDA DIAM. 15MM													
2C.2.22	TÉ BRONZE REDUÇÃO CENTRAL 22MM X 15MM X 22MM													
2C.2.23	VALVULA DE FEIENÇÃO LE LATAO NPT 1/2" X 7/16" UNF 24FPP													
2C.2.24	REGULADOR 11 ESTÁGIO AP40 OP50 REGULÁVEL COM MANOMETRO REF CB 58540													
2C.2.25	PLUG DIAM. 1/2"													
2C.2.26	COTOVELO BRONZE SOLDA X ROSSA FÊMEA DIAM. 15MM X 1/2" NPT													
2C.2.27	NIPLE DUPLIO EM BRONZE 3/4 X 3/8													
2C.2.28	NIPLE DUPLIO EM BRONZE 3/4 X 1/8													
2C.2.29	LUBA BRONZE SOLDA 15MM													
2C.2.30	VALVULA ESFERA GAS PP 150# 1/2" NPT M/F													
2C.2.31	UNIÃO EM FERRO MAL. 300# 3/4 - NPT - ASSENTO CONICO EM BRONZE													
2C.2.32	NIPLE DE REDUÇÃO EM FERRO MAL. 300# 3/4 X 1/2 NPT													
2C.2.33	NIPLE DUPLIO EM FERRO MAL. 150# 3/4 NPT													
2C.2.34	NIPLE DE REDUÇÃO EM FERRO MAL. 150# 3/4 X 1/2 NPT													
2C.2.35	UNIÃO EM FERRO MAL. 150# 3/4 - NPT - ASSENTO CONICO EM BRONZE													
2C.2.36	TINTA ESMALTE SINTÉTICO A BASE D'AGUA - AMARELO - 3,6 L													
2C.2.37	VALVULA ESFERA GAS PP #150 3/4 NPT													
21	PSICP													
21.1	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO													

PLANILHA PROPOSTA - BLOCO

CBRA	ITEM	UNID.	QUAN.	PREÇO UNITÁRIO MATERIAL	TOTAL MATERIAL REALIZADO	PREÇO UNITÁRIO MDO	TOTAL MDO REALIZADO	Área (m²)		PREÇO TOTAL
								R\$/m²	7.400,547,51	
	CAMPUS: COLOMBO OBRA: BLOCC DIDÁTICO							6.482,04		7.400,547,51
21.1.1	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN40 (1 1/2"), CONEXAO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE D: ALIMENTAÇÃO PARA HIRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	R\$ 19,01	R\$ 38,03	F\$ 30,12	R\$ 60,24			R\$ 49,14
21.1.2	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	10,00	R\$ 29,11	R\$ 291,10	F\$ 18,01	R\$ 180,11			R\$ 47,12
21.1.3	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	16,00	R\$ 52,68	R\$ 842,83	F\$ 18,01	R\$ 288,18			R\$ 70,69
21.1.4	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 310,40	R\$ 310,40	F\$ 27,60	R\$ 27,60			R\$ 338,00
21.1.5	LULA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 52 (1 1/4"), CONEXAO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	5,00	R\$ 11,07	R\$ 55,35	F\$ 18,39	R\$ 91,93			R\$ 29,46
21.1.6	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 10 (1 1/2"), CONEXAO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	R\$ 13,35	R\$ 26,70	F\$ 20,09	R\$ 40,17			R\$ 33,43
21.1.7	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 30 (2"), CONEXAO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	R\$ 20,65	R\$ 20,65	F\$ 22,22	R\$ 22,22			R\$ 42,87
21.1.8	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 35 (2 1/2"), CONEXAO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,00	R\$ 31,49	R\$ 94,46	F\$ 25,39	R\$ 73,17			R\$ 56,88
21.1.9	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 30 (3"), CONEXAO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	R\$ 51,00	R\$ 51,00	F\$ 28,57	R\$ 23,57			R\$ 79,57
21.1.10	UNIAO, EM FERRO GALVANIZADO, DN40 (1 1/2"), CONEXAO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	R\$ 40,23	R\$ 40,23	F\$ 20,09	R\$ 20,09			R\$ 60,31
21.1.11	LULA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXAO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	R\$ 56,26	R\$ 56,26	F\$ 28,57	R\$ 23,57			R\$ 84,83
21.1.12	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 10 (1 1/2"), CONEXAO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	R\$ 13,35	R\$ 26,70	F\$ 20,09	R\$ 40,17			R\$ 33,43
21.1.13	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXAO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	R\$ 10,08	R\$ 10,08	F\$ 18,39	R\$ 19,39			R\$ 28,47
21.1.14	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 30 (2"), CONEXAO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	12,00	R\$ 20,65	R\$ 247,81	R\$ 22,22	R\$ 266,66			R\$ 42,87
21.1.15	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 35 (2 1/2"), CONEXAO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	5,00	R\$ 31,49	R\$ 157,44	R\$ 25,39	R\$ 126,95			R\$ 56,88
21.1.16	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 30 (3"), CONEXAO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	R\$ 51,00	R\$ 101,99	R\$ 28,57	R\$ 57,14			R\$ 79,57

PLANILHA PROPOSTA - BLOCO.

CBRA	ITEM	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO MATERIAL	TOTAL MATERIAL REALIZADO	PREÇO UNITÁRIO MDO	TOTAL MDO REALIZADO	Área (m²)		PREÇO TOTAL	TOTAL MDO REALIZADO	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL REALIZADO
								R\$/m²	1.141,54				
	CAMPUS: COLÍMBO OBRA: BLOCO DIDÁTICO							6.482,94	7.400.547,51				
2.1.17	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	1,00	R\$ 49,87	R\$ 49,87	R\$ 27,22	R\$ 27,22				R\$ 77,09	R\$ 77,09	
2.1.18	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	R\$ 39,60	R\$ 208,79	R\$ 28,24	R\$ 84,71				R\$ 97,83	R\$ 293,50	
2.1.19	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 143,89	R\$ 143,89	R\$ 28,23	R\$ 28,23				R\$ 172,12	R\$ 172,12	
2.1.20	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 174,32	R\$ 174,32	R\$ 29,23	R\$ 29,23				R\$ 203,55	R\$ 203,55	
2.1.21	UNIAO, EM FERRO GALVANIZADO, DN40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 40,23	R\$ 40,23	R\$ 20,09	R\$ 20,09				R\$ 60,31	R\$ 60,31	
2.1.22	UNIAO, EM FERRO GALVANIZADO, DN50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 59,08	R\$ 177,24	R\$ 22,22	R\$ 66,67				R\$ 81,30	R\$ 243,91	
2.1.23	UNIAO, EM FERRO GALVANIZADO, DN65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 97,57	R\$ 97,57	R\$ 25,39	R\$ 25,39				R\$ 122,96	R\$ 122,96	
2.1.24	UNIAO, EM FERRO GALVANIZADO, DN80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 150,97	R\$ 150,97	R\$ 28,57	R\$ 28,57				R\$ 179,54	R\$ 179,54	
2.1.25	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 310,40	R\$ 310,40	R\$ 27,60	R\$ 27,60				R\$ 338,00	R\$ 338,00	
2.1.26	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	R\$ 73,32	R\$ 586,53	R\$ 48,41	R\$ 387,32				R\$ 121,73	R\$ 973,85	
2.1.27	LUBA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 11,07	R\$ 11,07	R\$ 18,39	R\$ 18,39				R\$ 29,46	R\$ 29,46	
2.1.28	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	R\$ 31,65	R\$ 189,93	R\$ 6,69	R\$ 40,15				R\$ 38,35	R\$ 230,08	
2.1.29	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	21,00	R\$ 45,65	R\$ 958,57	R\$ 7,42	R\$ 155,84				R\$ 53,07	R\$ 1.114,42	
2.1.30	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	187,00	R\$ 56,65	R\$ 10.593,38	R\$ 8,45	R\$ 1.580,72				R\$ 65,10	R\$ 12.174,10	
2.1.31	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00	R\$ 76,23	R\$ 228,69	R\$ 9,53	R\$ 28,58				R\$ 85,76	R\$ 257,27	
2.1.32	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 780 x 450 mm (M1)	UND	1,00	R\$ 109,44	R\$ 109,44	R\$ 10,62	R\$ 10,62				R\$ 120,06	R\$ 120,06	

PLANILHA PROPOSTA - BLOCO

OBRA	CAMPUS: COLOMBO		OBRA: BLOCO DIDÁTICO		Área (m²)		Preço total	
	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO MATERIAL	TOTAL MATERIAL REALIZADO	PREÇO UNITÁRIO MDO	TOTAL MDO REALIZADO
							1.141,54	
21.1.33	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UND	109,00		R\$ 20,48	R\$ 2.232,45	R\$ 1,99	R\$ 217,00
21.1.34	PLACA DE SINALIZAÇÃO (20 X 15)	UND	110,00		R\$ 12,36	R\$ 1.359,78	R\$ 1,20	R\$ 131,85
21.1.35	PLACA DE SINALIZAÇÃO 20 X 20	UND	40,00		R\$ 10,40	R\$ 416,09	R\$ 1,01	R\$ 40,44
21.1.36	BOTOEIRA TIPO LIGA-DES-IGA P/ ALARME DE INCENDIO	UND	8,00		R\$ 17,44	R\$ 619,54	R\$ 28,98	R\$ 231,81
21.1.37	JUNTA DE ENGATE RAPIDO TIPO STORZ Ø2.1/2" COM TAMPA	UND	1,00		R\$ 17,30	R\$ 47,30	R\$ 10,32	R\$ 10,32
21.1.38	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 2"	UND	3,00		R\$ 80,71	R\$ 242,12	R\$ 7,83	R\$ 23,48
21.1.39	RESERVATORIO METALICO TUBULAR 30000 L	UND	1,00		R\$ 14.970,90	R\$ 14.970,90	R\$ 312,69	R\$ 312,69
21.1.40	BARRA ANTI-PANICO DUPLA, CEGA LAIO OPOSTO, COR CINZA	UND	8,00		R\$ 1.131,11	R\$ 9.048,92	R\$ 109,72	R\$ 877,78
21.1.41	BARRA ANTI-PANICO DUPLA, PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA	UND	5,00		R\$ 1.144,61	R\$ 5.723,06	R\$ 111,03	R\$ 555,13
2.1.42	CONJUNTO MOTO-BOMBA ELETRICA 15B, POTENCIA 10CV, ROTOR UTILIZANDO MODELO MEGABLOC 32-200, VAZÃO=22,5m³/h, Hm=55m	UND	1,00		R\$ 3.882,55	R\$ 3.882,55	R\$ 156,35	R\$ 156,35
2.1.43	EXTINTOR PÓ, CLASSE AEC, 6KG - FOMELO INCENDIO	UND	18,00		R\$ 169,34	R\$ 3.048,16	R\$ 10,35	R\$ 186,30
2.1.44	BOTOEIRA PARA HIDRANTE, 90X60X30MM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR	UND	8,00		R\$ 525,55	R\$ 4.204,39	R\$ 196,63	R\$ 1.573,04
2.1.45	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X30MM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 15M, REDUCAO 2.1/2" X 1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	8,00		R\$ 1.240,85	R\$ 9.925,20	R\$ 120,76	R\$ 966,09
2.1.46	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1.1/2"	UND	1,00		R\$ 16,00	R\$ 16,00	R\$ 1,55	R\$ 1,55
2.1.47	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2.1/2" X 2"	UND	3,00		R\$ 37,95	R\$ 113,85	R\$ 11,00	R\$ 11,00
2.1.48	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2"	UND	1,00		R\$ 25,74	R\$ 25,74	R\$ 2,50	R\$ 2,50
2.1.49	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MAGCHO FEMEA, DE 2"	UND	2,00		R\$ 57,24	R\$ 114,49	R\$ 5,56	R\$ 11,11
21.2	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO							
21.2.1	SIRENE P/ ALARME DE INCENDIO (AVISADOR SONORO)	UND	8,00		R\$ 57,25	R\$ 458,03	R\$ 18,41	R\$ 147,26
21.2.2	CENTRAL DE ALARME NÃO ENDEREÇÁVEL C/ BATERIA	UND	1,00		R\$ 396,43	R\$ 396,43	R\$ 127,42	R\$ 127,42
21.3	CASA DE BOMBAS							
21.3.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40 CM DE DIÁMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), AF. 02/2015	M	64		R\$ 36,21	R\$ 2.317,24	R\$ 15,63	R\$ 1.000,61
21.3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ENFIÇÃO TERRELA OU SOB RAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,3 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	KG	245,28		R\$ 0,34	R\$ 83,13	R\$ 2,08	R\$ 511,31
21.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ENFIÇÃO TERRELA OU SOB RAO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,9 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	KG	99,39		R\$ 0,42	R\$ 41,73	R\$ 2,08	R\$ 207,19
21.3.4	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	4,68		R\$ 5,75	R\$ 26,90	R\$ 1,13	R\$ 5,27
21.3.5	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTUFURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, A= 12/2015	M2	55,37		R\$ 46,37	R\$ 2.567,65	R\$ 18,76	R\$ 1.038,82
21.3.6	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1:2:3 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 07/2016	M3	8,56		R\$ 226,32	R\$ 1.937,30	R\$ 35,39	R\$ 302,90
21.3.7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X8X16CM (ESPESURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO) COM PREPARO EM BETONEIRA, AF. 08/2014	M2	25,22		R\$ 19,05	R\$ 480,49	R\$ 15,17	R\$ 382,47
								R\$ 2.449,45
								R\$ 1.491,64
								R\$ 456,53
								R\$ 851,35
								R\$ 57,62
								R\$ 265,60
								R\$ 15.283,59
								R\$ 1.240,84
								R\$ 6.278,19
								R\$ 4.038,89
								R\$ 3.234,47
								R\$ 5.777,43
								R\$ 1.361,41
								R\$ 17,55
								R\$ 11,63
								R\$ 28,25
								R\$ 125,60
								R\$ 605,28
								R\$ 523,85
								R\$ 3.317,85
								R\$ 594,44
								R\$ 248,92
								R\$ 32,17
								R\$ 3.606,47
								R\$ 2.240,20
								R\$ 862,97

PLANILHA PROPOSTA - BLOCO

OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO MATERIAL	TOTAL MATERIAL REALIZADO	PREÇO UNITÁRIO MDO	TOTAL MDO REALIZADO	TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL REALIZADO - R\$	Área (m²)	
											R\$/m²	Preço total
CAMPUS: COLOMBO											6.482,04	
OBRA: BLOCO DIDÁTICO											7.400.547,51	
	21.3.15	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃO. AF_11/2016	M2	25,22	R\$ 3,40	R\$ 85,64	R\$ 4,04	R\$ 101,99	R\$ 7,44	R\$ 187,64		
	21.3.16	JANELA ALUMINIO 100x60cm VIDRO FIXO e=3,0mm, incluso vidro - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,5	R\$ 408,80	R\$ 613,20	R\$ 11,47	R\$ 17,20	R\$ 420,27	R\$ 630,40		
	22	PAISAGISMO E URBANISMO										
	22.1	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOSEM LEIVAS	M2	496,84	R\$ 8,59	R\$ 4.270,33	R\$ 3,54	R\$ 1.760,85	R\$ 12,14	R\$ 16.904,97		
	22.2	PLANTIO DE ARBUSTO OUI. CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	10	R\$ 19,87	R\$ 198,66	R\$ 2,30	R\$ 23,03	R\$ 22,17	R\$ 6.031,18		
	22.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DEBASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	24,1	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15,63	R\$ 376,79	R\$ 15,63	R\$ 376,79		
	22.4	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	M	4	R\$ 29,45	R\$ 117,74	R\$ 31,27	R\$ 125,08	R\$ 60,70	R\$ 242,81		
	22.5	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M	39,42	R\$ 171,20	R\$ 6.748,74	R\$ 26,06	R\$ 1.027,19	R\$ 197,26	R\$ 7.775,93		
	22.6	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAO, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	5,92	R\$ 6,63	R\$ 39,22	R\$ 13,55	R\$ 80,22	R\$ 20,18	R\$ 119,40		
	22.7	BICICLETARIO EM ESTRUTURA METALICA DIAM. 50mm - 10 SUPORTES CHUMBADOS NO SOLO	M	27,5	R\$ 59,30	R\$ 1.630,65	R\$ 15,63	R\$ 429,95	R\$ 74,93	R\$ 2.060,60		
	22.8	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAO, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AF-COMPRIMIDO).	M2	4,5	R\$ 10,45	R\$ 47,02	R\$ 6,56	R\$ 29,50	R\$ 17,00	R\$ 76,52		
	23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
	23.1	LIMPZEZA FINAL DA OBRA	M2	6500	R\$ 0,17	R\$ 1.083,99	R\$ 1,04	R\$ 6.774,95	R\$ 1,21	R\$ 12.868,00		
	23.2	PLACA DE NAUGURACAO METALICA 60X40CM	UN	1	R\$ 832,40	R\$ 832,40	R\$ 15,17	R\$ 15,17	R\$ 847,57	R\$ 7.856,94		
	23.3	DESTINAÇÃO DE RESDUOS (CAÇAMBA 5 m³)	UND	20	R\$ 197,65	R\$ 3.953,03	R\$ 10,42	R\$ 208,46	R\$ 208,07	R\$ 4.161,49		
	Totais sem BDI										1.621.889,89	
	PREÇO TOTAL GLOBAL COM BDI										R\$ 1.308.391,61	
											R\$ 7.400.547,51	

Francisco

PROponente:

CNPJ:

EDITAL DE RDC ELETRÔNICO Nº 04/2018 - UASG 158009 - PROCESSO Nº 23411.010054/2017-01
 OBRA: EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO BLOCO DIDÁTICO E GUARITA - CAMPUS COLCIMBO
 CLIENTE: IFPR - INSTITUTO FEDERAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARANÁ
 LOCAL DA OBRA: R. ANTÔNIO CHEMIN, 28 - SÃO FABRIEL, COLOMBO - PR, 83403-515
 DATA ABERTURA: 25/10/2018

PLANILHA PROPOSTA - GUARITA									
OBRA		Área (m²)		Preço total		Preço unitário		Preço reajustado	
		18,70		198.342,02		10.806,53			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UMID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO MATERIAL REAJUSTADO	TOTAL MATERIAL REAJUSTADO	PREÇO UNITÁRIO MCO REAJUSTADO	TOTAL MCO REAJUSTADO	TOTAL UNITÁRIO REAJUSTADO	PREÇO TOTAL REAJUSTADO R\$
SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS									
1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, A TRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	12,17	R\$ 4,30	R\$ 52,39	R\$ 2,53	R\$ 30,82	R\$ 6,84	R\$ 83,21
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,50	R\$ 303,11	R\$ 757,78	R\$ 18,20	R\$ 45,50	R\$ 321,31	R\$ 803,27
1.2	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A C/AL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	30,00	R\$ 15,71	R\$ 471,22	R\$ 15,17	R\$ 459,96	R\$ 30,87	R\$ 923,19
1.3	ALUGUEL CONTAINERES PRAT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=8,20M ALT=2,80M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERM/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC T/ANSP/CARBADESCARCA	MES	2,00	R\$ 378,65	R\$ 757,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 378,65	R\$ 757,29
1.4	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CAN'EIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INC.USO MOBILIÁRIO. AF 02/2016	M2	3,00	R\$ 65,77	R\$ 205,31	R\$ 40,44	R\$ 121,32	R\$ 110,21	R\$ 330,64
1.5	PODA DE ARVORES, COM LIMPEZA DE GALHOS SECOS E RETIRADA DE PARASITAS, INCLUINDO REMOCÃO DE ENTULHO	UN	2,00	R\$ 936,07	R\$ 1.876,14	R\$ 104,23	R\$ 208,46	R\$ 1.042,30	R\$ 2.084,60
1.7	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	2,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 36,48	R\$ 72,96	R\$ 36,48	R\$ 72,96
1.8	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	60,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,08	R\$ 125,08	R\$ 2,08	R\$ 125,08
1.9	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERFAVADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	54,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,30	R\$ 393,99	R\$ 7,30	R\$ 393,99
1.10	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, 3E FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	7,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 72,96	R\$ 547,21	R\$ 72,96	R\$ 547,21
1.11	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	2,50	R\$ 2,62	R\$ 6,54	R\$ 364,81	R\$ 912,01	R\$ 367,42	R\$ 915,55
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								R\$ 927,35
2.1	LIPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	400,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,52	R\$ 208,46	R\$ 0,52	R\$ 208,46
2.2	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	150,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,99	R\$ 748,89	R\$ 4,99	R\$ 748,89
3	INFRA-ESTRUTURA								R\$ 6.046,98
3.1	ESTACA								R\$ 1.866,79
3.1.1	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 20 MPa, SEM ARMADURA	M	52,00	R\$ 9,05	R\$ 470,45	R\$ 12,51	R\$ 650,40	R\$ 21,55	R\$ 1.120,85

PLANILHA PROPOSTA - GUARITA

CAMPIUS: COLIMBO		Area (m²)		18,70							
OBRA: CONSTRUÇÃO GUARITA		Preço total		198.342,02							
		R\$/m²		10.606,53							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO MATERIAL REAJUSTADO	TOTAL MATERIAL REAJUSTADO	PREÇO UNITÁRIO MCO REAJUSTADO	TOTAL MCO REAJUSTADO	TOTAL UNITÁRIO REAJUSTADO	PREÇO TOTAL REAJUSTADO R\$		
3.1.2	MONTAGEM DE ARMADUFA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF. 11/2016	KG	20,30	R\$ 4,98	R\$ 99,64	R\$ 2,08	R\$ 11,69	R\$ 7,07	R\$ 141,34		
3.1.3	MONTAGEM DE ARMADUFA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE), DIÂMETRO = 8,0 MM. AF. 11/2015	KG	73,30	R\$ 6,11	R\$ 450,76	R\$ 2,08	R\$ 153,84	R\$ 8,19	R\$ 604,60		
3.2	BLOCO DE FUNDAÇÃO PARA ESTRUTURA ESCAVADO MECANIZADO DE VALA COM PROF. = 1,5 M (MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (0,8 V3/11 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NIVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 01/2015	M3	1,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,79	R\$ 5,99	R\$ 4,79	R\$ 991,35		
3.2.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZACOES. AF. 06/2017	M2	7,02	R\$ 14,60	R\$ 102,51	R\$ 18,76	R\$ 131,71	R\$ 33,35	R\$ 234,22		
3.2.2	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	M3	1,04	R\$ 287,29	R\$ 298,78	R\$ 17,61	R\$ 18,32	R\$ 304,90	R\$ 317,10		
3.2.3	AFRIMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	38,55	R\$ 6,25	R\$ 241,06	R\$ 2,08	R\$ 90,36	R\$ 8,34	R\$ 321,45		
3.2.4	AFRIMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	6,29	R\$ 6,75	R\$ 42,48	R\$ 2,08	R\$ 13,11	R\$ 8,84	R\$ 55,60		
3.3	BALDRAME ESCAVADO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA. AF. 06/2017	M3	7,85	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 24,17	R\$ 189,74	R\$ 24,17	R\$ 325,85		
3.3.1	LASTRO DE VALA COM PFEPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF. 06/2016	M3	0,34	R\$ 55,26	R\$ 18,79	R\$ 50,55	R\$ 17,19	R\$ 105,81	R\$ 35,98		
3.3.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZACOES. AF. 06/2017	M2	36,10	R\$ 13,44	R\$ 485,01	R\$ 18,76	R\$ 677,29	R\$ 32,20	R\$ 1.162,30		
3.3.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	1,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15,17	R\$ 19,72	R\$ 15,17	R\$ 19,72		
3.3.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMACS.	M2	38,30	R\$ 2,55	R\$ 97,80	R\$ 2,08	R\$ 79,84	R\$ 4,64	R\$ 177,64		
3.3.5	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	M3	2,79	R\$ 287,29	R\$ 801,54	R\$ 17,61	R\$ 49,15	R\$ 304,90	R\$ 850,68		
3.3.6	AFRIMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	62,29	R\$ 6,25	R\$ 389,55	R\$ 2,08	R\$ 129,85	R\$ 8,34	R\$ 519,40		
3.3.7	AFRIMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	29,46	R\$ 6,75	R\$ 198,98	R\$ 2,08	R\$ 61,41	R\$ 8,84	R\$ 260,39		
4	SUPER-ESTRUTURA								R\$ 13.460,65		
4.1	PILAR								R\$ 4.067,15		

PLANILHA PROPOSTA - GUARITA

OBRA	CAMPUS: COLOMBO		Área (m²)		Preço total				
	OBRA: CONSTRUÇÃO GUARITA		18,70	198.342,02	10.606,53				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO MATERIAL REAJUSTADO	TOTAL MATERIAL REAJUSTADO	PREÇO UNITÁRIO MDO REAJUSTADO	TOTAL MDO REAJUSTADO	TOTA. UNITÁRIO REAJUSTADO	PREÇO TOTAL REAJUSTADO R\$
4.1.1.	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	3,36	R\$ 275,55	R\$ 925,86	R\$ 29,57	R\$ 99,36	R\$ 305,12	R\$ 1.023,21
4.1.2	AFIRMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	143,97	R\$ 519	R\$ 747,30	R\$ 2,08	R\$ 300,12	R\$ 7,28	R\$ 1.047,42
4.1.3	AFIRMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	51,92	R\$ 6,65	R\$ 339,28	R\$ 2,08	R\$ 106,36	R\$ 8,73	R\$ 441,63
4.1.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA FRESNADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	37,71	R\$ 23,11	R\$ 871,39	R\$ 18,76	R\$ 707,49	R\$ 41,87	R\$ 1.571,89
4.2	VIGA			R\$ 275,55	R\$ 735,73	R\$ 25,80	R\$ 38,88	R\$ 301,35	R\$ 4.183,70
4.2.1	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 25 M² - LANÇAMENTO ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	2,67						R\$ 801,60
4.2.2	AFIRMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	32,45	R\$ 5,19	R\$ 168,44	R\$ 2,08	R\$ 57,65	R\$ 7,23	R\$ 236,08
4.2.3	AFIRMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	47,00	R\$ 6,25	R\$ 293,93	R\$ 2,08	R\$ 97,98	R\$ 8,34	R\$ 391,80
4.2.4	CONCRETAGEM DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	34,18	R\$ 4,81	R\$ 164,24	R\$ 1,73	R\$ 59,14	R\$ 6,54	R\$ 223,37
4.2.5	AFIRMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	41,00	R\$ 6,65	R\$ 272,64	R\$ 2,08	R\$ 85,47	R\$ 8,73	R\$ 368,11
4.2.6	ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	39,41	R\$ 36,42	R\$ 1.435,23	R\$ 18,76	R\$ 739,39	R\$ 55,18	R\$ 2.174,62
4.3	LAJE			R\$ 3,37	R\$ 135,44	R\$ 17,73	R\$ 713,26	R\$ 21,10	R\$ 5.164,80
4.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	40,23						R\$ 840,70

PLANILHA PROPOSTA - GUARITA

OBRA	CAMPUS: COLOMBO		Area (m²)		18,70		108.342,02		10.606,53	
	OBRA: CONSTRUÇÃO GUARITA		Preço total		R\$/m²		R\$/m²		R\$/m²	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO MATERIAL REAJUSTADO	TOTAL MATERIAL REAJUSTADO	PREÇO UNITÁRIO MCO REAJUSTADO	TOTAL MDO REAJUSTADO	TOTAL UNITÁRIO REAJUSTADO	PREÇO TOTAL REAJUSTADO R\$	
4.3.2	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU HIEVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	6,03	R\$ 275,55	R\$ 1.661,58	R\$ 25,80	R\$ 155,56	R\$ 301,35	R\$ 1.017,14	
4.3.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM JMA EDIFICAÇÃO TERFEA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	K/G	91,31	R\$ 5,78	R\$ 526,21	R\$ 2,08	R\$ 190,34	R\$ 7,87	R\$ 719,55	
4.3.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM JMA EDIFICAÇÃO TERFEA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	K/G	175,30	R\$ 5,10	R\$ 1.056,69	R\$ 2,08	R\$ 361,26	R\$ 8,18	R\$ 1.417,95	
4.3.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM JMA EDIFICAÇÃO TERFEA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	K/G	6,35	R\$ 5,07	R\$ 32,17	R\$ 1,55	R\$ 9,86	R\$ 6,62	R\$ 42,03	
4.3.6	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM JMA EDIFICAÇÃO TERFEA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	K/G	54,80	R\$ 4,74	R\$ 259,89	R\$ 1,10	R\$ 60,55	R\$ 5,85	R\$ 320,43	
5	ALVENARIA / VEDAÇÃO / DIVISÓRIA ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2014	M2	54,00	R\$ 15,85	R\$ 856,08	R\$ 14,15	R\$ 764,34	R\$ 30,01	R\$ 2.033,54 R\$ 1.620,42	
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2014	M2	44,58	R\$ 15,30	R\$ 682,12	R\$ 14,15	R\$ 631,00	R\$ 29,46	R\$ 1.313,12	
6	COBERTURA								R\$ 6.465,64	
6.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_08/2016	M	6,40	R\$ 83,29	R\$ 533,06	R\$ 11,47	R\$ 73,38	R\$ 94,76	R\$ 603,44	
6.2	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_08/2016	M	76,00	R\$ 21,77	R\$ 1.654,80	R\$ 6,58	R\$ 499,85	R\$ 28,35	R\$ 2.154,64	
6.3	ESTRUTURA METÁLICA EM TESSOURAS OU TRILÇAS, VAO LIVRE DE 3M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METÁLICOS AS COLUNAS, OS SERVIÇOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	M2	44,80	R\$ 52,97	R\$ 2.373,04	R\$ 26,92	R\$ 1.206,13	R\$ 79,89	R\$ 3.579,17	
6.4	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE AÇO GALVANIZADO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO E PINTURA AF_08/2016	M2	44,80	R\$ 37,21	R\$ 1.667,01	R\$ 3,87	R\$ 173,24	R\$ 41,08	R\$ 1.840,25	

Di

PLANILHA PROPOSTA - GUARITA

OBRA		CAMPUS: COLIMBO		OBRA: CONSTRUÇÃO GUARITA		Área (m²)		18,70		198.342,02		10.606,53	
OBRA		CAMPUS: COLIMBO		OBRA: CONSTRUÇÃO GUARITA		Área (m²)		18,70		198.342,02		10.606,53	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO MATERIAL REAJUSTADO	TOTAL MATERIAL REAJUSTADO	PREÇO UNITÁRIO MÇO REAJUSTADO	TOTAL MÇO REAJUSTADO	TOTAL MÇO REAJUSTADO	TOTAL UNITÁRIO REAJUSTADO	PREÇO TOTAL REAJUSTADO R\$			
6.5	INSTALAÇÃO CORRENTE AÇO PARA ESCOAMENTO DE ÁGUAS	M	3,50	R\$ 78,02	R\$ 273,06	R\$ 3,45	R\$ 12,08	R\$ 12,08	R\$ 81,47	R\$ 285,13			
7	REVESTIMENTO PAREDES									R\$ 10.722,61			
7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	63,44	R\$ 1,90	R\$ 120,34	R\$ 0,51	R\$ 32,40	R\$ 32,40	R\$ 2,41	R\$ 2.891,12			
7.1.1	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 VAOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	43,92	R\$ 10,63	R\$ 466,93	R\$ 14,15	R\$ 621,66	R\$ 621,66	R\$ 24,79	R\$ 1.088,60			
7.1.2	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VAOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	71,92	R\$ 5,51	R\$ 396,55	R\$ 6,07	R\$ 436,28	R\$ 436,28	R\$ 11,58	R\$ 832,83			
7.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	73,32	R\$ 5,61	R\$ 411,15	R\$ 4,04	R\$ 296,52	R\$ 296,52	R\$ 9,65	R\$ 707,66			
7.1.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2011	M2	73,32	R\$ 0,98	R\$ 71,84	R\$ 0,51	R\$ 37,45	R\$ 37,45	R\$ 1,49	R\$ 109,26			
7.1.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	73,32	R\$ 1,44	R\$ 74,15	R\$ 0,51	R\$ 26,33	R\$ 26,33	R\$ 1,95	R\$ 2.686,02			
7.2	REVESTIMENTO PAREDES INTERNAS									R\$ 100,48			
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_06/2014	M2	51,55	R\$ 10,63	R\$ 548,05	R\$ 14,15	R\$ 729,66	R\$ 729,66	R\$ 24,79	R\$ 1.277,71			
7.2.2	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 VAOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	51,55	R\$ 4,15	R\$ 119,27	R\$ 6,07	R\$ 174,40	R\$ 174,40	R\$ 10,21	R\$ 283,67			
7.2.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	28,75	R\$ 5,61	R\$ 161,22	R\$ 4,04	R\$ 116,27	R\$ 116,27	R\$ 9,65	R\$ 277,49			
7.2.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	28,75	R\$ 32,24	R\$ 735,03	R\$ 0,51	R\$ 11,64	R\$ 11,64	R\$ 32,75	R\$ 746,68			
7.2.5	PLACAS TIPO BRANCO ESMALTADA DE DIMENSÕES 30X40 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	22,80	R\$ 1,90	R\$ 252,20	R\$ 0,51	R\$ 67,90	R\$ 67,90	R\$ 2,41	R\$ 5.142,47			
7.3	REVESTIMENTO MURO									R\$ 320,11			
7.3.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	132,95	R\$ 10,63	R\$ 1.413,45	R\$ 14,15	R\$ 1.881,83	R\$ 1.881,83	R\$ 24,79	R\$ 3.285,28			
7.3.2	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 VAOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	132,95	R\$ 0,98	R\$ 130,26	R\$ 0,51	R\$ 67,90	R\$ 67,90	R\$ 1,49	R\$ 159,16			
7.3.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	132,95										

PLANILHA PROPOSTA - GUARIÇA

CAMPUS: COLOMBO		Area (m²)		18,70					
OBRA: CONSTRUÇÃO GUARIÇA		Preço total		R\$ 198.342,02					
		R\$/m²		10.606,59					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO MATERIAL REAJUSTADO	TOTAL MATERIAL REAJUSTADO	PREÇO UNITÁRIO MÇO REAJUSTADO	TOTAL MDO REAJUSTADO	TOTAL UNITÁRIO REAJUSTADO	PREÇO TOTAL REAJUSTADO R\$
7.3.4	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_06/2016	M2	132,95	R\$ 5,95	R\$ 791,26	R\$ 4,04	R\$ 537,67	R\$ 10,00	R\$ 1.328,92
8	REVESTIMENTO TETO								
8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSAO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_03/2014	M2	45,00	R\$ 2,68	R\$ 120,54	R\$ 0,51	R\$ 22,98	R\$ 3,19	R\$ 2.038,67 R\$ 146,52
8.2	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	45,00	R\$ 6,51	R\$ 293,15	R\$ 14,15	R\$ 636,95	R\$ 20,67	R\$ 930,10
8.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSALATEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	45,00	R\$ 4,15	R\$ 186,66	R\$ 6,07	R\$ 272,98	R\$ 10,21	R\$ 459,65
8.4	APLICAÇÃO MANUAL DE FINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	45,00	R\$ 5,61	R\$ 252,34	R\$ 4,04	R\$ 191,99	R\$ 9,65	R\$ 436,33
8.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	45,00	R\$ 0,98	R\$ 44,09	R\$ 0,51	R\$ 22,98	R\$ 1,43	R\$ 67,07
9	REVESTIMENTO PISO								
9.1	REVESTIMENTO CERAMICO 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	9,40	R\$ 20,74	R\$ 199,12	R\$ 14,50	R\$ 139,18	R\$ 35,24	R\$ 708,24 R\$ 338,31
9.2	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	2,0	R\$ 33,33	R\$ 70,00	R\$ 12,51	R\$ 26,27	R\$ 45,84	R\$ 96,26
9.3	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4	M3	0,9	R\$ 41,32	R\$ 7,85	R\$ 15,63	R\$ 2,97	R\$ 56,95	R\$ 10,82
9.4	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:1,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,48	R\$ 175,98	R\$ 84,47	R\$ 35,39	R\$ 16,99	R\$ 211,37	R\$ 101,45
9.5	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADEÍDO, ESPESSURA 2CM. AF_08/2014	M2	9,40	R\$ 3,78	R\$ 36,32	R\$ 12,51	R\$ 120,07	R\$ 16,29	R\$ 158,40
10	IMPERMEABILIZAÇÃO								
10.1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMACS.	M2	14,40	R\$ 2,55	R\$ 36,77	R\$ 2,08	R\$ 30,02	R\$ 4,64	R\$ 66,79 R\$ 16.481,80
11	ESQUADRIAS								
11.1	PORTAS								
11.1.1	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM VIDRO COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO CCM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	2,84	R\$ 895,01	R\$ 2.631,34	R\$ 11,47	R\$ 33,71	R\$ 906,43	R\$ 2.665,04
11.1.2	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	1,47	R\$ 839,98	R\$ 1.234,77	R\$ 11,47	R\$ 16,85	R\$ 851,44	R\$ 1.251,62

PLANILHA PROPOSTA - GUARITA

CAMPUIS: COLOMBO		Área (m²)		18,70		198.342,02		10.606,53	
OBRA: CONSTRUÇÃO GUARITA		Preço total							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO MATERIAL REAJUSTADO	TOTAL MATERIAL REAJUSTADO	PREÇO UNITÁRIO MÇO REAJUSTADO	TOTAL MÇO REAJUSTADO	TOTAL UNITÁRIO REAJUSTADO	PREÇO TOTAL REAJUSTADO R\$
11.1.3	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. #8/2015	UN	3,00	R\$ 41,22	R\$ 123,67	R\$ 15,17	R\$ 45,50	R\$ 56,39	R\$ 169,17
11.2	PORTÕES METÁLICOS								R\$ 9.088,17
11.2.1	PORTAO METALON DE ABRIR, COM REQUADRO	M2	17,50	R\$ 373,66	R\$ 6.576,50	R\$ 15,63	R\$ 275,17	R\$ 389,30	R\$ 6.851,66
11.2.2	PORTAO METALON DE ABRIR, COM REQUADRO	M2	2,86	R\$ 373,66	R\$ 1.106,05	R\$ 15,63	R\$ 46,28	R\$ 389,30	R\$ 1.152,33
11.2.3	PORTAO METALON FIXO, COM REQUADRO	M2	1,85	R\$ 373,66	R\$ 616,55	R\$ 15,63	R\$ 25,80	R\$ 389,30	R\$ 642,34
11.2.4	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	22,21	R\$ 6,25	R\$ 139,90	R\$ 13,55	R\$ 300,94	R\$ 19,80	R\$ 439,84
11.3	JANELAS								R\$ 3.309,79
11.3.1	JANELA DE ALUMINIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF. 07/2016	M2	0,48	R\$ 343,11	R\$ 164,70	R\$ 114,05	R\$ 54,74	R\$ 457,16	R\$ 219,44
11.3.2	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF. 07/2016	M2	2,43	R\$ 231,77	R\$ 563,19	R\$ 37,37	R\$ 90,80	R\$ 289,13	R\$ 639,99
11.3.3	JANELA DE ALUMINIO, 1 UMA FOLHA FIXA, COM VIDRO	M2	3,73	R\$ 428,77	R\$ 1.599,32	R\$ 47,50	R\$ 177,17	R\$ 476,27	R\$ 1.776,48
11.3.4	TEMPERADO 6MM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA	M2	6,50	R\$ 76,14	R\$ 494,91	R\$ 25,38	R\$ 164,97	R\$ 101,52	R\$ 659,88
12	LOUÇAS E METAIS								R\$ 1.297,58
12.1	LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 35CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 2/2013	UN	1,00	R\$ 490,00	R\$ 490,00	R\$ 50,36	R\$ 50,36	R\$ 540,36	R\$ 540,36
12.2	TORNEIRA COM ACIONAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO EM METAL CROMADO POLIDO	UND	1,00	R\$ 164,60	R\$ 164,60	R\$ 41,15	R\$ 41,15	R\$ 205,75	R\$ 205,75
12.3	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" CU 3/4", COM ABRIDOR, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 65,23	R\$ 65,23	R\$ 2,93	R\$ 2,93	R\$ 72,16	R\$ 72,16
12.4	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAXA ACOPLADA LOUÇA	UN	1,00	R\$ 415,08	R\$ 415,08	R\$ 24,94	R\$ 24,94	R\$ 440,02	R\$ 440,02
12.5	BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UND	1,00	R\$ 24,37	R\$ 24,37	R\$ 2,70	R\$ 2,70	R\$ 27,07	R\$ 27,07
12.6	ASSENTO SANITARIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO PARA LAVATORIO 1", SEM UNHO, COM LADRAO	UND	1,00	R\$ 6,50	R\$ 6,50	R\$ 0,72	R\$ 0,72	R\$ 7,22	R\$ 7,22
13	ACESSÓRIOS								R\$ 927,92
13.1	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 10/2016	UN	1,00	R\$ 43,67	R\$ 43,67	R\$ 7,96	R\$ 7,96	R\$ 51,64	R\$ 51,64
13.2	DISPENSER PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, PLÁSTICO ABS ALTA DURABILIDADE, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	1,00	R\$ 45,47	R\$ 45,47	R\$ 7,72	R\$ 7,72	R\$ 53,19	R\$ 53,19
13.3	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO, PLÁSTICO ABS ALTA DURABILIDADE, PARA ROLLO DE 300 A 500M - INCLUSO FIXAÇÃO	UN	1,00	R\$ 45,47	R\$ 45,47	R\$ 3,96	R\$ 3,96	R\$ 49,43	R\$ 49,43
13.4	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM COM MOLDURA EM ALUMINIO	M2	0,75	R\$ 327,79	R\$ 245,84	R\$ 79,23	R\$ 59,42	R\$ 407,02	R\$ 305,26

PLANILHA PROPOSTA - GUARITA

OBRA	CAMPUS: COLDMBO		Area (m²)		18,70		198.342,02		10.806,53	
	OBRA: CONSTRUÇÃO GUARITA		Preço total		R\$/m²		R\$/m²		R\$/m²	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO MATERIAL REAJUSTADO	TOTAL MATERIAL REAJUSTADO	PREÇO UNITÁRIO MDO REAJUSTADO	TOTAL MDO REAJUSTADO	TOTAL UNITÁRIO REAJUSTADO	PREÇO TOTAL REAJUSTADO R\$	
13.5	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA DE 25CM, ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	6,00	R\$ 65,94	R\$ 395,62	R\$ 12,13	R\$ 72,79	R\$ 78,07	R\$ 463,41	
14	COMUNICAÇÃO VISUAL									
14.1	LOGO E LETREIROS EM C-HAPA DE AÇO GALVANIZADO PINTADA, CONFORME PROJETO	UND	2,00	R\$ 2.553,64	R\$ 5.107,27	R\$ 521,15	R\$ 1.042,30	R\$ 3.074,79	R\$ 21.534,98	
14.2	LETREIROS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PNTADA, CONFORME PROJETO	UND	30,00	R\$ 82,03	R\$ 2.460,87	R\$ 20,85	R\$ 625,38	R\$ 102,83	R\$ 3.085,25	
14.3	TOTEM ACABAMENTO EM ACM COR CINZA	M2	60,00	R\$ 77,13	R\$ 4.627,81	R\$ 19,28	R\$ 1.156,95	R\$ 96,41	R\$ 5.784,77	
14.4	TOTEM ESTRUTURA METALICA	KG	62500	R\$ 9,38	R\$ 5.862,94	R\$ 1,04	R\$ 651,44	R\$ 10,42	R\$ 6.514,38	
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
15.1	LIGACAO ATE ENTRADA DE ENERGIA E POSTES									
15.1.1	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANT-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	M	57000	R\$ 4,42	R\$ 2.519,03	R\$ 1,25	R\$ 712,93	R\$ 5,67	R\$ 3.231,96	
15.1.2	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	M	85000	R\$ 10,82	R\$ 9.196,21	R\$ 1,56	R\$ 1.328,93	R\$ 12,35	R\$ 10.525,15	
15.1.3	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	M	15000	R\$ 3,05	R\$ 458,09	R\$ 4,06	R\$ 609,75	R\$ 7,12	R\$ 1.067,84	
4.13.1	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	M	15000	R\$ 67,44	R\$ 10.115,52	R\$ 4,84	R\$ 725,44	R\$ 72,27	R\$ 10.840,95	
15.1.5	FITA ISOLANTE ADESIVSA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UND	3,80	R\$ 67,44	R\$ 202,31	R\$ 0,34	R\$ 1,03	R\$ 67,78	R\$ 203,34	
15.1.6	POSTE RETO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO, COM DUAS PÉTALAS PARA LÂMPADA LED TIPO NILHO BOCAL E27, POSTE FIXADO COM CHUMBADORES	UND	6,80	R\$ 67,44	R\$ 404,62	R\$ 25,78	R\$ 154,66	R\$ 93,21	R\$ 559,28	
15.1.7	LÂMPADA LED MILHO 100W - E27	UND	12,00	R\$ 67,44	R\$ 809,24	R\$ 8,68	R\$ 104,19	R\$ 76,12	R\$ 313,43	
15.1.8	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,80	R\$ 67,44	R\$ 404,62	R\$ 10,44	R\$ 62,66	R\$ 77,88	R\$ 467,28	
15.1.9	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40CM COM TAMPA H= 40CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,80	R\$ 67,44	R\$ 472,06	R\$ 74,16	R\$ 519,12	R\$ 141,60	R\$ 991,18	
15.1.10	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, AF_03/2016	M3	7,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 51,30	R\$ 359,11	R\$ 51,30	R\$ 359,11	
15.1.11	REATERRO MANUAL APILADO COM SOQUETE, NF_10/2017	M3	7,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 31,10	R\$ 217,72	R\$ 31,10	R\$ 217,72	
15.1.12	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIA, AF_06/2016	M3	0,90	R\$ 55,26	R\$ 49,74	R\$ 50,55	R\$ 45,50	R\$ 105,81	R\$ 55,23	
15.1.13	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIA, AF_06/2016	M3	2,45	R\$ 65,06	R\$ 154,49	R\$ 50,55	R\$ 123,85	R\$ 113,61	R\$ 278,35	

PLANILHA PROPOSTA - GUARITA

CAMPUS: COLOMBO		Area (m²)		18,70					
OBRA: CONSTRUÇÃO GUARITA		Preço total		R\$ 342,02					
		Preço/m²		10,606,53					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO MATERIAL REAJUSTADO	TOTAL MATERIAL REAJUSTADO	PREÇO UNITÁRIO MCO REAJUSTADO	TOTAL MDO REAJUSTADO	TOTAL UNITÁRIO REAJUSTADO	PREÇO TOTAL REAJUSTADO
15.1.14	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 40x40x5CM P/ CAIXA INSPEÇÃO ELÉTRICA	UN	10,00	R\$ 10,34	R\$ 103,40	R\$ 3,92	R\$ 39,19	R\$ 14,26	R\$ 142,59
15.2	ILUMINAÇÃO E TOMADAS								R\$ 13.176,10
15.2.1	PARAFUSO ROSCA SOBRE TBA ZINCALO CABECA CHATA FENDA SIMPLS 3,5 X 25 MM (1")	UND	20,00	R\$ 0,03	R\$ 0,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,03	R\$ 0,63
15.2.2	PARAFUSO ROSCA SOBRE TBA ZINCALO CABECA CHATA FENDA SIMPLS 3,8 X 30 MM (1.1/4")	UND	12,00	R\$ 0,04	R\$ 0,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,04	R\$ 0,50
15.2.3	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	8,00	R\$ 1,98	R\$ 15,84	R\$ 4,78	R\$ 38,27	R\$ 6,76	R\$ 54,12
15.2.4	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	105,00	R\$ 4,74	R\$ 497,96	R\$ 5,81	R\$ 609,59	R\$ 10,55	R\$ 1.107,55
15.2.5	LUBA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	20,00	R\$ 0,85	R\$ 17,09	R\$ 3,20	R\$ 64,00	R\$ 4,05	R\$ 81,09
15.2.6	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CH/PPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 193,98	R\$ 193,98	R\$ 59,81	R\$ 59,81	R\$ 253,79	R\$ 253,79
15.2.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	6,00	R\$ 9,15	R\$ 54,91	R\$ 1,44	R\$ 8,63	R\$ 10,59	R\$ 63,54
15.2.8	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, COFRETE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	1,00	R\$ 62,69	R\$ 62,69	R\$ 5,95	R\$ 5,95	R\$ 68,65	R\$ 68,65
15.2.9	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 2,5 MM². ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	190,00	R\$ 1,53	R\$ 291,11	R\$ 0,90	R\$ 170,31	R\$ 2,43	R\$ 461,43
15.2.10	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 4 MM². ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.820,00	R\$ 2,72	R\$ 4.951,13	R\$ 1,20	R\$ 2.161,53	R\$ 3,92	R\$ 7.132,67
15.2.11	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	230,00	R\$ 2,72	R\$ 625,69	R\$ 4,90	R\$ 1.126,73	R\$ 7,62	R\$ 1.752,42
15.2.12	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	UND	2800	R\$ 0,11	R\$ 3,21	R\$ 0,01	R\$ 0,29	R\$ 0,13	R\$ 3,50
15.2.13	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UND	8000	R\$ 0,78	R\$ 62,54	R\$ 0,08	R\$ 6,67	R\$ 0,87	R\$ 69,21
15.2.14	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UND	8000	R\$ 0,41	R\$ 32,52	R\$ 0,04	R\$ 3,34	R\$ 0,45	R\$ 35,86
15.2.15	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA USO ATE 250 V. EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UND	2,00	R\$ 8,34	R\$ 16,68	R\$ 0,70	R\$ 1,40	R\$ 9,04	R\$ 19,07
15.2.16	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UND	6,00	R\$ 0,78	R\$ 4,69	R\$ 0,08	R\$ 0,50	R\$ 0,87	R\$ 5,19
15.2.17	TOMADA 2P+120A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UND	6,00	R\$ 12,09	R\$ 72,54	R\$ 1,33	R\$ 8,00	R\$ 13,42	R\$ 60,55

PLANILHA PROPOSTA - GUARITA

CAMPUIS: COLOMBO		Area (m²)	18,70										
OBRA: CONSTRUÇÃO GUARITA		Preço total	198.342,02										
		Preço/m²	10.606,53										
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO MATERIAL REAJUSTADO	TOTAL MATERIAL REAJUSTADO	PREÇO UNITÁRIO MCO REAJUSTADO	TOTAL MDO REAJUSTADO	TOTAL UNITÁRIO REAJUSTADO	PREÇO TOTAL REAJUSTADO R\$				
15.2.18	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 14,19	R\$ 14,19	R\$ 4,61	R\$ 4,61	R\$ 18,79	R\$ 18,79				
15.2.19	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 37,78	R\$ 37,78	R\$ 4,61	R\$ 4,61	R\$ 42,39	R\$ 42,39				
15.2.20	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 25,98	R\$ 51,97	R\$ 4,61	R\$ 9,21	R\$ 30,59	R\$ 61,18				
15.2.21	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR PARA LÂMPADA 2X18W, INCLUSO LÂMPADA	UND	2,00	R\$ 75,85	R\$ 147,69	R\$ 8,20	R\$ 16,41	R\$ 82,05	R\$ 164,10				
15.2.22	LUMINÁRIA SOBREPOR PLAFON PARA LÂMPADA LED 2X6W	UND	5,00	R\$ 15,65	R\$ 96,24	R\$ 2,18	R\$ 10,89	R\$ 21,83	R\$ 109,13				
15.2.23	PROJETOR DE EMBUTIR NO SOLO	UND	4,00	R\$ 85,67	R\$ 278,67	R\$ 7,74	R\$ 30,96	R\$ 77,41	R\$ 309,65				
15.2.24	LÂMPADA LED 6W - E27	UND	14,00	R\$ 14,28	R\$ 199,91	R\$ 1,58	R\$ 22,18	R\$ 15,86	R\$ 222,09				
15.2.25	REFLETOR PARA LÂMPADA LED E27	UND	5,00	R\$ 85,23	R\$ 446,16	R\$ 9,91	R\$ 49,56	R\$ 99,14	R\$ 495,72				
15.2.26	LÂMPADA LED MILHO 100W - E27	UND	5,00	R\$ 104,18	R\$ 520,89	R\$ 8,68	R\$ 43,41	R\$ 112,85	R\$ 564,30				
15.3	TELEFONIA E LÓGICA								R\$ 99,20				
15.3.1	CURVA 90 GRAUS; CURTA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4"	UND	3,00	R\$ 1,86	R\$ 5,57	R\$ 0,21	R\$ 0,63	R\$ 2,06	R\$ 6,19				
15.3.2	CABO DE PAR TRANÇADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	M	35,00	R\$ 1,54	R\$ 53,99	R\$ 0,17	R\$ 5,84	R\$ 1,71	R\$ 59,83				
15.3.3	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE - MÓDULO)	UND	1,00	R\$ 27,16	R\$ 27,16	R\$ 3,02	R\$ 3,02	R\$ 30,19	R\$ 30,19				
15.4	SPDA								R\$ 546,65				
15.4.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 40CM COM TAMPA H= 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 52,63	R\$ 52,63	R\$ 74,16	R\$ 74,16	R\$ 126,79	R\$ 126,79				
15.4.2	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 25 MM (1")	UND	5,00	R\$ 7,06	R\$ 35,28	R\$ 0,58	R\$ 2,92	R\$ 7,64	R\$ 38,20				
15.4.3	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	2,80	R\$ 14,43	R\$ 36,06	R\$ 6,70	R\$ 16,75	R\$ 21,13	R\$ 22,82				
15.4.4	CABO DE COBRE NÚ 16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	R\$ 31,23	R\$ 31,23	R\$ 7,57	R\$ 7,57	R\$ 38,79	R\$ 38,79				
15.4.5	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" COM CONECTOR TIPO GRAMPO PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	R\$ 1,13	R\$ 1,13	R\$ 0,01	R\$ 0,19	R\$ 0,07	R\$ 1,31				
15.4.6	BUGA DE NYLON SEM ABA S6	UND	18,00	R\$ 2,27	R\$ 6,82	R\$ 6,08	R\$ 18,23	R\$ 8,35	R\$ 25,05				
15.4.7	MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM FAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UN	3,00	R\$ 2,86	R\$ 5,71	R\$ 0,24	R\$ 0,48	R\$ 3,10	R\$ 6,19				
15.4.8	GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" CONDUZIDOR DE 10" A 50 MM:	UND	2,00	R\$ 1,44	R\$ 5,75	R\$ 0,13	R\$ 0,50	R\$ 1,56	R\$ 6,25				
15.4.9	ABRACADEIRA DE LATÃO PARA FIXAÇÃO DE CABO PARA-RAIO. DIMENSÕES 32 X 24 X 24 MM	UND	4,00	R\$ 4,24	R\$ 4,24	R\$ 0,35	R\$ 0,35	R\$ 4,60	R\$ 4,60				
15.4.10	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIÂMETRO NOMINAL 5/16". COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UND	1,00	R\$ 6,25	R\$ 6,25	R\$ 0,52	R\$ 3,13	R\$ 6,77	R\$ 20,65				
15.4.11	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOEA HA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6,00	R\$ 37,52	R\$ 37,52	R\$ 0,52	R\$ 3,13	R\$ 6,77	R\$ 20,65				

PLANILHA PROPOSTA - GUARITA

CAMPIUS: COLOMBO		Area (m²)		18,70					
OBRA: CONSTRUÇÃO GUARITA		Preço Total		198.342,02					
		R\$/m²		10.606,53					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO MATERIAL REAJUSTADO	TOTAL MATERIAL REAJUSTADO	PREÇO UNITÁRIO MCO REAJUSTADO	TOTAL MCO REAJUSTADO	TOTAL UNITÁRIO REAJUSTADO	PREÇO TOTAL REAJUSTADO R\$
16.1	ESGOTO								
16.1.1	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, UMA DESCIDA, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UND	1,00	R\$ 68,32	R\$ 68,32	R\$ 5,77	R\$ 5,77	R\$ 75,10	R\$ 75,10
16.1.2	LUAVA 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	2,00	R\$ 3,42	R\$ 6,84	R\$ 2,76	R\$ 5,52	R\$ 6,13	R\$ 2.729,56 R\$ 2.083,69
16.1.3	LUAVA 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	3,00	R\$ 7,13	R\$ 21,39	R\$ 5,87	R\$ 17,60	R\$ 13,00	R\$ 30,99
16.1.4	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	1,00	R\$ 2,95	R\$ 2,95	R\$ 3,45	R\$ 3,45	R\$ 6,40	R\$ 6,40
16.1.5	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	1,00	R\$ 3,31	R\$ 3,31	R\$ 4,48	R\$ 4,48	R\$ 7,80	R\$ 7,80
16.1.6	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	2,00	R\$ 2,24	R\$ 4,48	R\$ 3,45	R\$ 6,90	R\$ 5,69	R\$ 11,38
16.1.7	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	2,00	R\$ 2,80	R\$ 5,60	R\$ 4,48	R\$ 8,96	R\$ 7,29	R\$ 14,57
16.1.8	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	3,00	R\$ 3,87	R\$ 11,60	R\$ 1,56	R\$ 4,69	R\$ 5,43	R\$ 16,29
16.1.9	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	6,00	R\$ 7,78	R\$ 46,65	R\$ 1,56	R\$ 9,38	R\$ 9,34	R\$ 50,03
16.1.10	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	2,00	R\$ 14,40	R\$ 28,80	R\$ 1,56	R\$ 3,13	R\$ 15,97	R\$ 31,94
16.1.11	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 13,93	R\$ 41,79	R\$ 5,84	R\$ 17,51	R\$ 19,76	R\$ 59,29

PLANILHA PROPOSTA - GUARITA

OBRA	CAMPUS: COLOMBO		Area (m²)						
	OBRA: CONSTRUÇÃO GUARITA		18,70	188.342,02					
			Preço total						
			R\$/m²						
			10.606,53						
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO MATERIAL REAJUSTADO	TOTAL MATERIAL REAJUSTADO	PREÇO UNITÁRIO MÇO REAJUSTADO	TOTAL MDO REAJUSTADO	TOTAL UNITÁRIO REAJUSTADO	PREÇO TOTAL REAJUSTADO
16.1.12	PROLONGADOR PVC PARA CAIXA SIFONADA 100MM X 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 5,13	R\$ 5,13	R\$ 5,13	R\$ 5,13	R\$ 10,26	R\$ 10,26
16.1.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, INCLUSO ANEL DE BORRACHA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 5,32	R\$ 2,32	R\$ 3,45	R\$ 3,45	R\$ 5,77	R\$ 5,77
16.1.14	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 40 MM (NBR 5688)	UND	1,00	R\$ 0,72	R\$ 0,72	R\$ 0,08	R\$ 0,08	R\$ 0,80	R\$ 0,80
16.1.15	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UND	1,00	R\$ 0,75	R\$ 0,75	R\$ 0,08	R\$ 0,08	R\$ 0,83	R\$ 0,83
16.1.16	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 100 MM (NBR 5688)	UND	8,00	R\$ 1,33	R\$ 10,67	R\$ 0,15	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 11,84
16.1.17	RALO SIFONADO, PVC, REDONDINO CÔNICO, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 6,45	R\$ 6,45	R\$ 1,39	R\$ 1,39	R\$ 7,84	R\$ 7,84
16.1.18	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UND	1,00	R\$ 3,99	R\$ 3,99	R\$ 0,45	R\$ 0,45	R\$ 4,44	R\$ 4,44
16.1.19	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 4,47	R\$ 4,47	R\$ 1,78	R\$ 1,78	R\$ 6,25	R\$ 6,25
16.1.20	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EMALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNJO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018	UN	1,00	R\$ 46,02	R\$ 46,02	R\$ 46,02	R\$ 46,02	R\$ 92,04	R\$ 92,04
16.1.21	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	1,00	R\$ 15,42	R\$ 15,42	R\$ 8,63	R\$ 8,63	R\$ 24,05	R\$ 24,05
16.1.22	ANTIFILTRAÇÃO PARA CAIXA SIFONADA PVC 100mm	UND	1,00	R\$ 17,16	R\$ 17,16	R\$ 1,91	R\$ 1,91	R\$ 19,06	R\$ 19,06
16.1.23	VEDAÇÃO PVC 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO	UND	1,00	R\$ 1,98	R\$ 1,98	R\$ 0,22	R\$ 0,22	R\$ 2,20	R\$ 2,20
16.1.24	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUÍNTES). AF_05/2018	UN	1,00	R\$ 733,73	R\$ 733,73	R\$ 733,73	R\$ 733,73	R\$ 1.467,45	R\$ 1.467,45
16.1.26	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	3,00	R\$ 14,40	R\$ 43,21	R\$ 1,56	R\$ 4,69	R\$ 15,97	R\$ 47,90
16.1.27	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	3,00	R\$ 7,83	R\$ 23,48	R\$ 8,63	R\$ 25,89	R\$ 16,46	R\$ 49,37
16.1.28	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTEE JUANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TREC-TO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	2,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7,81	R\$ 20,61	R\$ 7,81	R\$ 20,61

PLANILHA PROPOSTA - GUARITA

CAMPUS: COLOMBO		Área (m²)		18,70					
OBRA: CONSTRUÇÃO GUARITA		Preço total		188.342,02					
		R\$/m²		10.606,53					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO MATERIAL REAJUSTADO	TOTAL MATERIAL REAJUSTADO	PREÇO UNITÁRIO MDO REAJUSTADO	TOTAL MDO REAJUSTADO	TOTAL UNITÁRIO REAJUSTADO	PREÇO TOTAL REAJUSTADO
16.2	ÁGUA FRIA			R\$ 1,37	R\$ 2,73	R\$ 1,38	R\$ 2,75	R\$ 2,74	R\$ 267,93
16.2.1	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E FOSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00						R\$ 5,48
16.2.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	R\$ 1,27	R\$ 11,44	R\$ 3,11	R\$ 27,95	R\$ 4,38	R\$ 39,40
16.2.3	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 2,01	R\$ 4,02	R\$ 4,74	R\$ 9,48	R\$ 6,75	R\$ 13,51
16.2.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	22,00	R\$ 2,52	R\$ 55,49	R\$ 1,56	R\$ 34,40	R\$ 4,09	R\$ 89,89
16.2.5	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	R\$ 25,90	R\$ 51,80	R\$ 4,20	R\$ 8,40	R\$ 30,10	R\$ 60,20
16.2.6	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_38/2015	UN	1,00	R\$ 8,31	R\$ 8,31	R\$ 7,90	R\$ 7,90	R\$ 16,21	R\$ 16,21
16.2.7	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 5,01	R\$ 5,01	R\$ 1,58	R\$ 1,58	R\$ 6,60	R\$ 6,60
16.2.8	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 INSTALADO EM RAMAL O J SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 4,97	R\$ 4,97	R\$ 5,18	R\$ 5,18	R\$ 10,15	R\$ 10,15
16.2.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	UN	1,00	R\$ 18,39	R\$ 18,39	R\$ 6,90	R\$ 6,90	R\$ 25,29	R\$ 25,29
16.2.10	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 1,2", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	R\$ 0,54	R\$ 1,08	R\$ 0,06	R\$ 0,13	R\$ 0,60	R\$ 1,21
16.3	ÁGUA PLUVIAL								R\$ 422,93
16.3.1	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	12,00	R\$ 19,26	R\$ 231,14	R\$ 1,56	R\$ 18,76	R\$ 20,83	R\$ 249,90

(Handwritten signature)

PLANILHA PROPOSTA - GUARITA

OBRA	CAMPUS: COLOMBO		Área (m²)						
	OBRA: CONSTRUÇÃO GUARITA		18,70	98.342,02					
			Preço total						
			R\$/m²						
			10.606,53						
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO MATERIAL REAJUSTADO	TOTAL MATERIAL REAJUSTADO	PREÇO UNITÁRIO MDO REAJUSTADO	TOTAL MDO REAJUSTADO	TOTAL UNITÁRIO REAJUSTADO	PREÇO TOTAL REAJUSTADO R\$
16.3.2	LUBA SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	2,00	R\$ 11,20	R\$ 22,41	R\$ 2,42	R\$ 4,84	R\$ 13,62	R\$ 27,25
16.3.3	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF 09/2018	UN	1,00	R\$ 46,02	R\$ 46,02	R\$ 46,02	R\$ 46,02	R\$ 92,04	R\$ 92,04
16.3.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	1,00	R\$ 22,90	R\$ 22,90	R\$ 3,45	R\$ 3,45	R\$ 26,35	R\$ 26,35
16.3.5	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	LND	5,00	R\$ 1,33	R\$ 6,67	R\$ 0,15	R\$ 0,73	R\$ 7,40	R\$ 7,40
17	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO E PÂNCO								
17.1	EXTINTOR DE INCENDIO ABC	LND	1,00	R\$ 168,99	R\$ 168,99	R\$ 10,32	R\$ 10,32	R\$ 179,31	R\$ 179,31
17.2	PLACA SAIDA DE EMERGENCIA (15 X 5)	LND	1,00	R\$ 12,36	R\$ 12,36	R\$ 1,38	R\$ 1,38	R\$ 13,74	R\$ 13,74
17.3	PLACA DE EXTINTOR DE INCENDIO (20 X 20)	LND	1,00	R\$ 10,40	R\$ 10,40	R\$ 1,01	R\$ 1,01	R\$ 11,41	R\$ 11,41
18	PAISAGISMO - URBANIZAÇÃO								
18.1	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS - PLACAS	M2	143,40	R\$ 8,60	R\$ 1.233,09	R\$ 3,54	R\$ 508,18	R\$ 12,14	R\$ 1.741,20
18.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO CALÇADA OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USIMADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	M2	53,61	R\$ 35,17	R\$ 1.885,31	R\$ 10,02	R\$ 536,98	R\$ 45,18	R\$ 2.422,30
18.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF 12/2015	M2	150,23	R\$ 42,29	R\$ 6.352,64	R\$ 12,51	R\$ 1.879,02	R\$ 54,79	R\$ 8.231,66
18.4	EXECUÇÃO DE PATIOS - AÇIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF 12/2015	M2	35,00	R\$ 51,98	R\$ 1.819,28	R\$ 12,51	R\$ 437,77	R\$ 64,49	R\$ 2.257,05
18.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF 08/2016 P	M	67,00	R\$ 19,40	R\$ 1.299,61	R\$ 12,51	R\$ 838,01	R\$ 31,90	R\$ 2.137,62
18.6	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	M3	8,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,55	R\$ 38,72	R\$ 4,55	R\$ 38,72
18.7	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO. AF 39/2017	M3	8,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 15,63	R\$ 132,89	R\$ 15,63	R\$ 132,89
18.8	ÁREA ASFALTO A FRIO (FAUF), COM EMULSAO RR-2C INCLUSO USINAGEM E APLICAÇÃO.	M3	11,50	R\$ 394,99	R\$ 4.542,39	R\$ 108,44	R\$ 1.247,07	R\$ 503,49	R\$ 5.769,46
18.9	PISO PODOTÁTEL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 40X40X2,5CM	M2	15,00	R\$ 47,02	R\$ 705,27	R\$ 4,70	R\$ 70,51	R\$ 51,72	R\$ 776,78
18.10	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	M2	15,60	R\$ 3,16	R\$ 49,27	R\$ 4,04	R\$ 63,09	R\$ 7,20	R\$ 112,36

PLANILHA PROPOSTA - QUARITA

OBRA		Área (m²)		Preço total					
CAMPUS: COLOMBO		16,70		168.342,02					
OBRA: CONSTRUÇÃO QUARITA		10.606,53							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO MATERIAL REAJUSTADO	TOTAL MATERIAL REAJUSTADO	PREÇO UNITÁRIO MDO REAJUSTADO	TOTAL MDO REAJUSTADO	TOTAL UNITÁRIO REAJUSTADO	PREÇO TOTAL REAJUSTADO R\$
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	M2	9,60	R\$ 0,17	R\$ 1,60	R\$ 1,04	R\$ 10,01	R\$ 1,21	R\$ 1,61
19.2	LIMPEZA FINAL DA OBRA	UND	2,00	R\$ 187,61	R\$ 375,23	R\$ 20,85	R\$ 41,457,51	R\$ 198,04	R\$ 394,07
19.3	DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS				R\$ 121.073,39				R\$ 163.390,01
Totais sem BDI									R\$ 35.011,12
Totais com BDI									R\$ 198.342,02
PREÇO TOTAL GLOBAL COM BDI									

Handwritten signature

SERVIÇO DISTRIAL SANTA QUITERIA TABELONATO E REGISTRO CIVIL
 Av. N. S. Aparecida, 105 - sala 13A - Cx. 80048 - Bom Jardim - RJ
 CEP: 21.240-000 - Fone: (21) 2611-0949 - Fax: (21) 2611-0949
 E-mail: servico@scq.com.br - www.scq.com.br

Selo Digital nº: xartg-0y266-new-fj-19826-17p7f
 Valide esse selo em <http://funarpeg.com.br>

Reconheço por semelhança a firma de GUSTAVO BAUMGARTEN. (ZP)
 Dou fé. Curitiba-PR, 07 de Janeiro de 2020.
 Em Testemunho da Verdade

SILVANA DA SILVA-ESCREVENTE
 Emolumentos: R\$841 (VRC 4880); Selo Notar: R\$0,80. Furejus sem
 valor: R\$2,10. FdEP: R\$0,42. OAB/RJ: 11112