



Itens	Discriminação	Un.	Quant.	Custo unit.	Custo total	Custo do item
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	Placa de identificação de obra pública, inclusive pintura e suportes de madeira. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. 02.020.0001-A	m ²	6,00	328,08	1.968,48	
1.2	Aluguel de container (módulo metálico içável), para sanitário-vestiário , medindo aproximadamente 2,20m de largura, 6,20m de comprimento e 2,50m de altura, composto de chapas de aço com nervuras trapezoidais, isolamento termo-acústico no forro, chassi reforçado e piso em compensado naval, incluindo instalações elétricas e hidrossanitárias, suprimento de acessórios, 2 vasos sanitários, 1 lavatório, 1 mictório e 4 chuveiros, exclusive transporte (vide item 04.005.0300) carga e descarga (vide item 04.013.0015) . 02.006.0020-A	un x mês	2,00	699,48	1.398,96	
1.3	Transporte de container, segundo descrição da família 02.006, exclusive carga e descarga (vide item 04.013.0015). 04.005.0300-A	un x km	10,00	22,71	227,10	
1.4	Carga e descarga de container, segundo descrição da família 02.006. 04.013.0015-A	un	1,00	61,42	61,42	
1.5	Aluguel de andaime com elementos tubulares (fachadeiro) sobre sapatas fixas, considerando-se a área da projeção vertical do andaime e pago pelo tempo necessário à sua utilização, exclusive transporte dos elementos do andaime até a obra (vide item 04.020.0122), plataforma ou passarela de pinho (vide itens 05.005.0012 a 05.005.0015 ou 05.007.0007 e 05.008.0008), montagem e desmontagem dos andaimes (vide item 05.008.0001). 05.006.0001-B	m ² xmês	214,00	4,82	1.031,48	
1.6	Transporte de andaime tubular, considerando-se a área de projeção vertical do andaime, exclusive carga, descarga e tempo de espera do caminhão (vide item 04.021.0010). 04.020.0122-A	m ² xkm	1.070,00	0,10	107,00	
1.7	Movimentação vertical ou horizontal de plataforma ou passarela. 05.008.0008-B	m ²	53,50	0,51	27,28	
1.8	Plataforma ou passarela de madeira de 1ª, considerando-se aproveitamento da madeira 20 vezes, exclusive andaime ou outro suporte e movimentação 05.005.0012-B	m ²	42,90	2,69	115,40	
1.9	Tapume de vedação ou proteção, executado com chapas de madeira compensada, resinada, lisa, de colagem fenólica, à prova d'água, com 2,20 x 1,10m e 6mm de espessura, pregadas em peças de madeira de 3ª de 3" x 3" horizontais e verticais a cada 1,22m, exclusive pintura. 02.001.0001-A	m ²	85,09	48,75	4.148,13	
1.10	Demolição manual de alvenaria de tijolos furados, inclusive empilhamento dentro do canteiro de serviço. 05.001.0023-A	m ³	7,48	78,68	588,52	
1.11	Arrancamento de portas, janelas e caixilhos de ar condicionado ou outros. 05.001.0134-A	un	14,00	21,72	304,08	
1.12	Retirada de divisória em PVC, com montantes metálicos. (PREÇO COMPOSTO SINAPI)	m ²	12,88	6,91	89,00	
1.13	Retirada de torneira, inclusive materiais necessários. (PREÇO COMPOSTO)	un	4,00	20,00	80,00	



Itens	Discriminação	Un.	Quant.	Custo unit.	Custo total	Custo do item
1.14	Demolição de revestimento em azulejos, cerâmicas ou mármore em parede, exclusive a camada de assentamento 05.001.0009-A	m²	58,96	18,43	1.086,63	
1.15	Abertura e fechamento manual de rasgo em alvenaria, para passagem de tubos e dutos, com diâmetro de; 1.1/4" a 2" 15.045.0110-A	m	39,00	11,75	458,25	
1.16	Remoção de piso de ardósia, pedra São Tomé, com a respectiva camada de assentamento. 05.001.0082-A	m²	458,49	10,75	4.928,76	
1.17	Arrancamento de aparelhos de iluminação, inclusive lâmpadas. 05.001.0144-A	un	2,00	5,29	10,58	
1.18	Retirada e reassentamento de vaso sanitário sifonado, inclusive materiais necessários. 15.003.0410-A	un	10,00	118,13	1.181,30	
1.19	Demolição manual de concreto armado estando as peças em posição especial sobre o terreno ou plano horizontal de trabalho. 05.001.0033-A	m³	2,14	290,84	622,39	
1.20	Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pisos ou pavimentos de concreto simples, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço. 05.002.0001-A	m³	35,31	132,65	4.683,87	
1.21	Retirada de caixa de descarga aparente e tubulação. PREÇO COMPOSTO.	un	10,00	6,99	69,90	
1.22	Escavação manual em material de 1ª categoria, a céu aberto, até 0,50m de profundidade com remoção até 1 dam. 03.001.0080-B	m³	7,28	36,87	268,41	
1.23	Arrancamento de grades, gradis, alambrados, cercas e portões. 05.001.0147-A	m²	12,10	15,36	185,85	
1.24	RECOLOCAÇÃO de portão existente. PREÇO COMPOSTO	m²	12,10	68,95	834,29	
						24.477,08
2	BASE E PAVIMENTAÇÃO - RAMPA DE ACESSO					
2.1	Concreto dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 15MPa, compreendendo apenas o fornecimento dos materiais, inclusive 5% de perdas. 11.001.0005-B	m³	0,96	238,60	229,05	
2.2	Contrapiso, base ou camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, na espessura de 2,0cm. 13.301.0119-A	m²	366,84	22,21	8.147,51	
2.3	Piso cimentado áspero, com 1,5cm de espessura, com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, alisado a colher, sobre base existente. 13.301.0081-A	m²	5,76	30,40	175,10	
2.4	Camada impermeabilizadora de piso, de concreto simples, com 8cm de espessura, no traço 1:3:4, com impermeabilizante de pega normal adicionado à água da mistura do concreto na dosagem 1:12. 13.375.0010-A	m²	3,20	26,46	84,67	
						8.636,33
3	ALVENARIA E DIVISÓRIAS					
3.1	Parede divisória para sanitário em granito cinza andorinha, com 3cm de espessura, polida nas duas faces, fixação piso ou parede, exclusive ferragens para fixação. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO. PREÇO COMPOSTO	m²	31,60	589,96	18.642,73	



Itens	Discriminação	Un.	Quant.	Custo unit.	Custo total	Custo do item
3.2	Alvenaria de tijolos cerâmicos furados 10 x 20 x 20cm, assentes com argamassa de cimento e saibro, no traço 1:8, em paredes de uma vez (0,20m), de superfície corrida, até 3,00m de altura e medida pela área real. 12.003.0055-A	m ²	16,48	103,82	1.710,95	
3.3	Parede de blocos cerâmicos vazados (cobogó), de 29 x 29 x 10cm, assentes com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, levando um vergalhão de 4,2mm em cada junta horizontal, preso nas extremidades à estrutura ou alvenaria existente. 12.007.0025-A	m ²	14,67	215,27	3.158,01	
3.4	Laje pré-moldada Beta 11, para sobrecarga até 3,5kN/m ² e vão de 4,40m, considerando vigotas, tijolos e armadura negativa, inclusive capeamento de 3cm de espessura, com concreto fck=20MPa e escoramento. FORNECIMENTO e MONTAGEM do conjunto 11.030.0020-A	m ²	1,45	109,34	158,54	
3.5	Vergas de concreto armado para alvenaria, com aproveitamento da madeira por 10 vezes. 11.013.0003-B	m ³	0,18	1.539,87	277,17	
						23.947,40
4	COBERTURA E ESTRUTURA METÁLICA					
4.1	4.1) Estrutura metálica para cobertura de passarela com uma água, com treliças, sobre apoios em tubos, para carga de cobertura de telhas de alumínio, considerando as perdas, inclusive pintura antióxido com acabamento conforme projeto, exclusive cobertura e acessórios. FRABRICAÇÃO, MONTAGEM E COLOCAÇÃO. PREÇO COMPOSTO - m² (Conforme Projeto EM - 17.010.01/02 e 02/02)	m ²	46,21	184,19	8.511,41	
4.2	Cobertura em telhas de alumínio com acabamento em verniz em 1 face e pintada na outra, no modelo trapezoidal ou ondulada, na espessura de 0,5mm. Medida pela área real de cobertura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO. 16.005.0035-A (Pintura Conforme Projeto EM - 17.010.01/02 e 02/02)	m ²	46,21	38,51	1.779,54	
4.3	Rufo em alumínio, com acabamento em verniz em 1 face e pintada na outra, trapezoidal ou ondulada, medindo 1265 x 600 x 0,8mm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO 16.005.0050-A - (Conforme Projeto EM - 17.010.01/02 e 02/02)	m	6,30	80,30	505,89	
4.4	Chumbador de expansão de aço, com diâmetro de 5/16" e comprimento do parafuso de 3" 1/4". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO PREÇO COMPOSTO - (Conforme Projeto EM - 17.010.01/02 e 02/02)	un	18,00	13,44	241,92	
						11.038,76
5	INSTALAÇÕES					
	ÁGUA FRIA					
5.1	Ponto de água fria com tubo PVC Ø 25 mm inclusive conexões (PINI 13.160.000200.SER	un	12,00	167,08	2.004,96	
5.2	Adesivo plástico para PVC, bisnaga com 75gr. SINAPI/INSUMO - 00000119	un	3,00	6,33	18,99	
5.3	Fita veda rosca em rolos de 18mm X 10m (L X C). SINAPI/INSUMO - 00003146	un	2,00	4,58	9,16	
5.4	Joelho 90° com bucha de latão, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 instalado em ramal ou sub-ramal de água - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. SINAPI-89366	un	14,00	13,22	185,08	
5.5	Joelho 90°, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 instalado em ramal ou sub-ramal de água - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SINAPI-89362	un	14,00	8,83	123,62	
5.6	Te, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, instalado em ramal ou sub-ramal de água. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SINAPI-89395	un	11,00	12,14	133,54	

**INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO**

Prefeitura Municipal de Volta Redonda

Obra: Acessibilidade da Escola Municipal Lions Club

Local: Rua: Poncinato Guimarães, nº 72 - bairro Três Poços
Nova Primavera - Volta Redonda

Orç. nº: 001/2017 Revisão 2

Data: 19/09/2017

Preparado: F.GODINHO

Verificado: PAGANO



Itens	Discriminação	Un.	Quant.	Custo unit.	Custo total	Custo do item
5.7	Tube de PVC , SOLDÁVEL, DN 60mm, instalado e prumada de água - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . SINAPI 89450	m	18,23	25,08	457,20	
5.8	Tube de PVC, SOLDÁVEL, DN 40mm, instalado e prumada de água - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . SINAPI 89448	m	32,40	13,30	430,92	
5.9	Tube de PVC, SOLDÁVEL, DN 25mm, instalado e prumada de água - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . SINAPI 89446	m	29,70	4,17	123,84	
5.10	Joelho 90°, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, instalado em ramal ou sub-ramal de água - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SINAPI-89367	un	12,00	11,40	136,80	
5.11	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, soldável, DN 40mm X 1.1/4. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . SINAPI 89572	un	24,00	7,10	170,40	
5.12	Redução de PVC, SOLDÁVEL, DN 60x40mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . PINI - 13.102.000208.SER	un	14,00	20,43	286,02	
5.13	Redução de PVC, SOLDÁVEL, DN 60x25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . PINI - 13.102.000206.SER	un	3,00	18,50	55,50	
5.14	Joelho PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, para água fria predial. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . PINI - 13.102.000265.SER	un	5,00	27,89	139,45	
5.15	Registro de gaveta 60mm (2" 1/2) para água fria predial. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . SINAPI - 94499	un	1,00	145,76	145,76	
5.16	Registro de gaveta 25mm para água fria predial. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . PINI - 13.119.000110.SER	un	2,00	77,46	154,92	
5.17	Tê soldável 60mm para água fria predial FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . Pini - 13.102.000405.SER	un	13,00	46,59	605,67	
ESGOTO						
5.18	Ponto de esgoto primário, com tubo de PVC e conexões, Ø 100 mm. (tubo Ø 100mm - 45,72m). PINI - 13.160.000500.SER	un	2,00	265,04	530,08	
5.19	Tube de PVC soldável e conexões, Ø 75mm. PINI 13.008.000096.SER	m	6,00	79,46	476,76	
5.20	Junção PVC, série normal, esgoto predial, Ø 100 X 100mm, junta elástica. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . SINAPI - 89797	un	9,00	36,43	327,87	
5.21	Joelho 45°, PVC, série normal, esgoto predial, Ø 100mm, junta elástica. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . SINAPI - 89746	un	2,00	20,71	41,42	
5.22	Curva curta 90°, PVC, série normal, esgoto predial, Ø 100mm, junta elástica. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . SINAPI - 89748	un	11,00	37,59	413,49	
5.23	Caixa de passagem de alvenaria de tijolo maciço (7 x 10 x 20cm), em paredes de uma vez (0,20m), de 0,40 x 0,40 x 0,60m, utilizando argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume, com fundo em concreto simples provido de calha interna, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa, inclusive tampa de concreto armado, 15MPa, com espessura de 10cm. 06.014.0060-A	un	1,00	560,93	560,93	

**INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO**

Prefeitura Municipal de Volta Redonda

Obra: Acessibilidade da Escola Municipal Lions Club

Local: Rua: Poncinato Guimarães, nº 72 - bairro Três Poços
Nova Primavera - Volta Redonda

Orç. nº: 001/2017 Revisão 2

Data: 19/09/2017

Preparado: F.GODINHO

Verificado: PAGANO



Itens	Discriminação	Un.	Quant.	Custo unit.	Custo total	Custo do item
5.24	Ponto de esgoto secundário, com tubo de PVC e conexões, Ø 50 mm (tubo Ø 50mm - 41,50m). PINI '13.160.000520.SER	un	7,00	187,99	1.315,93	
5.25	Joelho 90°, PVC, soldável, Ø 50mm. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . SINAPI - 89501	un	12,00	11,29	135,48	
5.26	Joelho 45°, PVC, soldável, Ø 50mm. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . SINAPI - 89502	un	1,00	12,14	12,14	
5.27	Sifão flexível para pia ou lavatório, em PVC. FORNECIMENTO . 18.013.0123-A	un	12,00	7,24	86,88	
5.28	Válvula de escoamento para lavatório, em PVC. FORNECIMENTO . 18.013.0113-A	un	12,00	2,26	27,12	
5.29	Rabicho plástico, de 40cm, com saída de 1/2". FORNECIMENTO . 18.013.0133-A	un	12,00	4,49	53,88	
5.30	ASSENTAMENTO de sifão flexível, rabicho e válvula de escoamento em PVC. PREÇO COMPOSTO	un	12,00	4,92	59,04	
5.31	Junção PVC, série normal, esgoto predial, Ø 50 X 50 MM, junta elástica. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . SINAPI - 89785	un	6,00	16,68	100,08	
5.32	Ralo sifonado de PVC (100 x 100) x 50mm, em pavimento térreo, com tampa cega, com 1 entrada de 40mm e saída de 50mm, inclusive ligação de 50mm de PVC até a caixa de inspeção, considerando a distância do centro do ralo até 2,00m. FORNECIMENTO e INSTALAÇÃO . 15.004.0181-A	un	2,00	61,41	122,82	
5.33	Ralo sifonado de PVC rígido (150 x 185) x 75mm, em pavimento térreo, com saída de 75mm, grelha redonda e portagrelha, compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 75mm e sua ligação ao ramal de ventilação. FORNECIMENTO e INSTALAÇÃO . 15.004.0180-A	un	2,00	105,97	211,94	
ELÉTRICA						
5.34	Instalação de ponto de tomada, embutido na alvenaria, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 18,00m de fio 2,5mm², caixas, conexões e tomada de embutir 2P+T, 10A, padrão brasileiro, com placa fosforescente. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . PREÇO COMPOSTO	un	3,00	154,50	463,50	
5.35	Instalação de ponto de luz, embutido na parede equivalente a 1 vara de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 6,00m de fio 2,5mm², caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . PREÇO COMPOSTO	m	6,00	111,41	668,46	
5.36	Luminária de embutir, fixada em laje ou forro, tipo calha, chanfrada ou prismática, esmaltada, completa, equipada com reator eletrônico de alto fator de potência (AFP≥,92) e lâmpada fluorescente com 4 x 20W . FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO . 18.027.0382-A	un	6,00	193,91	1.163,46	
5.37	Instalação de um conjunto de 8 pontos de luz, aparente, equivalente a 10 varas de eletroduto rígido, de aço carbono esmaltado, de 3/4", 80,00m de fio 2,5mm², caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de sobrepor com placa fosforescente 15.016.0105-A	un	1,00	970,01	970,01	
						12.923,12
6	REVESTIMENTO DE PISO, PAREDE E TETO					

**INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO**

Prefeitura Municipal de Volta Redonda

Obra: Acessibilidade da Escola Municipal Lions Club

Local: Rua: Poncinato Guimarães, nº 72 - bairro Três Poços
Nova Primavera - Volta Redonda

Orç. nº: 001/2017 Revisão 2

Data: 19/09/2017

Preparado: F.GODINHO

Verificado: PAGANO



Itens	Discriminação	Un.	Quant.	Custo unit.	Custo total	Custo do item
6.1	Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:1,5 com 1,5cm de espessura, inclusive chapisco de cimento e areia, no traço 1:3. 13.001.0015-A	m ²	32,96	25,98	856,30	
6.2	Soleira em granito cinza andorinha, espessura de 3cm, com 2 polimentos, largura de 15cm, assentado com argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:2, e rejuntamento com cimento branco e corante . 13.348.0075-A	m	12,80	57,20	732,16	
6.3	Peitoril em granito cinza andorinha, espessura de 2cm, largura 15 a 18cm, assentado com nata de cimento sobre argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:3:3 e rejuntamento com cimento branco. 13.348.0050-A	m	5,80	46,05	267,09	
6.4	Revestimento de piso com cerâmica tátil direcional, 25 x 25cm (ladrilho hidráulico), para pessoas com necessidades específicas, assentes sobre superfície em osso, conforme item 13.330.0010. 13.333.0010-A	m ²	0,55	166,54	91,59	
6.5	FORNECIMENTO de revestimento cerâmico 30x40, na cor branca, conforme detalhe em projeto. (PREÇO DE MERCADO)	m ²	99,68	10,47	1.043,64	
6.6	ASSENTAMENTO de azulejos, pastilhas ou ladrilhos, em paredes, exclusive estes, constando de chapisco de cimento e areia, no traço 1:3, emboço de argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:3:3, nata de cimento comum e rejuntamento com pasta de cimento branco. 13.025.0010-A	m ²	99,68	73,32	7.308,53	
6.7	Revestimento de paredes com cerâmica, na cor azul, 10x10cm, telada, placa 30x30cm, assente com argamassa colante, rejuntamento com argamassa industrializada, inclusive chapisco de cimento e areia, no traço 1:3. 13.030.0258-A - Sendo nas cores azul capri e azul piscina, conforme detalhe em projeto	m ²	8,16	82,59	673,93	
6.8	FORNECIMENTO de revestimento de paredes com cerâmica, na cor guindo, 10x10cm, telada, placa 30x30cm, da marca Pastilha Strufaldi ou similar conforme detalhe em projeto. (PREÇO DE MERCADO)	m ²	5,48	37,01	202,81	
6.9	FORNECIMENTO de revestimento de paredes com cerâmica, na cor sand, 10x10cm, telada, placa 30x30cm, conforme detalhe em projeto. (PREÇO DE MERCADO)	m ²	2,72	40,12	109,12	
6.10	ASSENTAMENTO de azulejos, pastilhas ou ladrilhos, em paredes, exclusive estes, constando de chapisco de cimento e areia, no traço 1:3, emboço de argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:3:3, nata de cimento comum e rejuntamento com pasta de cimento branco. 13.025.0010-A	m ²	3,56	73,32	261,01	
6.11	Piso de marmorite, compreendendo: a) Lastro, com 4cm de espessura média, de argamassa de cimento e areia grossa, no traço 1:4; b) Camada de marmorite, com 1cm de espessura, feita com grana nº 1 de mármore branco nacional e cimento, superfície estucada após a fundição, com 3 polimentos mecânicos, exclusive junta. 13.380.0010-A	m ²	458,49	64,64	29.636,79	
6.12	Junta plástica 17 x 3mm, para pisos contínuos. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO. 13.381.0050-A	m	175,27	7,15	1.253,18	
6.13	Forro em gesso, em placas de 60 x 60cm, espessura de 1,2cm, inclusive fixação com arame. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO. SINAPI 73986/001	m ²	40,10	43,42	1.741,14	
						44.177,29
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS					



Itens	Discriminação	Un.	Quant.	Custo unit.	Custo total	Custo do item
7.1	Porta de alumínio anodizado ao natural, perfil série 25, em veneziana, inclusive dobradiça em aço laminado c/pinos, bolas e anéis de latão, de 3"x2.1/2"x5/64", tarjeta tipo LIVRE/OCUPADO e puxador horizontal para porta, tipo alça, em tubo de aço inoxidável de 1.1/4", AISI-304, liga 18.8, com 30cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO. (PREÇO COMPOSTO) Sendo: 10 unidades na medida de 0,60 x 1,80cm	m ²	10,80	974,68	10.526,54	
7.2	Porta de madeira de lei em compensado, de 90 x 210 x 3cm, folheada nas 2 faces, aduela de 13 x 3cm e alizares de 5 x 2cm, inclusive dobradiça em aço laminado c/pinos, bolas e anéis de latão, de 3"x2.1/2"x5/64" e puxador horizontal para porta, tipo alça, para pessoas com necessidades específicas, em tubo de aço inoxidável de 1.1/4", AISI-304, liga 18.8, com 30cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO. (PREÇO COMPOSTO) Sendo: 04 unidades na medida de 0,90 x 2,10cm	un	4,00	576,83	2.307,32	
7.3	Janela de alumínio anodizado ao natural, tipo maxim-ar, com um painel deslizante projetante, provida de haste de comando, em perfis série 28. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO. 14.003.0148-A Sendo: 02 unidades na medida de 2,50 x 0,70cm	m ²	3,50	613,60	2.147,60	
7.4	Janela basculante de alumínio anodizado ao natural, com 1 ordem e balsa inferior fixa, em perfis série 28. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO. 14.003.0070-A Sendo: 02 unidades na medida de 0,60x0,40cm	m ²	0,48	305,43	146,60	
7.5	Ferragens para divisórias de mármore ou marmorite, de sanitários, constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no fornecimento e colocação da divisória), de: -4 cantoneiras de alumínio para fixação da placa -12 parafusos de alumínio de 3/4" x 5/16" com rosca. 14.007.0200-A	un	8,00	125,38	1.003,04	
7.6	Grade de ferro, altura de 1,50m, em barras verticais quadradas de 5/8" e espaçadas de 10,00cm, soldadas em duas barras, superior e inferior de 1.1/2" x 1/4", montantes em barras de 1.1/2" x 3/8", inclusive pintura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO. 14.002.0187-A	m	10,70	347,01	3.713,00	
						19.844,10
8	LOUÇAS E METAIS					
8.1	Vaso sanitário de louça branca, convencional, tipo médio luxo, com medidas em torno de 37 x 47 x 38cm, inclusive assento plástico tipo médio luxo, bolsa de ligação, válvula de descarga de 1.1/2" com registro integrado, sistema hidromecânico (isenta de golpe de ariete) com corpo em latão, canopla e botão em metal cromado e acessórios de fixação. FORNECIMENTO. 18.002.0085-A	un	10,00	340,79	3.407,90	
8.2	ASSENTAMENTO de vaso sanitário (exclusive fornecimento do aparelho), inclusive materiais necessários . 15.003.0405-A	un	10,00	42,13	421,30	
8.3	Vaso sanitário de louça branca ou branco gelo, para pessoas com necessidades específicas, inclusive assento especial, bolsa de ligação e acessórios de fixação. FORNECIMENTO. 18.002.0090-A	un	1,00	797,32	797,32	
8.4	ASSENTAMENTO de vaso sanitário (exclusive fornecimento do aparelho), inclusive materiais necessários . 15.003.0405-A	un	1,00	42,13	42,13	
8.5	Válvula de Descarga para Acabamento com Alavanca - Latão 1.1/2 , com acabamento para Válvula de Descarga para portadores de dificuldade motora - Benefit - Cód.: 45.002, marca Docol ou similar. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. (PREÇO COMPOSTO)	un	1,00	787,40	787,40	
8.6	Cuba de embutir oval em louça branca, 30 x 40cm, da marca Deca ou similar, incluso válvula e sifão tipo garrafa em metal cromado. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (PREÇO COMPOSTO)	un	12,00	257,19	3.086,28	



Itens	Discriminação	Un.	Quant.	Custo unit.	Custo total	Custo do item
11	JARDINAGEM					
11.1	Plantio de grama em placas, tipo são carlos, batatais, larga e santo agostinho, inclusive compra e arrancamento no local de origem, carga, transporte, descarga e preparo do terreno. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (PREÇO COMPOSTO)	m²	31,05	12,48	387,50	
11.2	Espécies vegetais com altura de (0,40 a 1,50)m, tipo cyca, Gardenia Jasminoides (Jasmim do Cabo), Alpinia Purpurata (Gengibre Vermelho), Cordyline Terminalis (Dracena Vermelha), Dieffenbachia Amoema (Comigo Ninguém Pode) ou similar e considerando 4 mudas por m². FORNECIMENTO . 09.003.0142-5	m²	3,00	57,89	173,67	
11.3	Plantio de arbustos de 50 a 70cm de altura, formando jardim, com 12 unidades por metro quadrado, exclusive o fornecimento. 09.002.0002-A	m²	31,05	6,21	192,82	
						753,99
12	DIVERSOS					
12.1	Vidro jateado, com 4mm de espessura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO . 14.004.0048-A	m²	3,98	144,72	575,98	
12.2	Barra de apoio em aço inoxidável AISI 304, tubo de 1 1/4", inclusive fixação com parafusos inoxidáveis e buchas plásticas, com 80cm , para pessoas com necessidades específicas. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO . 18.016.0106-A	un	3,00	150,53	451,59	
12.3	Espelho de cristal , espessura de 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO . (SINAPI - 85005) Sendo: 02 unidades - 3,50 x 0,60m = 2,10m² Sendo: 02 unidades - 0,50 x 0,60m = 0,30m²	m²	4,80	306,85	1.472,88	
12.4	Placa de identificação em aço inoxidável, escrita em braille, medindo 8 x 25cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO . 05.057.0010-A	un	4,00	63,88	255,52	
						2.755,97
13	LIMPEZA GERAL DA OBRA					
13.1	Limpeza geral da edificação. (PINI - 32.109.000200.SER)	m²	27,13	10,37	281,33	
13.2	Carga manual e descarga mecânica de material a granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e escombros), compreendendo os tempos para carga, descarga e manobras do caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t, empregando 2 serventes na carga. 04.006.0008-B	t	73,61	25,83	1.901,34	
13.3	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas de carga, descarga, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, considerando velocidade média de 25km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t. 04.005.0124-A	txkm	736,10	1,15	846,51	
						3.029,18
	PREÇO TOTAL DA OBRA, EM R\$.....	-		-	-	175.532,49
	Notas:					
	1- Este orçamento foi baseado no Sistema de Custos Unitários da EMOP-RJ, 13ª edição. Preços referentes a, EMOP junho/2017 , SINAPI junho/2017 e PINI junho/2017.					
	2- Os itens que possuem códigos genéricos, foram considerados preços de mercado praticados em Volta Redonda.					
	3- Os itens que constam o agregado saibro, deverão ser substituídos por cal, sem alteração nos preços.					

**INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO****Prefeitura Municipal de Volta Redonda****Obra:** Acessibilidade da Escola Municipal Lions Club**Local:** Rua: Poncinato Guimarães, nº 72 - bairro Três Poços
Nova Primavera - Volta Redonda**Orç. nº:** 001/2017 Revisão 2**Data:** 19/09/2017**Preparado:** F.GODINHO**Verificado:** PAGANO

Itens	Discriminação	Un.	Quant.	Custo unit.	Custo total	Custo do item
	4- Em caso de divergência de informações entre o projeto e a planilha orçamentária, o fiscal da obra deverá ser informado para tomar as devidas providências.					
	5- Nos itens acima estão inclusos os custos de todos os materiais, mão-de-obra e equipamentos necessários para a execução dos serviços.					
	6- Os preços contidos nesta planilha estão com BDI de 20,60% incluso.					
	7- Fórmulas na coluna Custo Total, para linha 15, por exemplo:= TRUNCAR(D15*E15,2) é o modo como são definidos os centavos, método a ser aplicado pelo Licitante em sua planilha.					
	8- Tipo de projeto: executivo					

Desenhos: AQ -16.058.01/01; EM - 17.010.01/02 e 02/02; EL- 17.010.01/03 e 03/03; HD - 17.010.01/04 e 04/04