

ANEXO VI-A DO EDITAL DE LICITAÇÃO POR RDC N.º 01/2017/AD
 (razão social da empresa licitante)
 (n.º do CNPJ)

PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO

OBRA: construção de guarita e instalação de catracas, gradil e grade externa para controle de acesso da Escola de Engenharia Industrial Metalúrgica de Volta Redonda.

LOCAL: Av. dos Trabalhadores, nº 420, área 2, Vila Santa Cecília, Volta Redonda - RJ.

ITEM	BASE	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	DESCONTO (%)	PREÇO (R\$)		
						UNITÁRIO	PARCIAL	TOTAL
1.0		CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES						0,00
2.0		IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO						24.761,00
2.1	COMPOSIÇÃO	Administração local da obra, constando de engenheiro civil pleno, mestre de obras e servente	mês	2,00	0,00%	8.237,20	16.474,40	
2.2	COMPOSIÇÃO 74209/001	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, 1,60x1,20m. Fornecimento e instalação.	m2	1,92	0,00%	494,62	949,67	
2.3	SINAPI COMPOSIÇÃO 95135	Aluguel de andaime metálico tubular tipo torre	m/mês	30,00	0,00%	29,57	887,10	
2.4	SINAPI COMPOSIÇÃO 73847/002	Aluguel de container/escritório/wc com 01 vaso, 01 mictório e 04 chuveiros, largura 2,20m, comprimento 6,20m, altura 2,50m, em chapa de aço nervurada trapezoidal, forro com isolamento termo-acústico, chassis reforçado, piso em compensado naval, inclusive instalação elétrica, hidro-sanitária. <u>transporte, carregamento e descarga</u> .	mês	3,00	0,00%	1.155,41	3.466,23	
2.5	SINAPI COMPOSIÇÃO 74220/001	Tapume em chapa de madeira compensada, e=6mm, com pintura a cal. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m2	40,00	0,00%	74,59	2.983,60	
3.0		DEMOLIÇÕES						2.630,60
3.1	SINAPI COMPOSIÇÃO 84152	Demolição manual de concreto armado, laje, incluindo empilhamento lateral no canteiro - (ligação do esgoto sanitário com a rede de esgoto, ligação da tubulação de águas pluviais e tubulação de elétrica e lógica embutida no piso)	m3	3,00	0,00%	419,66	1.258,98	
3.2	SINAPI COMPOSIÇÃO 72142	Retirada de janela de madeira - janela do sanitário do auditório.	un	1,00	0,00%	13,57	13,57	
3.3	SINAPI COMPOSIÇÃO 85334	Arrancamento de grades, gradis, alambrados, cercas e portões. - Grade da janela do auditório.	m2	0,66	0,00%	21,93	14,47	
3.4	COMPOSIÇÃO	Retirada de orelhão existente.	un	1,00	0,00%	86,68	86,68	
3.5	COMPOSIÇÃO	Remoção manual de entulho, com remoção em caçamba de aço com 5m3 de capacidade, inclusive transporte e descarga.	m3	10,00	0,00%	125,69	1.256,90	
4.0		ALVENARIA E OUTRAS VEDAÇÕES						221,79
4.1	SINAPI COMPOSIÇÃO 73935/002	Alvenaria de tijolos cerâmicos furados 9x 19x19cm, 1 vez, assentes com argamassa traço 1:4 de cimento e areia média não peneirada), preparo manual, junta 1cm - fechamento do vão da janela do auditório e complementação de base para grade.	m2	1,20	0,00%	86,07	103,28	

PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO

OBRA: construção de guarita e instalação de catracas, gradil e grade externa para controle de acesso da Escola de Engenharia Industrial Metalúrgica de Volta Redonda.

LOCAL: Av. dos Trabalhadores, nº 420, área 2, Vila Santa Cecília, Volta Redonda - RJ.

ITEM	BASE	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	DESCONTO (%)	PREÇO (R\$)		
						UNITÁRIO	PARCIAL	TOTAL
4.2	SINAPI COMPOSIÇÃO 72176	Alvenaria de blocos de vidro 20x10x8 assentado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia grossa) preparo mecânico, com rejuntamento em cimento branco e barras de aço - banheiro do auditório	m2	0,24	0,00%	493,80	118,51	
5.0		COBERTURA						9.016,86
5.1	SINAPI COMPOSIÇÃO 84040	Cobertura com telha de aço zinorado, trapezoidal 25mm, espessura de 0,5mm, incluindo acessórios. Fornecimento e instalação.	m2	10,77	0,00%	39,86	429,29	
5.2	SINAPI COMPOSIÇÃO 94228	Calha em chapa de aço galvanizado numero 24, desenvolvimento 50cm., incluso transporte vertical. Fornecimento e instalação.	m	3,05	0,00%	51,54	157,19	
5.3	SINAPI COMPOSIÇÃO 94231	Rufo em chapa de aço galvanizado numero 24, corte de 25cm, incluso transporte vertical. Fornecimento e instalação.	m	10,30	0,00%	24,74	254,82	
5.4	PRECOSPINI 01.011.000001. SET	Estrutura metálica para cobertura, inclusive montagem. Ver detalhamento no projeto de arquitetura.	kg	68,00	0,00%	23,17	1.575,56	
5.5	PRECOSPINI 01.011.000001. SET	Painel com duas faces em chapa de aço zinizada # 0,5 mm, pré-pintado, com miolo em EPS # 50 mm para revestimento de fachadas. Fornecimento e instalação - revestimento da marquise.	m2	5,50	0,00%	1.200,00	6.600,00	
6.0		PAVIMENTAÇÃO						866,82
6.1	COMPOSIÇÃO SINAPI 87246	Recomposição de piso cerâmico demolido para passagem de tubulação de lógica e elétrica. Utilizar piso cerâmico idêntico ao existente.	m2	7,00	0,00%	61,22	428,54	
6.2	COMPOSIÇÃO SINAPI 88648	Assentamento de rodapé cerâmico, h:7cm, com argamassa colante aplicada sobre placa cimentícia, rejunte branco.	m/linea r	17,20	0,00%	7,33	126,07	
6.3	COMPOSIÇÃO	Soleira em granito cinza andorinha, largura 11cm, espessura 20mm. - Porta do sanitário.	m/linea r	0,60	0,00%	125,09	75,05	
6.4	COMPOSIÇÃO SINAPI 76448/002	Recomposição de piso cimentado áspero para passagem de tubulação de águas pluviais, traço 1:4, espessura 3,5cm.	m2	4,00	0,00%	59,29	237,16	
7.0		REVESTIMENTO						96,01
7.1	COMPOSIÇÃO	Aplicação manual de gesso desempenado, espessura até 2,0cm.	m2	2,00	0,00%	33,43	66,86	
7.2	COMPOSIÇÃO SINAPI 87893	Chapisco para muro externo, aplicado com colher de pedreiro, traço 1:3. - complementação da mureta da nova grade.	m2	1,20	0,00%	7,26	8,71	
7.3	COMPOSIÇÃO	Fornecimento e assentamento de peitoril de granito cinza andorinha, de 2,5 x 15cm c/ 2 polimentos, assentado com argamassa industrializada.	m	3,50	0,00%	5,84	20,44	
8.0		DIVISÓRIAS E FORROS						5.276,40

PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO

OBRA: construção de guarita e instalação de catracas, gradil e grade externa para controle de acesso da Escola de Engenharia Industrial Metalúrgica de Volta Redonda.

LOCAL: Av. dos Trabalhadores, nº 420, área 2, Vila Santa Cecília, Volta Redonda - RJ.

ITEM	BASE	DESCRÍÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	DESCONTO (%)	PREÇO (R\$)		
						UNITÁRIO	PARCIAL	TOTAL
8.1	COMPOSIÇÃO	Divisória em estrutura metálica tipo steel frame, montantes 98x40mm e guias 40x40mm e fechamento em placas cimentícias, impermeabilizada de fábrica. espessura 10mm.	m2	21,80	0,00%	213,75	4.659,75	
8.2	SCO RV 09.30.0300 (A)	Forro em placa de PVC, na cor branca ou gelo, fixado em perfis metálicos, presos à marquise por tirantes de arame. Fornecimento e colocação.	m2	11,29	0,00%	54,62	616,65	
9.0		CARPINTARIA E MARCENARIA						4.065,09
9.1	SINAPI COMPOSIÇÃO 90847	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 60x210cm, espessura 3,5cm, incluindo dobradiças, montagem e instalação do batente, exclusive fechadura. Fornecimento e instalação - PM1 porta do sanitário.	un	1,00	0,00%	555,76	555,76	
9.2	COMPOSIÇÃO	Mesa em MDF com revestimento laminado texturizado cor branca, dimensões 1,71x0,60x0,72m e suporte para CPU dimensões 0,30x0,50m, conforme projeto - conferir medida no local	m2	1,95	0,00%	1.799,66	3.509,33	
10.0		SERRALHERIA						41.429,47
10.1	COMPOSIÇÃO	Porta de alumínio anodizado cor branca, modelo lambri (canelado), medindo 0,80x2,10m, em perfis série 25, inclusive dobradiças, ferragens em geral e maçaneta tipo alavanca. Fornecimento e Colocação.	un	1,00	0,00%	1.628,83	1.628,83	
10.2	SINAPI COMPOSIÇÃO 94576	Janela de alumínio pintado branco, de correr, duas folhas, série 25, com 0,93 x 1,20m (J1), inclusive vidro. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO -	m2	1,15	0,00%	412,49	474,36	
10.3	SCO MAT091850	Janela de veneziana fixa 0,40x0,60m (J3), serie 25, pintado cor branca, COLOCADA.	m2	0,24	0,00%	558,49	134,03	
10.4	COMPOSICAO	Portão em estrutura de tubos de ferro galvanizado de 1" e 1 1/2", com 2 folhas de correr, fechamento com chapa de ferro galvanizado nº 16, inclusive ferragens, exclusive pintura. Indicação PF1 em projeto. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m2	5,75	0,00%	1.128,28	6.487,61	
10.5	SINAPI 74238/002 COMPOSIÇÃO	Gradil em tela de arame galvanizado nº 14, malha de 1" e moldura em tubos retangulares de aço, com portas de abrir, incluso ferragens	m2	6,45	0,00%	1.228,68	7.924,98	
10.6	COMPOSIÇÃO	Instalação de portão de ferro em barras redondas, 02 folhas, 2,00x2,20m com cadeado e pintura esmalte sintético azul del rey, idêntica a existente (instalada e pintada), incluindo remoção de demolição de grade e mureta existentes e construção, obstáculo em aço, concreto e grade plástica - novo acesso para o estacionamento de motos	m2	4,40	0,00%	333,06	1.465,46	
10.7	COMPOSIÇÃO	Grade de ferro em barras redondas, com pintura esmalte sintético azul del rey, idêntica a existente (instalada e pintada) - Av. dos Trabalhadores	m2	70,00	0,00%	333,06	23.314,20	
11.0		FERRAGENS						225,27

PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO

OBRA: construção de guarita e instalação de catracas, gradil e grade externa para controle de acesso da Escola de Engenharia Industrial Metalúrgica de Volta Redonda.

LOCAL: Av. dos Trabalhadores, nº 420, área 2, Vila Santa Cecília, Volta Redonda - RJ.

ITEM	BASE	DESCRÍÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	DESCONTO (%)	PREÇO (R\$)		
						UNITÁRIO	PARCIAL	TOTAL
11.1	SINAPI COMPOSIÇÃO 90831	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, acabamento padrão médio, maçaneta tipo alavanca, incluso execução de furo - PM1	un	1,00	0,00%	96,11	96,11	
11.2	SINAPI COMPOSIÇÃO 84866	Fechadura de embutir reforçada, completa, se segurança, com cilindro, acabamento padrão médio, maçaneta tipo alavanca - PA1	un	1,00	0,00%	129,16	129,16	
12.0	VIDRAÇARIA							1.472,31
12.1	COMPOSIÇÃO	Painel fixo de vidro temperado com moldura em alumínio pintado branco 1,61x1,20m, colocado (J2) - inclusive vidro temperado 10mm	m2	1,93	0,00%	762,07	1.472,31	
13.0	PINTURA							4.274,77
13.1	SINAPI COMPOSIÇÃO 88486	Pintura com tinta latex PVA fosco aveludada, cor branco neve, em revestimento liso, interior, inclusive uma demão de selador PVA, uma demão de massa corrida, lixamentos necessários e duas demãos de acabamento - (Tetos).	m2	6,50	0,00%	35,01	227,56	
13.2	SINAPI COMPOSIÇÃO 73872/002	Pintura impermeabilizante com tinta epóxi sobre placa cimentícia com lixamentos necessários e duas demãos de acabamento, cor branco - paredes internas e externas	m2	35,00	0,00%	11,26	394,10	
13.3	SINAPI COMPOSIÇÃO 73872/001	Pintura impermeabilizante com tinta epóxi sobre alvenaria com lixamentos necessários e uma demão de acabamento, cor branco - paredes internas e externas	m2	7,00	0,00%	68,58	480,06	
13.4	SINAPI COMPOSIÇÃO 6067	Pintura interna ou externa sobre ferro galvanizado, usando zarcão para galvanizado do tipo primer epóxi isocianato na cor azul óxido, inclusive limpeza, desengorduramento e duas demãos de acabamento com esmalte sintético brilhante ou acetinado - (cor azul escuro - Portão PF1, gradil e portas PF1)	m2	50,50	0,00%	47,58	2.402,79	
13.5	SINAPI COMPOSIÇÃO 74065/002	Pintura interna ou externa sobre madeira nova, com esmalte sintético nacetinado, inclusive lixamento, uma demão de verniz imunizante e impermeabilizante incolor, uma demão de massa corrida a óleo, uma demão de fundo sintético nivelador e duas demãos de acabamento - cor branco, porta de madeira do sanitário PM1.	m2	2,52	0,00%	28,38	71,51	
13.6	SINAPI COMPOSIÇÃO 73445	Caiação externa sobre revestimento existente, com adição de fixador, com duas demãos. - Muretas da nova grade e jardineiras existentes.	m2	61,08	0,00%	11,44	698,75	
14.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							12.226,29
14.1	SINAPI COMPOSIÇÃO 73953/004	Luminária de sobrepor, fixada em laje ou forro, completa, equipada com starter, reator simples de partida convencional e lâmpada fluorescente aparente de 2 x 40W. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO - com refletores parabólicos brilhantes sem aletas	un	3,00	0,00%	234,39	703,17	

PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO

OBRA: construção de guarita e instalação de catracas, gradil e grade externa para controle de acesso da Escola de Engenharia Industrial Metalúrgica de Volta Redonda.

LOCAL: Av. dos Trabalhadores, nº 420, área 2, Vila Santa Cecília, Volta Redonda - RJ.

ITEM	BASE	DESCRÍÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	DESCONTO (%)	PREÇO (R\$)		
						UNITÁRIO	PARCIAL	TOTAL
14.2	SINAPI COMPOSIÇÃO 73953/002	Luminária de sobrepor, fixada em laje ou forro, completa, equipada com starter, reator simples de partida convencional e lâmpada fluorescente aparente de 2 x 20W. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO - luminária do sanitário	un	1,00	0,00%	146,92	146,92	
14.3	SINAPI COMPOSIÇÃO 91953	Interruptor de embutir simples, 01 módulo, 10A, 127V, completo. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	0,00%	27,99	27,99	
14.4	SINAPI COMPOSIÇÃO 91959	Interruptor de embutir simples, 02 módulos, 10A, 127V, completo. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	0,00%	44,62	44,62	
14.5	SINAPI COMPOSIÇÃO 92001	Tomada baixa de embutir, 01 módulo, 2P+T, 20A, 250V, completa. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	0,00%	30,58	91,74	
14.6	SINAPI COMPOSIÇÃO 92009	Tomada baixa de embutir, 02 módulos, 2P+T, 20A, 250V, completa. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	0,00%	49,86	199,44	
14.7	SINAPI COMPOSIÇÃO 91941	Caixa de passagem retangular de PVC, 4"x2" x 2" -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	9,00	0,00%	10,18	91,62	
14.8	SINAPI COMPOSIÇÃO 91944	Caixa de passagem quadrada de PVC, 4"x4" x 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	0,00%	13,34	26,68	
14.9	COMPOSIÇÃO	Caixa de passagem metálica de sobrepor com tampa parafusada, 20x20x10cm - Fornecimento e instalação	un	6,00	0,00%	86,26	517,56	
14.10	SINAPI INSUMO 12119	Placa cega 4x2" em termoplástico - FORNECIMENTO. Instalação incluída no	un	6,00	0,00%	2,45	14,70	
14.11	COMPOSIÇÃO	Caixa de inspeção para aterramento de polietileno diâmetro 300mm, com tampa - Fornecimento e instalação	un	2,00	0,00%	98,08	196,16	
14.12	SINAPI COMPOSIÇÃO 83484	Haste de terra de aço cobreado, diâmetro 3/4" x 3000mm, inclusive conectores - Fornecimento e instalação	un	2,00	0,00%	78,53	157,06	
14.13	SINAPI COMPOSIÇÃO 83463	Quadro de distribuição de energia para disjuntores termo-magnéticos unipolares, de embutir, com porta e barramento neutro e trifásico, para instalação de até 12 disjuntores com dispositivo para chave geral. FORNECIMENTO e COLOCACÃO	un	1,00	0,00%	278,05	278,05	
14.14	SINAPI COMPOSIÇÃO 93671	Disjuntor tripolar, curva C, 30A-6KA, fabricante de referência STECK ou equivalente. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	0,00%	83,14	83,14	
14.15	SINAPI COMPOSIÇÃO 93662	Disjuntor bipolar, curva C, 20A-6KA, fabricante de referência STECK ou equivalente. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	0,00%	62,43	62,43	
14.16	SINAPI COMPOSIÇÃO 93655	Disjuntor unipolar, curva C, 20A-6KA, fabricante de referência STECK ou equivalente. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	5,00	0,00%	13,60	68,00	

PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO

OBRA: construção de guarita e instalação de catracas, gradil e grade externa para controle de acesso da Escola de Engenharia Industrial Metalúrgica de Volta Redonda.

LOCAL: Av. dos Trabalhadores, nº 420, área 2, Vila Santa Cecília, Volta Redonda - RJ.

ITEM	BASE	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	DESCONTO (%)	PREÇO (R\$)		
						UNITÁRIO	PARCIAL	TOTAL
14.17	SINAPI COMPOSIÇÃO 91870	Eletroduto de PVC rígido, diâmetro 3/4". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	18,00	0,00%	10,40	187,20	
14.18	SINAPI COMPOSIÇÃO 91872	Eletroduto de PVC rígido, diâmetro 1". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	24,00	0,00%	14,74	353,76	
14.19	SINAPI COMPOSIÇÃO 93008	Eletroduto de PVC rígido, diâmetro 1 1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	24,00	0,00%	12,78	306,72	
14.20	SINAPI COMPOSIÇÃO 72310	Eletroduto de aço galvanizado, DN40mm, diâmetro 1 1/2", tipo semi-pesado. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	84,00	0,00%	69,63	5.848,92	
14.21	SINAPI COMPOSIÇÃO 74043/003	Condulete em PVC rígido, tipo "T", diâmetro 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	0,00%	34,22	136,88	
14.22	COMPOSIÇÃO	Condulete em PVC rígido, tipo "T", diâmetro 1"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	0,00%	31,21	156,05	
14.23	SINAPI COMPOSIÇÃO 74043/002	Condulete em PVC rígido, tipo "L", diâmetro 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	0,00%	23,65	70,95	
14.24	COMPOSIÇÃO	Bucha de redução em PVC rígido, diâmetro 1"x3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	0,00%	7,53	45,18	
14.25	SINAPI COMPOSIÇÃO 73542	Bucha/arruela em alumínio, para eletroduto, diâmetro 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	0,00%	1,66	3,32	
14.26	COMPOSIÇÃO	Bucha/arruela em alumínio, para eletroduto, diâmetro 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	0,00%	1,19	5,95	
14.27	COMPOSIÇÃO	Bucha/arruela em alumínio, para eletroduto, diâmetro 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	30,00	0,00%	3,05	91,50	
14.28	SINAPI COMPOSIÇÃO 72250	Cabo de cobre NU #6mm2. Fornecimento e instalação	m	6,00	0,00%	10,33	61,98	
14.29	SINAPI COMPOSIÇÃO 91926	Cabo de cobre para iluminação, 750V, #2,5mm2, anti-chama - Fornecimento e instalação	m	150,00	0,00%	3,79	568,50	
14.30	SINAPI COMPOSIÇÃO 91930	Cabo de cobre para iluminação, 750V, #6mm2, anti-chama - Fornecimento e instalação	m	80,00	0,00%	7,52	601,60	
14.31	SINAPI COMPOSIÇÃO 91185	Fixação de eletrodutos de PVC ou aço galvanizado com braçadeira metálica flexível, 18mm, direto na laje. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	150,00	0,00%	7,19	1.078,50	
15.0		INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES						1.027,68

PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO

OBRA: construção de guarita e instalação de catracas, gradil e grade externa para controle de acesso da Escola de Engenharia Industrial Metalúrgica de Volta Redonda.

LOCAL: Av. dos Trabalhadores, nº 420, área 2, Vila Santa Cecília, Volta Redonda - RJ.

ITEM	BASE	DESCRIPÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	DESCONTO (%)	PREÇO (R\$)		
						UNITÁRIO	PARCIAL	TOTAL
15.1	COMPOSIÇÃO	Instalação de pontos duplos de lógica, com cabeamento estruturado de lógica, padrão Cat 5e, incluindo calhas e tomadas padrão sistema X. Distância estimada = 24m. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3,00	0,00%	342,56	1.027,68	
16.0		INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA E ESGOTO						3.816,46
		ÁGUA TRATADA						
16.1	SINAPI COMPOSIÇÃO 89356	Tubo de PVC soldável, sem conexões, 25mm - Fornecimento e instalação	m	6,00	0,00%	22,50	135,00	
16.2	SINAPI COMPOSIÇÃO 89362	Joelho de PVC soldável 90º para água fria 25mm - Fornecimento e instalação	un	8,00	0,00%	9,19	73,52	
16.3	SINAPI COMPOSIÇÃO 89363	Joelho de PVC soldável 45º para água fria 25mm - Fornecimento e instalação	un	3,00	0,00%	9,87	29,61	
16.4	SINAPI COMPOSIÇÃO 89395	Te de PVC soldável para água fria 25mm - Fornecimento e instalação	un	1,00	0,00%	12,73	12,73	
16.5	SINAPI COMPOSIÇÃO 89378	Luva de PVC soldável para água fria 25mm - Fornecimento e instalação	un	2,00	0,00%	6,54	13,08	
16.6	SINAPI COMPOSIÇÃO 89382	União de PVC soldável para água fria 25mm - Fornecimento e instalação	un	1,00	0,00%	13,37	13,37	
16.7	SINAPI COMPOSIÇÃO 90443	Abertura e fechamento de rasgo em alvenaria, para tubos, com fechamento com argamassa traço 1:4 de cimento e areia.	m	6,00	0,00%	13,90	83,40	
16.8	SINAPI COMPOSIÇÃO 89429	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro, 25 x 3/4" - Fornecimento e instalação	un	2,00	0,00%	4,64	9,28	
16.9	SINAPI COMPOSIÇÃO 90373	Joelho de redução soldável com bucha de latão na bolsa central, 25x1/2" - Fornecimento e instalação	un	2,00	0,00%	15,02	30,04	
16.10	SINAPI COMPOSIÇÃO 89441	Te 90º de redução soldável com bucha de latão na bolsa central, 25x1/2". Fornecimento e instalação.	un	1,00	0,00%	18,29	18,29	
16.11	SINAPI COMPOSIÇÃO 89987	Base de gaveta 3/4" em latão, com acabamento cromado - Fornecimento e instalação	un	1,00	0,00%	76,93	76,93	
16.12	SINAPI INSUMO 20080	Adesivo plástico para PVC, bisnaga de 175g	un	1,00	0,00%	17,99	17,99	
16.13	SINAPI INSUMO 3148	Fita veda rosca, 50x18mm	rolo	1,00	0,00%	17,84	17,84	

PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO

OBRA: construção de guarita e instalação de catracas, gradil e grade externa para controle de acesso da Escola de Engenharia Industrial Metalúrgica de Volta Redonda.

LOCAL: Av. dos Trabalhadores, nº 420, área 2, Vila Santa Cecília, Volta Redonda - RJ.

ITEM	BASE	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	DESCONTO (%)	PREÇO (R\$)		
						UNITÁRIO	PARCIAL	TOTAL
ESGOTO SANITÁRIO								
16.14	COMPOSIÇÃO	Tubo de PVC rígido, com ponta e bolsa com virola para esgoto predial primário, 100mm, incluindo fornecimento, instalação, escavação e reaterro	m	6,00	0,00%	124,01	744,06	
16.15	COMPOSIÇÃO	Tubo de PVC rígido, com ponta e bolsa com virola para esgoto predial primário, 50mm - Fornecimento e instalação, inclusive abertura e fechamento de rasos	m	3,00	0,00%	45,97	137,91	
16.16	SINAPI 89744 COMPOSIÇÃO	Joelho de PVC 90º para esgoto, 100mm - Fornecimento e instalação	un	1,00	0,00%	24,33	24,33	
16.17	SINAPI 89731 COMPOSIÇÃO	Joelho de PVC 90º para esgoto, 50mm - Fornecimento e instalação	un	1,00	0,00%	10,66	10,66	
16.18	SINAPI 89746 COMPOSIÇÃO	Joelho de PVC 45º para esgoto, 100mm - Fornecimento e instalação	un	1,00	0,00%	20,71	20,71	
16.19	SINAPI 89732 COMPOSIÇÃO	Joelho de PVC 45º para esgoto, 50mm - Fornecimento e instalação	un	2,00	0,00%	11,46	22,92	
16.20	SINAPI 89752 COMPOSIÇÃO	Luva simples de PVC para esgoto 100mm - Fornecimento e instalação	un	1,00	0,00%	5,95	5,95	
16.21	SINAPI 89753 COMPOSIÇÃO	Luva simples de PVC para esgoto 50mm - Fornecimento e instalação	un	1,00	0,00%	8,10	8,10	
16.22	SINAPI INSUMO 6138 Vedação para saída de vaso sanitário, 100mm - Fornecimento (instalação incluída no item de vaso sanitário)		un	1,00	0,00%	2,51	2,51	
16.23	SINAPI INSUMO 301 Anel de borracha para tubo de esgoto, 100mm - Fornecimento (instalação incluída no item de vaso sanitário)		un	3,00	0,00%	1,86	5,58	
16.24	SINAPI INSUMO 296 Anel de borracha para tubo de esgoto, 50mm - Fornecimento (instalação incluída no item de vaso sanitário)		un	4,00	0,00%	1,04	4,16	
16.25	SINAPI INSUMO 20078 Pasta Lubrificante, pote com 500g		un	1,00	0,00%	20,76	20,76	
16.26	COMPOSIÇÃO	Caixa de inspeção (CI), confeccionada em anéis pré-moldados de concreto, espessura de 50mm e diâmetro de 600mm, profundidade de 1,00m - Fornecimento e instalação, inclusive escavação.	un	1,00	0,00%	433,77	433,77	
16.27	SINAPI 83627 COMPOSIÇÃO	Tampão e telar de ferro fundido para CIA, 545x480mm, carga máxima no centro de 1900kg, com inscrição "ESGOTO SANITÁRIO", ref. FV-66 da Fundição Voldac, ou equivalente - fornecimento e assentamento	un	1,00	0,00%	456,12	456,12	
ESGOTO SECUNDÁRIO								
16.28	SINAPI 89711 COMPOSIÇÃO	Tubo de PVC rígido soldável para esgoto secundário, 40mm. - Fornecimento e instalação	m	3,00	0,00%	21,17	63,51	

PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO

OBRA: construção de guarita e instalação de catracas, gradil e grade externa para controle de acesso da Escola de Engenharia Industrial Metalúrgica de Volta Redonda.

LOCAL: Av. dos Trabalhadores, nº 420, área 2, Vila Santa Cecília, Volta Redonda - RJ.

ITEM	BASE	DESCRÍÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	DESCONTO (%)	PREÇO (R\$)		
						UNITÁRIO	PARCIAL	TOTAL
16.29	SINAPI COMPOSIÇÃO 90447	Abertura e fechamento de rasgo em alvenaria, para tubos, com fechamento com argamassa traço 1:4 de cimento e areia.	m	3,00	0,00%	6,82	20,46	
16.30	SINAPI COMPOSIÇÃO 89724	Joelho de PVC 90º para esgoto secundário, 40mm - Fornecimento e instalação	un	4,00	0,00%	8,06	32,24	
16.31	SINAPI COMPOSIÇÃO 89726	Joelho de PVC 45º para esgoto secundário, 40mm - Fornecimento e instalação	un	2,00	0,00%	9,19	18,38	
16.32	COMPOSIÇÃO	Adaptador para sifão metálico, com bolsa para anel, 40mm - Fornecimento e instalação	un	1,00	0,00%	5,05	5,05	
16.33	SINAPI COMPOSIÇÃO 89752	Luva de PVC para esgoto secundário, 40mm - Fornecimento e instalação	un	1,00	0,00%	5,95	5,95	
16.34	SINAPI INSUMO 0295	Anel de borracha, 40mm - Fornecimento (instalação incluída no item de vaso sanitário)	un	1,00	0,00%	1,00	1,00	
16.35	COMPOSIÇÃO	Caixa sifonada de PVC rígido, NBR 5688 e NBR 8160, 150x150mm, com sete entradas 40mm e uma saída 50mm, grelha e porta grelha cromados com obturador - Fornecimento e instalação	un	1,00	0,00%	80,73	80,73	
	ÁGUAS PLUVIAIS							
16.36	SINAPI COMPOSIÇÃO 89576	Tubo PVC, série R, para água pluvial, DN 75mm. Fornecimento e instalação.	m	9,00	0,00%	22,60	203,40	
16.37	SINAPI COMPOSIÇÃO 89524	Joelho 45º, PVC, série R, água pluvial, DN 75mm, junta elástica. Fornecimento e instalação.	un	3,00	0,00%	22,41	67,23	
16.38	COMPOSIÇÃO	Caixa de inspeção (CI), confeccionada em anéis pré-moldados de concreto, espessura de 50mm e diâmetro de 600mm, profundidade de 1,00m - Fornecimento e instalação, inclusive escavação.	un	1,00	0,00%	433,77	433,77	
16.39	SINAPI COMPOSIÇÃO 83627	Tampão e telar de ferro fundido para CIA, 545x480mm, carga máxima no centro de 1900kg, com inscrição "ÁGUAS PLUVIAIS", ref. FV-66 da Fundição Voldac, ou equivalente - fornecimento e assentamento	un	1,00	0,00%	456,12	456,12	
	17.0 INSTALAÇÃO DE CONDICIONAMENTO DE AR							220,55
17.1	COMPOSIÇÃO	Instalação de aparelho de ar-condicionado de parede/janela. O aparelho, de 7.500W, será fornecido pela UFF.	un	1,00	0,00%	220,55	220,55	
	18.0 EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS E DE COZINHA							1.586,65
18.1	SINAPI COMPOSIÇÃO 86941	Fornecimento e instalação de lavatório de louça com coluna 45x55cm ou equivalente, padrão médio, incluso sifão tipo garrafa, válvula e engate flexível de 40cm em metal cromado, com torneira cromada de mesa.	un	1,00	0,00%	580,15	580,15	

PLANILHA DE ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DE OBRA POR EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO

OBRA: construção de guarita e instalação de catracas, gradil e grade externa para controle de acesso da Escola de Engenharia Industrial Metalúrgica de Volta Redonda.

LOCAL: Av. dos Trabalhadores, nº 420, área 2, Vila Santa Cecília, Volta Redonda - RJ.

ITEM	BASE	DESCRIPÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	DESCONTO (%)	PREÇO (R\$)		
						UNITÁRIO	PARCIAL	TOTAL
18.2	SINAPI COMPOSIÇÃO 86931	Fornecimento e instalação de vaso sanitário com caixa acoplada de louça branca, padrão médio, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2 x 40cm.	un	1,00	0,00%	495,01	495,01	
18.3	SINAPI INSUMO 377	Assento sanitário de plástico convencional. Fornecimento.	un	1,00	0,00%	27,30	27,30	
18.4	COMPOSIÇÃO	Fornecimento e instalação de duchinha manual com registro de pressão 1/2", mangueira cromada, suporte, buchas e parafusos para fixação	un	1,00	0,00%	107,77	107,77	
18.5	COMPOSIÇÃO	Dispenser para papel toalha em plástico ABS branco. FORNECIMENTO E INSTALACÃO	un	1,00	0,00%	109,29	109,29	
18.6	COMPOSIÇÃO	Dispenser para papel higiênico em plástico ABS branco. FORNECIMENTO E INSTALACÃO	un	1,00	0,00%	109,29	109,29	
18.7	COMPOSIÇÃO	Saboneteira para sabão líquido em plástico ABS branco com reservatório. FORNECIMENTO E INSTALACÃO	un	1,00	0,00%	106,93	106,93	
18.8	SINAPI COMPOSIÇÃO 74125/002	Espelho cristal espessura=4mm, com moldura de alumínio e compensado 6mm plastificado colado, instalado	m2	0,12	0,00%	424,28	50,91	
19.0 LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL								301,21
19.1	SINAPI COMPOSIÇÃO 9537	Limpeza e verificação final da obra.	m2	91,00	0,00%	3,31	301,21	
PERCENTUAL DE DESCONTO E TOTAL GERAL DA OBRA (BDI = 24,11 %)						0,00%		113.515,23
Local e data:						Responsável legal pela empresa:		
Responsável Técnico pelo Orçamento:						CREA:		

OBS: A planilha deve ser assinada pelo responsável técnico pela sua confecção (Art. 14 Lei 5.194/66), identificado através de carimbo com número do CREA e pelo representante legal da empresa, com carimbo do CNPJ.